



**CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE
DE SITE PHASE II**

4700, RUE SAINT-AMBROISE
MONTRÉAL, QC



DEC ENVIRO

WWW.DECENVIRO.COM

**CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE
DE SITE PHASE II**

4700, RUE SAINT-AMBROISE
MONTRÉAL, QC

N/RÉF. 17 3151.PHII

Rapport présenté à :

SODICAN A.S. INC.

104-5775, chemin de la Côte des Neiges
Montréal, Qc
H3S 2S9

&

LUCREA INC.

8400, 2^e Avenue
Montréal, Qc
H1Z 4M6

&

650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD.

300-4150, rue Sherbrooke Ouest
Westmount, Qc
H3Z 1C2

Octobre 2017

Le 5 octobre 2017

Monsieur Jeremy Kornbluth
650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD.
300-4150, rue Sherbrooke Ouest
Westmount, Qc
H3Z 1C2
&
SODICAN A.S. INC.
104-5775, chemin de la Côte des Neiges
Montréal, Qc
H3S 2S9
&
LUCREA INC.
8400, 2^e Avenue
Montréal, Qc
H1Z 4M6

N/Réf.: 17 3151.PHII
Objet : CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE – PHASE II
4700, RUE SAINT-AMBROISE À MONTRÉAL, QC

Monsieur Kornbluth,

Pour faire suite à votre demande, nous avons procédé à une étude de Caractérisation Environnementale de Site – Phase II de la propriété mentionnée en rubrique.

Le rapport de l'étude, réalisée selon les exigences émises par le Conseil canadien des normes (norme Z769-00), l'ASTM, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et le Conseil canadien des ministres en environnement (CCME) contient les observations effectuées lors de notre visite, les descriptions et observations des sondages, les résultats d'analyses chimiques, 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, Monsieur Kornbluth, 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 | 5 |
| 1.3 Contexte géologique et hydrogéologique regional | 6 |
| 1.4 Sommaire des études antérieures | 6 |
| 1.4.1 PHASE II - BIO GÉO ENVIRONNEMENT INC. (octobre 1994) | 7 |
| 1.4.2 PHASE II - INSPEC-SOL (février 2005) | 8 |
| 1.4.3 PHASE II - INSPEC-SOL INC. (mars 2005) | 9 |
| 1.4.4 PHASE I – DEC (septembre 2017) | 10 |
| 2.0 TRAVAUX DE CHANTIER | 12 |
| 2.1 Localisation des infrastructures souterraines | 12 |
| 2.2 Implantation des sondages | 12 |
| 2.3 Sondages | 12 |
| 2.4 Puits d'observation | 14 |
| 2.5 Caractérisation des sols | 14 |
| 2.5.1 Mesure de contrôle | 14 |
| 2.5.2 Procédure d'échantillonnage des sols | 16 |
| 2.5.3 Travaux de laboratoire | 17 |
| 2.6 Description du sol | 18 |
| 2.7 Résultats et analyses chimiques | 19 |
| 2.8 Interprétation des résultats | 22 |
| 2.8.1 Qualité des sols en place | 22 |
| 2.8.2 Discussion des résultats | 23 |
| 3.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS | 25 |
| 4.0 LIMITATIONS | 29 |
| FIGURES | |
| 1 LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE | 3 |
| 2 LOCALISATION DU SITE ET SES ENVIRONS IMMÉDIATS | 3 |
| 3 TOPOGRAPHIE DU SITE ET DES ENVIRONS | 10 |
| TABLEAUX | |
| 1 EMBLEMMENT DES SONDAGES | 13 |
| 2 SOMMAIRE DES RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES – SOLS | 21 |
| ANNEXES | |
| I COMPENDIUM PHOTOGRAPHIQUE | |
| II RAPPORTS DE SONDAGES | |
| III PLANS DE LOCALISATION DES SONDAGES | |
| IV CERTIFICAT D'ANALYSES CHIMIQUES | |
| V CORRESPONDANCES | |

1.0 MISE EN SITUATION

DEC ENVIRO (DEC) a été mandaté par l'entreprise 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD, représenté par Monsieur Jeremy Kornbluth, afin d'effectuer une Caractérisation Environnementale de Site – Phase II de la propriété sise au 4700, rue Saint-Ambroise dans l'arrondissement du Sud-Ouest de la Ville de Montréal, QC (Site). Plus particulièrement, le Site correspond au lot 1 573 301 du cadastre rénové du Québec.

Cette demande fait suite aux conclusions et recommandations ayant été soulevées lors d'une Évaluation Environnementale de Site – Phase I (ÉES-PHI) préparée par DEC en septembre 2017 (*Évaluation Environnementale de Site - Phase I, 4700, rue Saint-Ambroise à Montréal (Québec), N/Réf. 17 3151.PHI*).

DEC a été mandaté afin de procéder à la réalisation d'une étude de Caractérisation Environnementale de type Phase II selon les modalités suivantes :

- Une caractérisation des sols par l'entremise de sondages environnementaux aux secteurs problématiques soulevés lors de l'Évaluation Environnementale de Site – Phase I (ÉES-Phase I). L'étude de Caractérisation Phase II a pour but de confirmer/infirmer la présence de divers contaminants potentiellement présents sur le Site et d'en évaluer l'étendue, si nécessaire.

Les travaux de caractérisation ont été effectués les 19, 21 et 22 septembre 2017 par monsieur Alain Thibeault, chargé de projet pour DEC, monsieur Karim Saheb, technicien de chantier pour DEC et/ou par monsieur Christian Rispoli, chargé de projet pour DEC. Le rapport fut rédigé par monsieur Alain Thibeault et révisé par madame Fallon Arcand Laliberté, ingénieure en environnement et membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (no 5029700).

Le rapport présente un sommaire sur l'historique du Site, la description des travaux de caractérisations réalisées, les résultats de l'évaluation qui ont permis de statuer sur la compatibilité environnementale du Site ainsi que nos conclusions concernant l'état environnemental de la propriété.

1.1 Localisation géographique du site à l'étude

La propriété à l'étude porte le numéro civique 4700, rue Saint-Ambroise dans l'arrondissement du Sud-Ouest de la Ville de Montréal (Site). Plus particulièrement, le Site repose sur le lot 1 573 301 du cadastre rénové du Québec. Les coordonnées géographiques du Site sont 45°28'15.89"N et 73°35'3.59"O.

Aux fins du présent rapport et afin d'alléger le texte, la rue Saint-Ambroise sera considérée dans un axe est-ouest. Dans ce contexte, le Site est situé du côté sud de la rue Saint-Ambroise et au nord du *Canal Lachine*.

Les vues aériennes présentées à la page suivante dévoilent la localisation géographique du Site et ses environs immédiats, tels que perçus en 2017 et 2009, respectivement.

FIGURE 1 : LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE

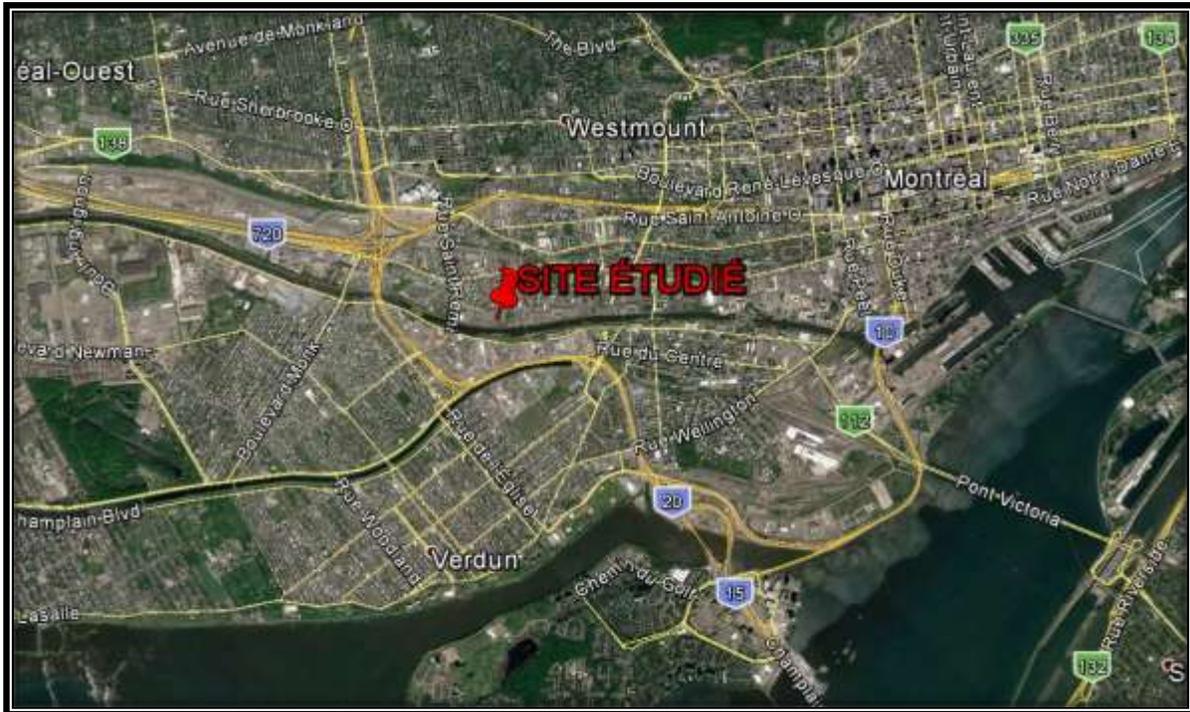
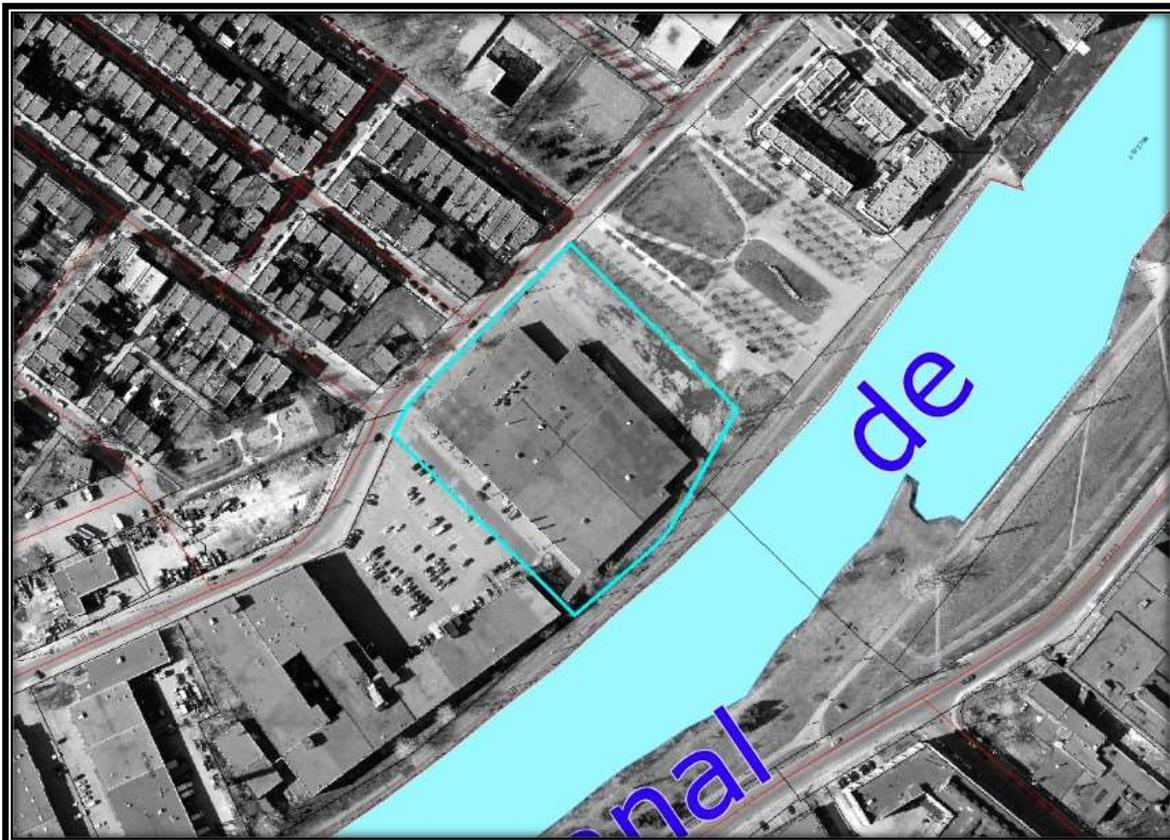


FIGURE 2 : LOCALISATION DU SITE ET DES ENVIRONS IMMÉDIATS



La propriété étudiée possède une superficie totale de 15 330,60 m². Le Site est occupé par un (1) bâtiment à vocation commerciale et/ou industrielle logé dans la portion centrale du Site tandis que le reste du Site sert d'aires de stationnement et/ou de roulement. Le bâtiment aurait été construit vers 1966 et possède deux (2) étages sans sous-sol.

De manière générale, le secteur aux alentours du Site est à vocation mixte résidentielle, commerciale et industrielle.

La propriété est bordée au nord par la rue Saint-Ambroise suivie de bâtiments résidentiels. Une piste cyclable suivie par le canal de Lachine est présente au sud du Site. La propriété est bordée à l'est par un parc municipal suivi de bâtiments résidentiels et est bordée à l'ouest par un bâtiment à vocation commercial/industriel avec son aire de stationnement.

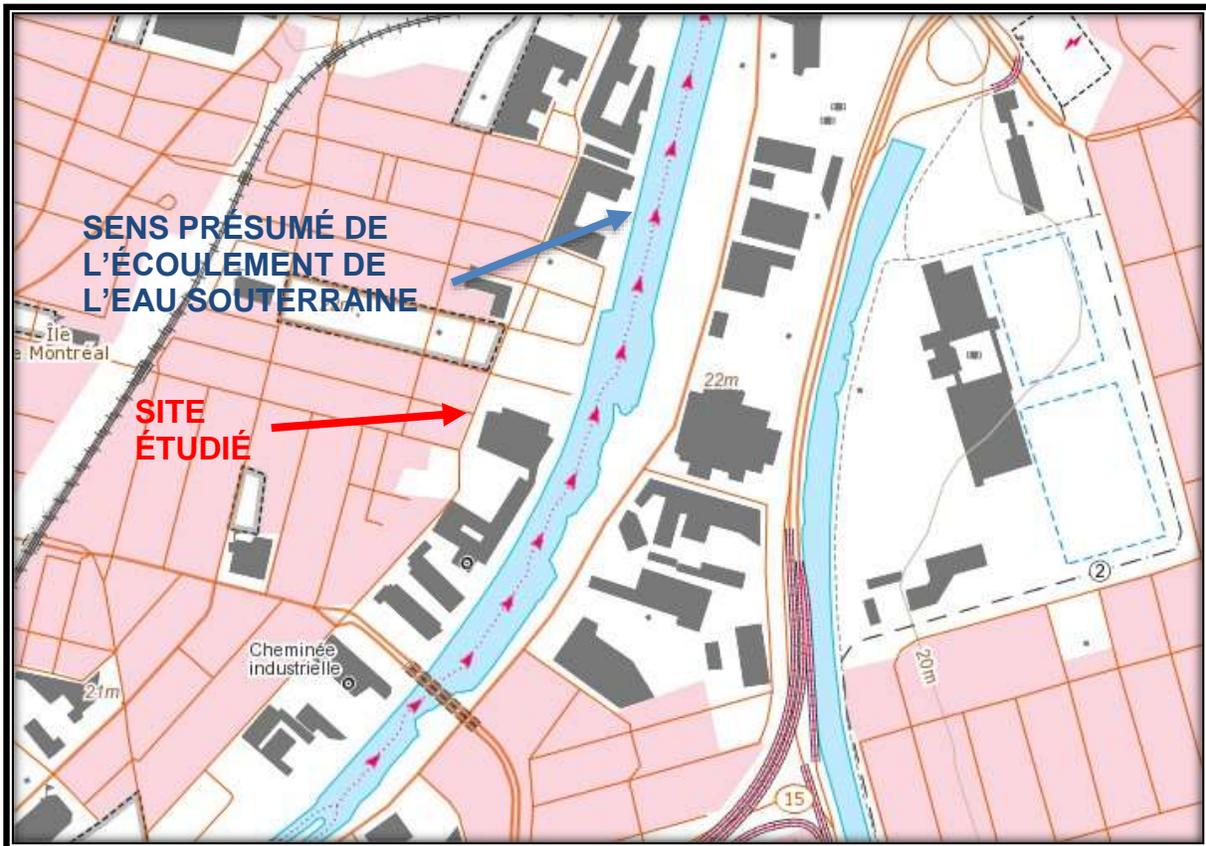
La topographie du terrain est généralement plane et à la même élévation que la rue Saint-Ambroise. D'ordre général, la propriété se situe à une élévation d'environ 18 m au-dessus du niveau de la mer.

Le cours d'eau principal le plus près du Site est le *Canal Lachine* présent à environ 15 m au sud du Site. Ce canal s'écoule vers le *fleuve Saint-Laurent*, présent à environ 4 000 m au sud-est du Site. Le sens présumé de l'écoulement de l'eau souterraine du Site se fait vraisemblablement vers le sud-sud-est, soit en direction du *Canal Lachine* et du *fleuve Saint-Laurent*.

Par ailleurs, compte tenu que la majorité du Site est occupé par le bâtiment et des espaces asphaltés, les eaux de surface issues des précipitations sont captées par le réseau d'égout de la VILLE.

La carte présentée à la page 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 Montréal (VILLE), arrondissement du Sud-Ouest, le Site est zoné résidentiel et commercial (Zone 0228).

Selon les informations obtenues, l'usage actuel du terrain figure parmi la liste des utilisations permises pour ce type de zonage.

Cependant, toujours selon les informations obtenues, le bâtiment du Site est projeté d'être démolé avant de permettre la construction d'un nouveau bâtiment à vocation résidentiel de type condominium.

1.3 Contexte géologique et hydrogéologique régional

Selon la carte géologique des dépôts meubles de l'île de Montréal n° 1426A de V.K. Prest et J. Hode Keyser (1975), les dépôts meubles du site à l'étude sont constitués d'un dépôt de sable, un peu de gravier et quelques coquillages d'eau douce. Ces dépôts meubles proviennent d'un épisode fluvial du début du fleuve Saint-Laurent.

Selon la carte des courbes montrant l'épaisseur des dépôts meubles de l'île de Montréal no 1427A de V.K. Prest et J. Hode Keyser (1975), l'épaisseur desdits dépôts serait entre 6,00 m et 9,00 m.

Le Système d'information géominière du Québec (SIGEOM), nous permet de connaître le contexte géologique régionale ainsi que les zones morpho-sédimentologiques (lorsque disponible). La carte interactive nous indique que le contexte géologique régional consiste du Shale de l'Utica provenant de l'ordovicien moyen. Il est constitué de shale calcaire brun foncé à noir, calcaire micritique argileux avec interlits de calcilutite dispersés dans la séquence.

1.4 Sommaire des études antérieures

La présente étude de caractérisation a été réalisée en se basant sur les conclusions et recommandations ayant été soulevées lors d'une Évaluation Environnementale de Site – Phase I (ÉES-PHI) préparée par DEC en septembre 2017, soit :

- *Évaluation Environnementale de Site - Phase I, 4700, rue Saint-Ambroise à Montréal (Québec) (N/Réf. 17 3151.PHI).*

De plus, les résultats analytiques de trois (3) études de caractérisation effectuées antérieurement sur le Site ont été pris en considération, soit :

- *Évaluation Environnementale – Phase II de la propriété localisée au 4700, rue St-Ambroise à Montréal préparée par BIO GÉO ENVIRONNEMENT INC. en octobre 1994 (Réf. 2005) ;*
- *Caractérisation environnementale Phase II de la propriété localisée au 4700, rue St-Ambroise à Montréal préparé, préparée par INSPEC-SOL INC. en février 2005 (N/Réf. 19403-E-9016) ; et,*
- *Une caractérisation environnementale Phase de la propriété localisée au 4700, rue St-Ambroise à Montréal préparée par INSPEC-SOL INC. en mars 2005 (N/Réf. 19403-E-9016).*

Ces études sont résumées dans les sections suivantes.

1.4.1 PHASE II - BIO GÉO ENVIRONNEMENT INC. (octobre 1994)

L'ÉES - Phase II réalisée par BIO GÉO ENVIRONNEMENT INC. en octobre 1994 a été réalisée afin d'évaluer la qualité des sols sur la propriété en raison des activités industrielles sur le Site depuis au moins une centaine d'années. De plus, elle visait à vérifier la qualité environnementale des sols dus à la présence d'un réservoir souterrain localisé possiblement du côté nord-est du bâtiment ainsi que la caractérisation des sols en empilement en place sur la portion nord-est du Site.

Sept (7) forages ont été réalisés sur le Site dans le cadre de cette étude. Ceux-ci ont atteint des profondeurs variantes entre 2.13 et 3.66 mètres.

Au total, six (6) échantillons ont été analysés pour les paramètres suivants :

- Huiles et graisses minérales;
- Métaux lourds (chrome, zinc, plomb, cuivre, nickel et cadmium);
- Hydrocarbures monocycliques aromatiques (HMA);
- Hydrocarbures polycyclique aromatiques (HPA);

En conclusion, BIO GÉO ENVIRONNEMENT énonce que les résultats analytiques ont dévoilé des concentrations inférieures au critère C, limite applicable pour un site à vocation commerciale/industrielle, et que les sols en empilements appartenant à la compagnie Construction Morival Ltée respectent le critère B pour les paramètres huiles et graisses minérales et métaux (chrome, cuivre, zinc, plomb, cadmium et nickel).

Cependant, les résultats analytiques ont dévoilé la présence de sols contaminés en HAP dans la plage B-C, soit au-delà des limites applicables pour un site à vocation résidentielle, et ce, au droit des forages F3 (1,50 à 2,00 m) et F6 (0,6 et 1,20 m).

1.4.2 PHASE II - INSPEC-SOL (février 2005)

L'étude Phase II réalisée par INSPEC-SOL en février 2005 consistait en la réalisation de huit (8) forages sur le Site, dont :

- Le forage F-101 a été réalisé à l'extérieur à proximité de l'emplacement d'anciens transformateurs et d'un réservoir hors-sol de diesel;
- Le forage F-102 a été réalisé à l'extérieur du côté est du bâtiment;
- Le forage F-103 a été réalisé à proximité du coin nord-ouest du bâtiment à l'intérieur des limites du lit de l'ancienne rivière St-Pierre;
- Le sondage F-104 a été réalisé à l'intérieur de l'aire d'entreposage de machinerie lourde;
- Le sondage F-105 a été réalisé à l'intérieur, à proximité de l'aire d'entreposage de solvants;
- Le sondage F-106 a été réalisé à l'intérieur, à proximité de la chambre à peinture;
- Les sondages F-107 et F-108 ont été réalisés à l'intérieur, aux endroits des anciennes zones d'entreposage de charbon.

De plus, trois (3) forages géotechniques, nommés F1, F2 et F3, ont également été incorporés à cette étude.

Au total, treize (13) échantillons de sols ont été soumis à l'analyse chimique pour les paramètres suivants : Hydrocarbures Pétroliers C₁₀-C₅₀, Métaux Lourds (six éléments), HAP, COV et BPC.

Les résultats analytiques de cette étude ont dévoilé la présence de sols contaminés en HAP au-delà du critère C à un (1) endroit sur le Site, soit au droit du sondage F2, entre environ 1,20 et 1,80 m de profondeur.

De plus, les résultats analytiques ont également dévoilé la présence de sols contaminés en HAP, C₁₀-C₅₀ et/ou Métaux Lourds dans plage B-C au droit des sondages F101, F102, F103 et F104.

1.4.3 PHASE II - INSPEC-SOL INC. (mars 2005)

En mars 2005, INSPEC-SOL a procédé à la réalisation d'une étude de caractérisation environnementale complémentaire du Site. L'objectif de l'étude était de délimiter les zones d'impact des sols, identifiées lors de la phase II de cette même firme de février 2005, et d'estimer le volume des sols classés supérieurs aux critères B et C du MDDELCC (Annexe I et II du RPRT).

Au total, six (6) sondages ont été réalisés dans le cadre de cette étude complémentaire (forage F-109 à F-114).

Selon les observations de chantier, du remblai était présent sur le Site en épaisseur variant de 1,80 à 3.10 m.

Les résultats analytiques de cette étude ont dévoilé la présence de sols contaminés dans la plage B-C à un endroit supplémentaire, soit au droit du sondage F113.

Enfin, toujours selon cette étude, INSPEC-SOL conclut que selon leurs études de février et mars 2005, un total de 1 083 m³ de sols contaminés dans la plage « B-C » et 356 m³ de sols contaminés supérieurs au critère « C » sont présents sur le Site.

1.4.4 PHASE I – DEC (septembre 2017)

En septembre 2017, DEC a procédé à la réalisation d'une Évaluation Environnementale de Site – Phase I (ÉES-Phase I) (Réf. 17 3151.PHI). La portée de l'étude a compris la recherche historique et la revue des données, des entrevues avec le personnel clé, une visite de reconnaissance du Site et la compilation ainsi que le rapport des données avec recommandations.

Selon les conclusions de l'étude ÉES-PHI, les points suivants ont soulevé une source de contamination potentielle pour le Site, soit:

- *La présence passée d'entrepôts de charbon sur le Site, particulièrement sur la portion ouest de celui-ci;*
- *La présence passée de nombreuses voies ferroviaires sur le Site, particulièrement à l'emplacement de la portion centrale du bâtiment et sur la portion sud-est du Site, ainsi que longeant la limite sud du Site;*
- *La présence de chambres à peinture dans le bâtiment;*
- *La présence d'un transformateur contenant potentiellement des BPC, logeant à l'extérieur, le long de la façade est du bâtiment;*
- *La présence passée d'un réservoir hors terre de diesel ayant logé à l'extérieur, le long de la façade est du bâtiment, soit à proximité du transformateur;*
- *La démolition de bâtiments sur le Site, particulièrement sur la portion ouest et nord-ouest du Site;*
- *La présence de terrain inscrit au RTC avoisinant le Site à l'est et à l'ouest;*
- *La présence d'activités à connotation polluantes (une fonderie, d'un atelier d'usinage ainsi que d'une fabrique de ressorts pour matelas) ayant eu lieu sur le terrain avoisinant à l'ouest du Site;*
- *La présence d'activités industrielles ayant lieu dans le secteur du Site depuis plus d'une centaine d'années;*
- *La présence passée de la rivière St-Pierre, ayant traversé la portion nord du Site, ayant été remblayé avec du matériel de remblai dont l'origine et la qualité environnementale sont inconnus; et,*
- *La présence passée de réservoirs enfouis et hors terre de produits pétroliers (essence, diesel, huile à chauffage), et ce, le long de la façade est du bâtiment;*
- *La présence de « taches d'huile » notées au sol, selon un plan préparé par BIO GÉNIE.*

Enfin, cette étude conclut que le Site présente des risques potentiels de contamination n'ayant pas été vérifiés lors des études de caractérisation antérieure et qu'une étude de caractérisation environnementale de type Phase II est recommandée.

2.0 TRAVAUX DE CHANTIER

Suite à l'analyse des informations obtenues du Site et validées par l'ingénieur de DEC, des travaux de caractérisation environnementale ont été effectués les 19, 21 et 22 septembre 2017 sur les sols de la propriété.

Les travaux de caractérisation ont été réalisés de la façon suivante :

- La réalisation de vingt-et-un (21) forages environnementaux (F1 à F14C);
- L'échantillonnage ciblé des sols dans les forages ;
- Le chaînage des sondages réalisés ;
- L'analyse des échantillons sélectionnés par l'ingénieur ;
- L'interprétation des résultats ; et,
- Nos conclusions et recommandations.

2.1 Localisation des infrastructures souterraines

Une demande de repérage des infrastructures souterraines a été logée à l'organisme INFO-EXCAVATION.

Les correspondances vous sont présentées à l'annexe V du présent rapport.

2.2 Implantation des sondages

Les forages environnementaux ont permis de vérifier la présence ou l'absence d'une contamination des sols au-delà des limites acceptables listées dans le Guide d'intervention - *Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (PSRTC) du MDDELCC. Les forages ont été implantés à l'emplacement des zones à risque identifiées lors de l'ÉES – PHI de DEC datant de septembre 2017.

L'emplacement des forages vous est présenté au tableau de la page suivante et sur le plan 17 3151.PHII-1, présenté à l'annexe III du présent rapport.

TABLEAU 1 : EMPLACEMENT DES SONDAGES

| SONDAGE | LOCALISATION | PROFONDEUR MAXIMALE |
|---------|--|---------------------|
| F1 | À l'intérieur de la portion sud-ouest du bâtiment, à l'emplacement passé probable d'un entrepôt de charbon | 1.95 m |
| F2 | À l'intérieur de la portion nord du bâtiment, à l'emplacement passé probable d'un entrepôt de charbon et de voies ferroviaires, et à l'emplacement actuel d'une chambre à peinture | 1.75 m |
| F3 | À l'extérieur, à l'est du bâtiment, à proximité d'un transformateur contenant potentiellement des BPC ainsi qu'à proximité de l'emplacement passé d'un réservoir hors terre de diesel | 3.566 m |
| F4 | À l'extérieur, près du coin sud-ouest du bâtiment, à proximité de la limite ouest du Site dû à la présence d'un terrain contaminé longeant à l'ouest du Site | 3.35 m |
| F4B | À l'extérieur, près du coin sud-ouest du bâtiment, à proximité de la limite ouest du Site dû à la présence d'un terrain contaminé longeant à l'ouest du Site | 6.10 m |
| F5 | À l'extérieur du bâtiment, à proximité de la limite ouest du Site, dû à la présence d'un terrain contaminé longeant à l'ouest du Site | 2.10 m |
| F5B | À l'extérieur du bâtiment, à proximité de la limite ouest du Site, dû à la présence d'un terrain contaminé longeant à l'ouest du Site | 12.29 m |
| F6 | À l'extérieur du bâtiment, sur la portion nord-ouest du Site, dû au remblayage historique de l'ancienne rivière St-Pierre ainsi que la présence passée d'un bâtiment démoli | 2.30 m |
| F6B | À l'extérieur du bâtiment, sur la portion nord-ouest du Site, dû au remblayage historique de l'ancienne rivière St-Pierre ainsi que la présence passée d'un bâtiment démoli | 0.30 m |
| F7 | À l'extérieur du bâtiment, longeant la limite est du Site, à l'emplacement passé probable de l'ancienne rivière St-Pierre ayant été remblayée | 3.35 m |
| F8 | À l'intérieur de la portion ouest du bâtiment, à l'emplacement passé probable d'un entrepôt de charbon | 1.40 m |
| F9 | À l'intérieur de la portion ouest du bâtiment, à l'emplacement passé probable d'un entrepôt de charbon et à l'emplacement d'une chambre à peinture | 1.53 m |
| F9B | À l'intérieur de la portion ouest du bâtiment, à l'emplacement passé probable d'un entrepôt de charbon et à l'emplacement d'une chambre à peinture | 1.70 m |
| F10 | À l'extérieur du bâtiment, sur la portion sud-est du Site, à proximité de l'emplacement passé d'une ancienne voie ferroviaire | 3.35 m |
| F11 | À l'extérieur, près du coin sud-est du bâtiment, à proximité de l'emplacement passé probable d'un réservoir enfoui d'essence et/ou de diesel, ayant été muni d'une pompe distributrice | 3.80 m |
| F12 | À l'extérieur du bâtiment, sur la portion est du Site, à l'emplacement passé de taches notées au sol (selon plan de BIO GÉNIE) | 12.80 m |
| F13 | À l'extérieur du bâtiment, sur la portion est du Site, à l'emplacement passé de taches notées au sol (selon plan de BIO GÉNIE) | 4.40 m |
| F14 | À l'extérieur, à l'est du bâtiment, à l'emplacement passé/présent probable d'un réservoir enfoui ou hors terre ayant probablement contenu de l'huile à chauffage | 2.90 m |
| F14A | À l'extérieur, à l'est du bâtiment, à l'emplacement passé/présent probable d'un réservoir enfoui ou hors terre ayant probablement contenu de l'huile à chauffage | 2.74 m |
| F14B | À l'extérieur, à l'est du bâtiment, à l'emplacement passé/présent probable d'un réservoir enfoui ou hors terre ayant probablement contenu de l'huile à chauffage | 1.50 m |
| F14C | À l'extérieur, à l'est du bâtiment, à l'emplacement passé/présent probable d'un réservoir enfoui ou hors terre ayant probablement contenu de l'huile à chauffage | 3.05 m |

Les forages ont été réalisés à l'aide d'une foreuse CME-55 sur chenilles, d'une foreuse de type GÉOPROBE et/ou d'une foreuse manuelle, et ce, par la compagnie FORAGE ANDRÉ ROY INC. Les travaux de chantier ont été réalisés sous la supervision constante de monsieur Karim Saheb, technicien de chantier pour DEC, monsieur Christian Rispoli et/ou monsieur Alain Thibeault, tous deux chargés de projet pour DEC.

Les sondages ont atteint des profondeurs variables allant de 0,30 m à 12,80 m et ont été arrêtés à la demande du professionnel de chantier, selon les caractéristiques des sols interceptés ou au refus sur roc probable et/ou blocs.

La nature des sols interceptés dans les sondages et les indices organoleptiques ont été notés durant les travaux de reconnaissance.

2.4 Puits d'observation

Aucun puits d'observation n'a été aménagé sur la propriété dans le cadre du présent mandat.

2.5 Caractérisation des sols

2.5.1 Mesures de contrôle

Afin de s'assurer que les travaux soient exécutés dans l'esprit d'une saine gestion environnementale, une série de mesures de contrôle a été mise de l'avant à chacune des étapes de caractérisation.

Dans ce contexte de contrôle, la démarche méthodologique a intégré les méthodes préconisées par le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), le Conseil canadien des ministres en environnement (CCME), le United States Environmental Protection Agency (EPA), L'Association canadienne de normalisation (CSA) et le Bureau de normalisation du Québec (BNQ).

Nous référons, à des considérations méthodologiques qui se trouvent dans :

- Le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* du MDDELCC, 2016 ;
- La *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* du MDDEP, 1999, révisée en 2004 ;
- Le *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* du MDDEP daté de mars 2003 ;
- Le *Règlement sur le stockage et les centres de transferts de sols contaminés* du MDDEP ;
- Le *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* du MDDEP, 2003 ;
- La *Loi sur la qualité de l'environnement* du MDDEP, 2003 ;
- Le *Règlement sur les produits et les équipements pétroliers* du MRN, 2004 ;
- Le *Guide de caractérisation des terrains contaminés* du MDDEP, révisé en 2003 ;
- La norme **NQ-2501-375. Sols – Prélèvement d'un échantillon dans une excavation pour la détermination de son degré de contamination**, par le BNQ, daté le 16 mars, 1993 ;
- Le *Guide de bonnes pratiques pour la gestion des matériaux de démantèlement* du MDDEP ;
- La *Liste des méthodes suggérées pour la réalisation des analyses de laboratoire* par le MENV, 1996 ;
- Le *Guide des méthodes de conservation et d'analyse des échantillons d'eau et de sol* par le MENV, 1996 ;
- Le *Programme d'assurance qualité ou de contrôle de la qualité 45124-06-03* de la Direction des programmes de gestion des déchets et des lieux contaminés, du MENV, daté d'avril 1991 ;
- Le *Guide pour l'échantillonnage, l'analyse des échantillons et la gestion des données des lieux contaminés*, Volumes I et II, du CCE, daté de décembre 1993 ;
- Le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales* volumes 1, 2, 3, 5 et 8 par le MENV, daté de 1995, 1998 et 2001 ; et,

- *Description and sampling of contaminated Soils*, de l'EPA, daté de novembre 1991.

2.5.2 Procédure d'échantillonnage des sols

La méthodologie d'échantillonnage des sols dans les forages réalisés à l'aide de la GÉOPROBE et de la foreuse manuelle a consisté en l'échantillonnage de façon continue à l'aide de tubes d'acrylique stérile d'utilisation unique d'une longueur de 1,22 m et 0,61 m chacun, respectivement. Les échantillons ont été prélevés pour chaque unité lithologique rencontrée et/ou à tous les 0,61 m d'intervalle, soit un minimum de deux (2) par tube d'acrylique pour la GÉOPROBE et un (1) par tube pour la foreuse manuelle, et suivant les unités stratigraphiques rencontrées.

La méthodologie d'échantillonnage, des sols dans les forages réalisés à l'aide de la foreuse CME-55 sur chenilles, consistait en l'échantillonnage de façon continue à l'aide d'une cuillère fendue et nettoyée en fonction des spécifications de nettoyage décrite dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 5 – Échantillonnage des sols, section 4.2.1*. Les échantillons ont été prélevés à tous les 0,61 m d'intervalle, soit un (1) échantillon par cuillère fendue, et suivant les unités stratigraphiques rencontrée.

Enfin, le prélèvement de tous les échantillons de sols dans les forages est donc ponctuel.

Tous les échantillons prélevés étaient mis immédiatement dans des contenants de verre de 250 ml préalablement stérilisés, et ce, à l'aide de gants de nitrile. Ils étaient ensuite hermétiquement fermés et inversés afin de minimiser l'évacuation des composés volatils.

Dans le cas des échantillons à être analysés pour les COV, les échantillons de sols ont été prélevés d'une façon ponctuelle, en conformité avec les exigences de l'addenda au Cahier 5 du « Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales ».

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

Les échantillons de sols dans les contenants étaient entreposés temporairement dans une glacière et acheminés à un laboratoire indépendant pour l'analyse des échantillons sélectionnés, si nécessaires.

Tous les équipements d'échantillonnages ont été lavés à l'eau savonneuse, rincée à l'acide nitrique, à l'eau déminéralisée, à l'acétone, à l'hexane, et de nouveau à l'eau déminéralisée, puis finalement asséchée, selon la procédure décrite dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 5 – Échantillonnage des sols, section 4.2.1.*, et ce entre chaque prélèvement.

Les échantillons ont été principalement sélectionnés par rapport aux observations organoleptiques des techniciens ainsi qu'à la localisation la plus probable de dévoiler une contamination.

2.5.3 Travaux de laboratoire

Les échantillons de sols soumis pour analyses ont été sélectionnés selon les indices visuels et/ou olfactifs de contamination observés en chantier et selon les emplacements et profondeurs les plus susceptibles d'être contaminées, et ce, en se basant sur les conclusions et énoncés de l'ÉES-PH I effectuée par DEC en septembre 2017 (Réf. 17 3151.PHI).

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 de caractérisation des terrains* du MDDELCC.

Ainsi, selon les potentiels de contamination identifiés, quinze (15) échantillons de sols ont été analysés pour les paramètres suivants :

- Hydrocarbures Pétroliers C₁₀-C₅₀ (C₁₀-C₅₀);
- Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP);
- Métaux (6 éléments);
- Composés organiques volatiles (COV), et;
- Biphényles Polychlorés (BPC);

DEC applique un programme d'assurance de la qualité de ses services. Ce programme se transpose essentiellement en l'application de procédures et d'instructions de travail permettant d'uniformiser ses activités et de garantir la qualité de ses services.

Ce programme d'assurance de la qualité repose notamment sur la formation continue des techniciens et professionnels, l'utilisation de méthodes standardisées de prélèvement, de manipulation d'échantillons et d'enregistrement systématique de données d'entrée aux registres de travail connu par DEC à cet effet.

2.6 Description du sol

De manière générale, les sols rencontrés sur le Site consistent en une couche de remblai reposant sur le sol naturel. Le remblai rencontré dans les sondages était généralement composé de proportions variables de silt, sable et pierre concassée. Le sol naturel était quant à lui composé de proportions variantes de sable, silt et gravier.

Une couche de terre végétale a été rencontrée à des profondeurs variant de 2,40 à 3,35 m sous la surface au droit des sondages F4 et F11.

De plus, des évidences organoleptiques de contamination (odeur d'hydrocarbures) ont été notées dans les sondages F3, F12 et F14A à des profondeurs variants de 0,60 à 3,66 m.

Enfin, des proportions variables de matières résiduelles composées majoritairement de charbon et briques, en proportions variant entre 5 et 20 %, ont été rencontrées dans le matériel de remblai au droit de plusieurs sondages.

Les sondages ont tous été arrêtés au refus à des profondeurs variant entre 0.30 et 12.80 m sous le niveau de la surface du Site, ou selon les observations organoleptiques du professionnel de chantier.

Les détails des forages sont présentés dans les rapports de sondages inclus à l'annexe II du présent rapport.

2.7 Résultats et analyses chimiques

Parmi tous les échantillons de sols prélevés, quinze (15) échantillons ont été sélectionnés et soumis pour analyse chimique.

Ces échantillons ont été sélectionnés selon les observations visuelles et organoleptiques du professionnel de chantier et selon les emplacements les plus susceptibles de dévoiler une contamination selon l'ÉES-Phase I préparée par DEC.

Étant donné que le Site n'est pas assujéti au *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (RPRT) dans le cadre de la présente étude, les résultats d'analyses des sols ont été interprétés en utilisant les valeurs des critères génériques A, B et C de la grille des critères génériques des sols (annexe 2) du *Guide d'intervention de la protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (PSRTC), du MDDELCC.

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.

Bien que l'usage actuel du Site soit commerciale, selon les informations obtenues, le bâtiment actuel est projeté d'être démolé afin de permettre la construction d'un nouveau bâtiment à vocation résidentiel. Dans ce contexte, des résultats se situant sous le critère indicatif B de la PSRTC sont considérés comme étant acceptables en prenant compte de l'usage résidentiel projeté du Site.

Les résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols vous sont présentés au tableau de la page suivante et le certificat des analyses chimiques des sols vous est fourni à l'annexe IV du présent rapport.

TABLEAU 2 : SOMMAIRE DES RESULTATS ANALYTIQUES – SOLS

| PARAMÈTRES (mg/kg) | GUIDE D'INTERVENTION ¹ / RPRT ² | | | RESC ≥Annexe I | ÉCHANTILLON | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| | Critère A | Critère B / Annexe I | Critère C / Annexe II | | F1 (TL-3) | F2 (TL-2) | F3 (1-1) | F3 (2-2) | F4B (3-1) | F5A (CF-5) | F7 (3-1) | F8 (TL-2) | F9 (TL1) | F10 (1-2) | F11 (3-3) | F12 (CF5-1) | F13 (1-1) | F14 (1-1) | F14A (2-2) |
| Date d'échantillonnage | | | | | 2017-09-22 | 2017-09-22 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-22 | 2017-09-21 | 2017-09-19 | 2017-09-22 | 2017-09-22 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-21 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Profondeur (m) | | | | | 1,22-1,83 | 0,61-1,22 | 0,00-0,61 | 1,83-2,44 | 2,44-3,05 | 2,44-3,05 | 2,44-3,05 | 0,61-1,22 | 0,20-0,61 | 0,61-1,22 | 3,20-3,81 | 2,44-2,74 | 0,00-0,61 | 0,00-0,61 | 1,83-2,44 |
| Unité stratigraphique | | | | | Remblai | Remblai | Remblai | Remblai | Remblai | Sol naturel | Sol naturel probable | Remblai | Remblai | Remblai | Sol naturel | Sol naturel | Remblai | Remblai | Remblai |
| HYDROCARBURES PÉTROLIERS C₁₀-C₂₀ (mg/kg) | 300 | 700 | 3500 | 10,000 | <100 | 306 | - | <100 | 132 | <100 | <100 | 175 | 183 | <100 | <100 | - | <100 | - | 308 |
| HAP (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acénaphthène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 0,4 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Acénaphthylène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 0,3 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,2 | 0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Anthracène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 1,0 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,3 | 0,2 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 2-Chloronaphtalène | -- | -- | -- | 56 | <0,1 | <0,1 | -- | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Benzo(b)fluoranthène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | 2,6 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,8 | 0,8 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | 0,1 | 0,2 | <0,1 |
| Benzo(k)fluoranthène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | 2,5 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,8 | 0,9 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | 0,2 | <0,1 |
| Benzo(j)fluoranthène | 0,1 | 1 | 10 | -- | <0,1 | 1,9 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,6 | 0,7 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | <0,1 |
| Benzo(a)anthracène | 0,1 | 1 | 10 | -- | <0,1 | 1,2 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | 0,4 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Benzo(a)pyrène | 0,1 | 1 | 10 | -- | <0,1 | 1,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | 0,4 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <ND> |
| Benzo(e)pyrène | -- | -- | -- | 136 | <ND> | 4,2 | - | <ND> | <ND> | <ND> | <ND> | 1,4 | 1,5 | <ND> | <ND> | <ND> | <ND> | 0,1 | <0,1 |
| Sommation des benzo(b+j+k)fluoranthène | 0,1 | 1 | 10 | 56 | <0,1 | 0,4 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Benzo(c)phénanthrène | -- | -- | -- | -- | <0,1 | 1,7 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,6 | 0,7 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | <0,1 |
| Benzo(g,h,i)peryène | 0,1 | 1 | 10 | 18 | <0,1 | 1,6 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,5 | 0,7 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | <0,1 |
| Chrysène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | 2,7 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,9 | 0,9 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | 0,1 | 0,2 | <0,1 |
| Dibenzo(a,h)anthracène | 0,1 | 1 | 10 | 82 | <0,1 | 0,4 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | 0,2 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dibenzo(a,h)pyrène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Fluoranthène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 5,7 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,9 | 1,8 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | 0,2 | 0,4 | <0,1 |
| Fluorène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 0,4 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène | 0,1 | 1 | 10 | 34 | <0,1 | 1,3 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 0,4 | 0,5 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 3-Méthylcholanthrène | 0,1 | 1 | 10 | 150 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Naphtalène | 0,1 | 5 | 50 | 56 | <0,1 | 0,2 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| Phénanthrène | 0,1 | 5 | 50 | 56 | <0,1 | 3,9 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,5 | 1,2 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | 0,2 | <0,1 |
| Pyrène | 0,1 | 10 | 100 | 100 | <0,1 | 4,9 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,6 | 1,6 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | 0,2 | 0,3 | <0,1 |
| 2-Méthylnaphtalène | 0,1 | 1 | 10 | 56 | <0,1 | 0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1-Méthylnaphtalène | 0,1 | 1 | 10 | 56 | <0,1 | 0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | 0,1 | 1 | 10 | 56 | <0,1 | 0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | 0,1 | 1 | 10 | 56 | <0,1 | <0,1 | - | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,3 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| COMPOSÉS ORGANIQUE VOLATILES (COV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzène | 0,2 | 0,5 | 5 | 5 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Chlorobenzène | 0,2 | 1 | 10 | 10 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,2-Dichlorobenzène | 0,2 | 1 | 10 | 10 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,3-Dichlorobenzène | 0,2 | 1 | 10 | 10 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,4-Dichlorobenzène | 0,2 | 1 | 10 | 10 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Éthylbenzène | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Styrène | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Toluène | 0,2 | 3 | 30 | 30 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| m+p-Xylène | -- | -- | -- | -- | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| o-Xylène | -- | -- | -- | -- | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Xylène totaux | 0,4 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <ND> | - | - | - | <ND> | <ND> | - | - | <ND> | - | - | - |
| Sommation des HAM | -- | -- | -- | -- | - | - | - | < 0,1 | - | - | - | < 0,1 | < 0,1 | - | - | < 0,1 | - | - | - |
| 1,1-Dichloroéthane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,2-Dichloroéthane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,1-Dichloroéthylène | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,2-Dichloroéthylène (cis) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,2-Dichloroéthylène (trans) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,2-Dichloroéthylène (cis+trans) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <ND> | - | - | - | <ND> | <ND> | - | - | <ND> | - | - | - |
| 1,2-Dichloropropane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,3-Dichloropropane (cis) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,3-Dichloropropane (trans) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,3-Dichloropropane (cis +trans) | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <ND> | - | - | - | <ND> | <ND> | - | - | <ND> | - | - | - |
| Chloroforme | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Chlorure de vinyle | 0,4 | 0,02 / -- | 0,03 / -- | 60 | - | - | - | <0,4 | - | - | - | <0,4 | <0,4 | - | - | <0,4 | - | - | - |
| Dichlorométhane | -- | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,1,2,2-Tétrachloroéthane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Tétrachloroéthylène | 0,3 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Tétrachlorure de carbone | 0,1 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,1,1-Trichloroéthane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| 1,1,2-Trichloroéthane | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| Trichloroéthylène | 0,2 | 5 | 50 | 50 | - | - | - | <0,1 | - | - | - | <0,1 | <0,1 | - | - | <0,1 | - | - | - |
| METAUX (mg/kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium | 1,5 | 5 | 20 | 100 | 0,1 | 0,4 | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | < 0,1 | 0,2 | 0,2 | - |
| Chrome | 100 | 250 | 800 | 4000 | 12 | 11 | - | - | 6 | 10 | 11 | 16 | 13 | 9 | 21 | 15 | 9 | 32 | - |
| Cuivre | 50 | 100 | 500 | 2500 | 15 | 38 | - | - | 12 | 25 | 26 | 49 | 35 | 26 | 19 | 14 | 31 | 36 | - |
| Nickel | 50 | 100 | 500 | 2500 | 14 | 15 | - | - | 8 | 20 | 20 | 22 | 14 | 18 | 17 | 13 | 17 | 20 | - |
| Plomb | 50 | 500 | 1000 | 5000 | 16 | 87 | - | - | 11 | 8 | 9 | 119 | 119 | 8 | 3 | | | | |

2.8 Interprétation des résultats

2.8.1 Qualité des sols en place

Le tableau à la page précédente dévoile sommairement les résultats d'analyses chimiques réalisés sur certains échantillons de sols.

Les principaux éléments que l'on peut tirer de l'examen de ces résultats sont les suivants :

- **Hydrocarbures pétroliers C₁₀-C₅₀ :**

Douze (12) échantillons ont été analysés pour le paramètre Hydrocarbures Pétroliers C₁₀-C₅₀. Tous les résultats ont dévoilé des concentrations inférieures au critère B de l'annexe II du Guide d'intervention (PSRTC) du MDDELCC.

- **Hydrocarbures aromatiques Polycycliques (HAP) :**

Quatorze (14) échantillons ont été analysés pour le paramètre HAP. Tous les résultats ont dévoilé des concentrations inférieures au critère B de la PSRTC, à l'exception de l'échantillon F2(TL-2) qui a dévoilé des concentrations dans la plage B-C de l'annexe II du Guide d'intervention (PSRTC) du MDDELCC;

- **Composés organiques volatiles (COV) :**

Quatre (4) échantillons ont été analysés pour le paramètre COV. Tous les résultats ont dévoilé des concentrations inférieures au critère A de l'annexe II du Guide d'intervention (PSRTC) du MDDELCC.

- **Métaux Lourds (6 éléments) :**

Douze (12) échantillons ont été analysés pour le paramètre métaux lourdes (six éléments). Tous les résultats ont dévoilé des concentrations inférieures au critère B de l'annexe II du Guide d'intervention (PSRTC) du MDDELCC.

- **Biphényles Polychlorés (BPC) :**

Un (1) échantillon a été analysé pour le paramètre BPC. Les résultats ont dévoilé des concentrations inférieures au critère A de l'annexe II du Guide d'intervention (PSRTC) du MDDELCC.

Le plan 17 3151.PHII-2, présenté à l'annexe III du présent rapport, dévoile l'emplacement des sondages effectués ainsi qu'un sommaire des résultats d'analyse obtenus sur les échantillons de sols.

De plus, le plan 17 3151.PHII dévoile également l'emplacement des sondages effectués antérieurement par BIO GÉO et par INSPEC-SOL en 1994 et 2005, respectivement, ainsi qu'un sommaire des résultats de ces études où des sols contaminés au-delà du critère B avaient été répertoriés (voir section 1.4 du présent rapport).

2.8.2 Discussion des résultats

En nous basant sur les résultats d'analyses escomptés de la présente étude, combinés à ceux des études antérieures de BIO GÉO et INSPEC-SOL de 1994 et 2005 (voir sections 1.4.1 à 1.4.3 du présent rapport), des sols contaminés au-delà des limites applicables pour un site à vocation résidentielle (supérieure au critère B du MDDELCC) ont été répertoriés sur le Site à plusieurs endroits, soit :

- *Au droit du sondage F2 réalisé par DEC en 2017, où des sols contaminés en HAP dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre au moins 0,61 et 1,20 m de profondeur;*
- *Au droit des sondages F3 et F6 réalisés par BIO GÉO en 1994, où des sols contaminés en HAP dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 1,50 et 2,00 m, et entre environ 0,60 et 1,20 m de profondeur, respectivement;*
- *Au droit des sondages F102, F103, F104 et F113 réalisés par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en HAP et/ou Métaux Lourds dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 0,61 et 1,50 m de profondeur;*

- *Au droit du sondage F101 réalisé par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en C₁₀-C₅₀ dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 2,10 et 2,50 m de profondeur; et,*
- *Au droit du sondage F2 réalisé par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en HAP au-delà du critère C ont été répertoriés, et ce, entre environ 1,20 et 1,80 m de profondeur.*

Par ailleurs, il importe de noter que de proportions variantes de 5 à 20% de matières résiduelles, tels que des briques et du charbon, ont été rencontrés dans le matériel de remblai au droit de divers sondages. Si excavées, les matières résiduelles rencontrées devront être gérées en conformité avec le *Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles*.

Enfin, compte tenu de la présence de sols non conformes sur le Site, une réhabilitation environnementale des secteurs problématiques devra être envisagée. Cependant, dû à la nature hétérogène du matériel de remblai rencontré et dû à l'historique industriel chargé du Site, nous recommandons de procéder à la réalisation d'une Caractérisation Environnementale de Site – Phase III préalablement aux travaux de réhabilitation, et ce, particulièrement dans les environs des secteurs ayant dévoilé des sols contaminés au-delà du critère B et afin d'effectuer une vérification sporadique de la qualité environnementale des sols dus aux risques potentiels de contamination non ponctuelle, telle que la présence passée de voies ferroviaires.

3.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

DEC ENVIRO INC. (DEC) a été mandaté par l'entreprise 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD, représenté par Monsieur Jeremy Kornbluth, afin d'effectuer une Caractérisation Environnementale de Site – Phase II de la propriété sise au 4700, rue Saint-Ambroise dans la Ville de Montréal, QC (Site). Plus particulièrement, le Site correspond au lot 1 573 301 du cadastre rénové du Québec.

Cette demande fait suite aux conclusions et recommandations ayant été soulevées lors d'une Évaluation Environnementale de Site – Phase I (ÉES-PHI) préparée par DEC en septembre 2017 (*Évaluation Environnementale de Site - Phase I, 4700, rue Saint-Ambroise à Montréal (Québec), N/Réf. 17 3151.PHI*). Cette étude a révélé les différentes sources de contamination potentielles sur le Site.

En se basant sur les énoncés et recommandations de cette étude, une caractérisation environnementale des sols aux secteurs présentant le plus haut potentiel de contamination a été réalisée afin d'affirmer/infirmier la présence d'une contamination au-delà des limites prescrites dans le Guide d'intervention de la *Protection des sols et la réhabilitation des terrains contaminés* (PSRTC) du MDDELCC pour un site à vocation résidentielle (critère « B »), et ce, compte tenu de l'usage projeté du Site (condominiums).

L'ensemble des données recueillies permet de statuer sur les énoncés suivants :

- Afin de vérifier la présence ou l'absence d'une contamination des sols, DEC a réalisé vingt-et un (21) sondages environnementaux aux endroits présentant un potentiel de contamination selon l'ÉES-PHI préparée par DEC en septembre 2017, et ce, dû aux risques suivants :
 - *La présence passée d'entrepôts de charbon sur le Site, particulièrement sur la portion ouest de celui-ci;*
 - *La présence passée de nombreuses voies ferroviaires sur le Site, particulièrement à l'emplacement de la portion centrale du bâtiment et sur la portion sud-est du Site, ainsi que longeant la limite sud du Site;*
 - *La présence de chambres à peinture dans le bâtiment;*

- *La présence d'un transformateur contenant potentiellement des BPC, logeant à l'extérieur, le long de la façade est du bâtiment;*
 - *La présence passée d'un réservoir hors terre de diesel ayant logé à l'extérieur, le long de la façade est du bâtiment, soit à proximité du transformateur;*
 - *La démolition de bâtiments sur le Site, particulièrement sur la portion ouest et nord-ouest du Site;*
 - *La présence de terrain inscrit au RTC avoisinant le Site à l'est et à l'ouest;*
 - *La présence d'activités à connotation polluantes (une fonderie, d'un atelier d'usinage ainsi que d'une fabrique de ressorts pour matelas) ayant eu lieu sur le terrain avoisinant à l'ouest du Site;*
 - *La présence d'activités industrielles ayant lieu dans le secteur du Site depuis plus d'une centaine d'années;*
 - *La présence passée de la rivière St-Pierre, ayant traversé la portion nord du Site, ayant été remblayé avec du matériel de remblai dont l'origine et la qualité environnementale sont inconnus; et,*
 - *La présence passée de réservoirs enfouis et hors terre de produits pétroliers (essence, diesel, huile à chauffage), et ce, le long de la façade est du bâtiment;*
 - *La présence de « taches d'huile » notées au sol, selon un plan préparé par BIO GÉNIE.*
- Le zonage du Site est mixte résidentiel et commercial, et l'usage actuel du Site est commerciale. Cependant, selon les informations obtenues, l'utilisation projetée du Site est résidentielle (condominiums). Dans ce contexte, des résultats se situant sous le critère indicatif « B » de l'Annexe 2 du Guide d'intervention de la PSRTC, limite applicable pour un site à vocation résidentielle, sont considérés comme étant acceptables pour la vocation projetée du Site;
 - Les sols présentant le plus haut potentiel de contamination ont été analysés selon les paramètres de dépistage associés aux contaminants possibles, soit les Hydrocarbures Pétroliers C₁₀-C₅₀ (C₁₀-C₅₀), les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), les Métaux (six éléments), les Composés Organiques Volatiles (COV) et/ou les Biphényles Polychlorés (BPC) ;
 - Nos observations organoleptiques jumelées aux résultats d'analyses de la présente étude de caractérisation combinée à ceux des études antérieures de BIO GÉO et INSPEC-SOL de 1994 et 2005 (voir sections 1.4.1 à 1.4.3 du présent rapport) ont permis de confirmer que les sols du Site **ne rencontrent pas les exigences prescrites dans le Guide d'Intervention du MDDELCC pour un site à vocation résidentielle (critère « B »), et ce, à plusieurs endroits, soit :**

- *Au droit du sondage F2 réalisé par DEC en 2017, où des sols contaminés en HAP dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre au moins 0,61 et 1,20 m de profondeur;*
- *Au droit des sondages F3 et F6 réalisés par BIO GÉO en 1994, où des sols contaminés en HAP dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 1,50 et 2,00 m, et entre environ 0,60 et 1,20 m de profondeur, respectivement;*
- *Au droit des sondages F102, F103, F104 et F113 réalisés par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en HAP et/ou Métaux Lourds dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 0,61 et 1,50 m de profondeur;*
- *Au droit du sondage F101 réalisé par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en C₁₀-C₅₀ dans la plage B-C ont été répertoriés, et ce, entre environ 2,10 et 2,50 m de profondeur de profondeur; et,*
- *Au droit du sondage F2 réalisé par INSPEC-SOL en 2005, où des sols contaminés en HAP au-delà du critère C ont été répertoriés, et ce, entre environ 1,20 et 1,80 m de profondeur.*

En nous basant sur les résultats escomptés de la présente étude combinée à ceux des études antérieures de BIO GÉO et INPSEC-SOL en 1994 et 2005, respectivement, il est de notre avis que les sols échantillonnés de la propriété localisée au 4700, rue Saint-Ambroise dans la Ville de Montréal, représenté par le lot 1 573 301 du cadastre rénové du Québec, ne répondent pas aux exigences du MDDELCC pour un terrain à vocation et/ou zonage résidentiel (projetée).

Par conséquent, compte tenu de la présence de sols non conformes sur le Site, une réhabilitation environnementale des secteurs problématiques devra être envisagée. Cependant, dû à la nature hétérogène du matériel de remblai rencontré et dû à l'historique industriel chargé du Site, nous recommandons de procéder à la réalisation d'une Caractérisation Environnementale de Site – Phase III préalablement aux travaux de réhabilitation, et ce, particulièrement dans les environs des secteurs ayant dévoilé des sols contaminés au-delà du critère B et afin d'effectuer une vérification sporadique de la qualité environnementale des sols dus aux risques potentiels de contamination non ponctuelle, telle que la présence passée de voies ferroviaires.

DEC ENVIRO INC.



Alain Thibeault, B. Sc.
Chargé de projets



Fallon Arcand Laliberté, ing.
Directrice – Génie de l'Environnement

4.0 LIMITATIONS

1. Compte tenu de la nature souvent aléatoire des phénomènes de contamination environnementale, il faut comprendre que les conclusions de cette étude s'appliquent uniquement à l'endroit des prélèvements.
2. L'évaluation des conditions environnementales est fonction du type d'instrumentation, de la période et du nombre d'observations. L'espacement et le type de sondage, de même que la fréquence d'échantillonnage, ont été établis de façon à satisfaire aux exigences du projet, en tenant compte des contraintes de budget et d'échéancier.
3. Les interprétations et conclusions générales portant sur l'ensemble du site sont fondées sur une approche probabiliste et sont fournies à titre indicatif seulement. Elles n'impliquent en aucune façon l'absence de contaminants à des endroits autres que ceux qui ont été étudiés par forages ou autres types de prélèvements. De même, les concentrations de contaminants sont déterminées à partir des résultats des analyses chimiques effectuées sur un nombre limité d'échantillons et peuvent varier entre les points d'échantillonnage.
4. Le choix des paramètres à analyser est basé sur les exigences du Règlement sur la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), de même que sur notre connaissance des conditions du site. Ce choix tient également compte des considérations budgétaires et des délais d'exécution. Le fait qu'un paramètre n'ait pas été analysé n'exclut toutefois pas qu'il puisse être présent à une concentration supérieure au bruit de fond ou à la limite de détection.
5. Les analyses chimiques sont confiées à un laboratoire de chimie analytique indépendant, accrédité par le MDDELCC au moment de l'exécution du mandat. La précision des essais relève donc de la responsabilité de cette firme sous-traitante. Pour améliorer la fiabilité des résultats, un programme de contrôle de la qualité peut être élaboré, en plus du contrôle de qualité interne du laboratoire de chimie analytique.
6. Les niveaux de contamination identifiés doivent être considérés comme valides seulement à la période où les échantillons ont été récupérés, puisque les teneurs peuvent varier subséquentment suite à des activités entreprises sur le lieu même ou sur les terrains adjacents ou encore suite à des phénomènes naturels ou autres. Il est important de noter que le niveau de l'eau souterraine peut être influencé par plusieurs facteurs dont, entre autres, les précipitations, la fonte des neiges et les modifications apportées au milieu physique et qu'ainsi, il peut varier avec les saisons et les années.
7. Advenant toute modification à l'état actuel du site résultant de phénomènes naturels ou d'interventions humaines (excavation, remblayage, nouvelle construction, travaux de restauration environnementale, etc.) DEC doit être avisé pour revoir ou confirmer par écrit les conclusions du présent rapport.
8. Ce rapport est destiné uniquement au client pour lequel il a été préparé. Tout usage ou toute décision basée sur son contenu que pourrait en faire une tierce partie demeurera la responsabilité entière de cette dernière.
9. DEC ne saurait être tenue responsable pour d'éventuelles pertes, blessures, réclamations ou d'éventuels dommages subis par un tiers résultant d'une décision prise ou basée sur ce rapport.
10. La possession de ce rapport ou d'une copie de celui-ci ne donne pas le droit de le publier ou de le reproduire ni le droit de se servir de celui-ci pour toute raison autre que son but original, sans le consentement écrit de DEC.
11. 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.

I – COMPENDIUM PHOTOGRAPHIQUE



Photographie no 1 : Aperçu général du bâtiment à l'étude. Façade nord.



Photographie no 2 : Vue de l'emplacement du forage F1.



Photographie no 3 : Vue de l'emplacement du forage F2.



Photographie no 4 : Vue de l'emplacement du forage F3.



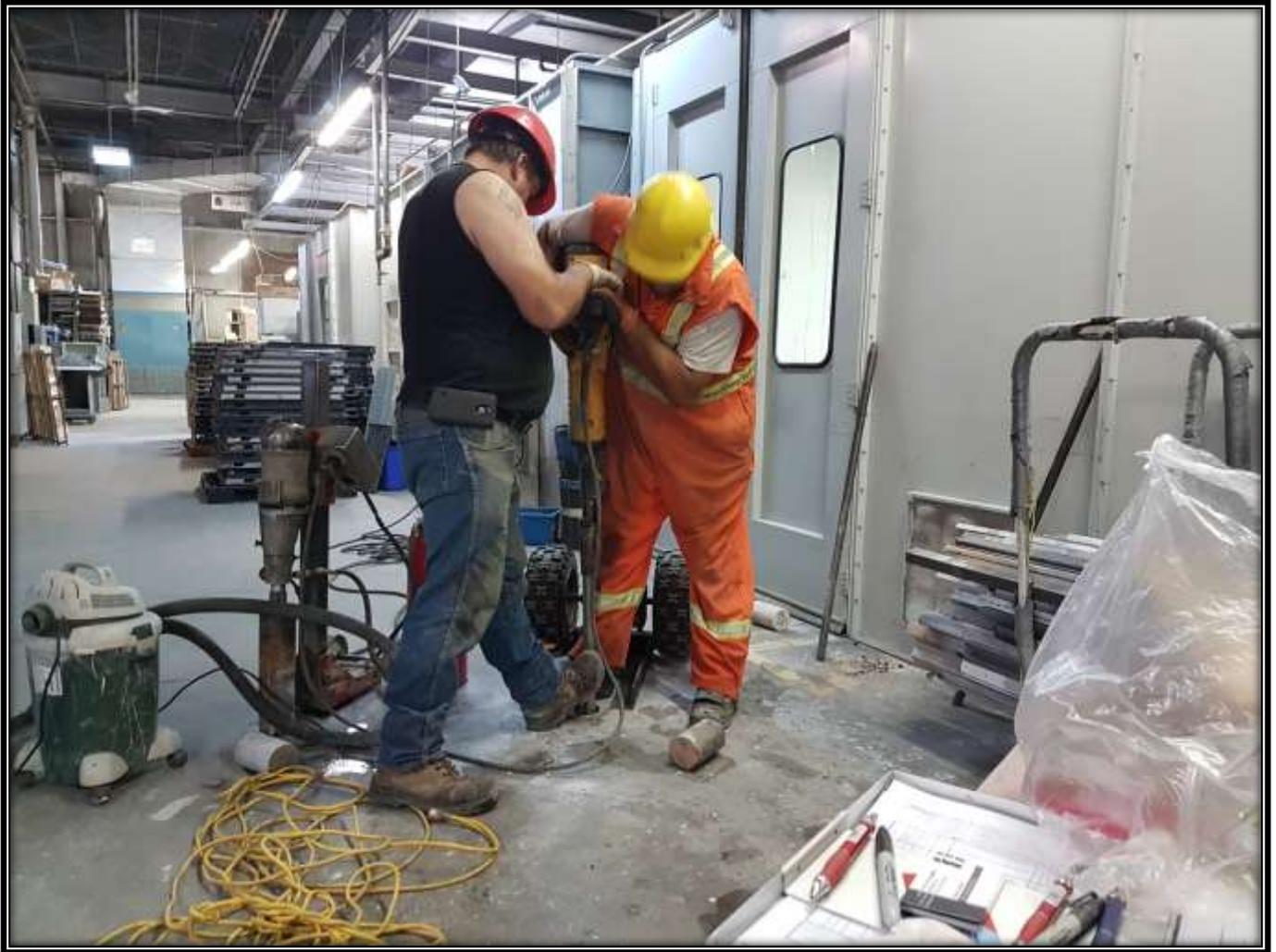
Photographie no 5 : Vue de l'emplacement du forage F4.



Photographie no 6 : Vue de l'emplacement du forage F6.



Photographie no 7 : Vue de l'emplacement du forage F8.



Photographie no 8 : Vue de l'emplacement du forage F9.



Photographie no 9 : Vue de l'emplacement du forage F10.



Photographie no 10 Vue de l'emplacement du forage F13.



Photographie no 11 Vue de l'emplacement du forage F14.

II – RAPPORTS DE SONDAGES



| |
|--|
| CLIENT: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD |
| No. DE PROJET: 17 3151.PHII |
| SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC. |
| PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII |
| EFFECTUÉ PAR: C. RISPOLI, ING. |
| SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING. |

| |
|----------------|
| No. DU SONDAGE |
| F1 |
| EFFECTUÉ LE |
| 22/09/2017 |
| 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 MDELCC | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|---|-------------|-------------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | É | < | A | B | > | C | |
| | | | | | | | | | | | N=NULE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.00 - 0.20 m : DALLE DE BÉTON | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | REMBLAI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.20 - 0.61 m : SILT SABLEUX AVEC PIERRE CONCASSÉE GRIS, SEC | X | TL1 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | 0.61 - 1.95 m : SILT AVEC UN PEU DE SABLE ET TRACE DE PIERRE CONCASSÉE GRIS, PEU HUMIDE AVEC PRÉSENCE DE DÉBRIS BLANCHÂTRE (PLÂTRE <10%) | X | TL2 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 1 | | | | X | TL3 | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | X | TL4 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | 2 | | | FIN DU SONDAGE À 1,95 m SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | | SOL ORGANIQUE |
| TECHN.: | | | ASPHALTE | | BÉTON |
| | | | PIERRE CONCASSÉE | | |

| 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 - 0.20 m : ASPHALTE SUIVI DE SABLE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | ▽▽▽▽ | 0.20 - 0.30 m : SABLE REMBLAI | X | TL1-1 | | | | | • | | | | | | | |
| 2 | | | | ▣ | 0.30 - 0.50 m : BÉTON, SABLE ET GRAVIER | | | 50 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | ▣ | 0.50 - 2.44 m : SABLE, BÉTON ET GRAVIER | X | TL1-2 | | | | | • | | | | | | | |
| 4 | | | | ▣ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | ▣ | | | TL2-1 | | | | | • | | | | | | | |
| 6 | | | | ▣ | | | | 25 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | ▣ | | | TL2-2 | | | | | • | | | | | | | |
| 8 | | | | ▽▽▽▽ | SOL NATUREL | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | ▽▽▽▽ | 2.44 - 3.35 m : TERRE NOIR, PRÉSENCE DE GRAVIER ET MATIÈRE ORGANIQUE | X | TL3-1 | | | | | • | | | | | | | |
| 10 | | | | ▽▽▽▽ | | | | 40 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | ▽▽▽▽ | | | TL3-2 | | | | | • | | | | | | | |
| 12 | | | | | FIN DU SONDAGE À 3.35 m. SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 ORG- NIQUE | |
| TECHN.: | | | | |



CLIENT: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII

SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII

EFFECTUÉ PAR: C. RISPOLI, ING.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE
F4B

EFFECTUÉ LE
22/09/2017

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 MDDEP | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|------------------|-----|---------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | É | A | B | C | D | |
| | | | | | | | | | | | N | F | M | É | A | B | C | D | |
| 14 | | | | | | TL4-1 | 100 | | | | • | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | TL4-2 | | | | | • | | | | | | | | |
| 16 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | TL5-1 | | | | | • | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | TL5-2 | | | | | • | | | | | | | | |
| 20 | 6 | | | | FIN DU SONDAGE À 6.10 m | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.: | | | | |



CLIENT: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII
 SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII
 EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE: F5
 EFFECTUÉ LE: 21/09/2017
 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 MDELCO | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|--|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|---------|---|---|---|---|--|---|---|---|--|--|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | É | A | B | C | D | | |
| | | | | | | | | | | | N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.00 - 0.03 m : ASPHALTE REMBLAI | | CF1-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 0.03 - 0.30 m : PIERRE CONCASSÉE, PRÉSENCE DE BÉTON | | CF1-2 | | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | 0.30 - 0.61 m : SABLE GRIS À NOIR SILTEUX GRAVELEUX | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | 0.61 - 1.22 m : SABLE GRIS SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER, PRÉSENCE DE VERRE | CF2 | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | 1.22 - 1.83 m : SABLE GRIS ET SILT, TRACE DE GRAVIER COMPACTÉ : LÂCHE | | CF3 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 1.83 - 2.10 m : SABLE GRIS SILTEUX, PRÉSENCE DE TOURBE | | CF4 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2 | | | | FIN DU SONDAGE À 2.10 m SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII

SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE
F08

EFFECTUÉ LE
22/09/2017

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 MDELCC | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|---------|-------------------------|---|---|---|--|---|---|---|--|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | E | A | B | C | D | |
| | | | | | | | | | | | N | F | M | E | A | B | C | D | |
| | | | | | 0.00 - 0.10 m : ASPHALTE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.10 - 0.30 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION | | Ø | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | FIN DU SONDAGE À 0.30 m SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII

SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII

EFFECTUÉ PAR: C. RISPOLI, ING.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE
F8

EFFECTUÉ LE
22/09/2017

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 | C |
| | | | | | | | | | | | N | F | M | É | | | | | | | |
| | | | | | 0.00 - 0.18 m : DALLE DE BÉTON | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | REMBLAI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.18 - 1.40 m : SABLE SILTEUX AVEC PIERRE CONCASSÉE, BRUN FONCÉ, SEC | X | TL1 | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | PRÉSENCE DE DÉBRIS ENTRE 0.18 ET 0.61m (BRIQUES <5%) | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | PRÉSENCE DE DÉBRIS ENTRE 0.61 ET 1.40m (CHARBON ET BRIQUE <10%) | X | TL2 | 100 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | FIN DU SONDAGE À 1.40 m SUR REFUS SUR BLOC | X | TL3 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII

SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII

EFFECTUÉ PAR: C. RISPOLI, ING.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE
F9

EFFECTUÉ LE
22/09/2017

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 MDELCC | | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|---------|-------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | É | < | A | A | B | B | C | > |
| | | | | | | | | | | | N | F | M | É | | | | | | | |
| | | | | | 0.00 - 0.20 m : DALLE DE BÉTON | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | REMBLAI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.20 - 1.53 m : SABLE SILTEUX AVEC PIERRE CONCASSÉE, BRUN, SEC | X | TL1 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | PRÉSENCE DE CHARBON (<10%) ENTRE 0.20 - 1.53m | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 1 | | | | X | TL2 | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | X | TL3 | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | FIN DU SONDAGE À 1.53 m SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
 No. DE PROJET: 17 3151.PHII

SITE: 4700 RUE ST. AMBROISE, MONTREAL, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV-PHII

EFFECTUÉ PAR: A. THIBEAULT, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: F. ARCAND LALIBERTE, ING.

No. DU SONDAGE
F9B

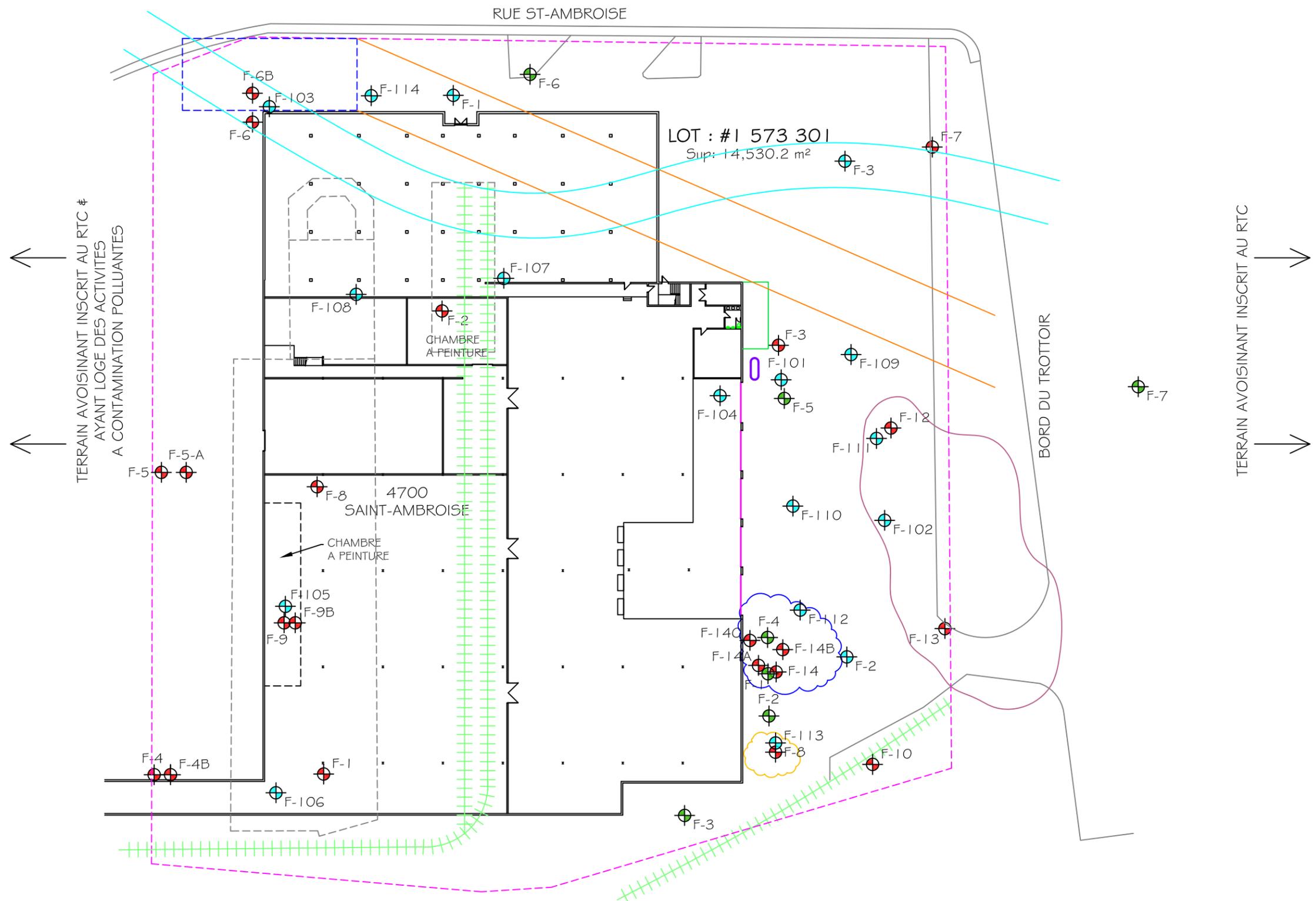
EFFECTUÉ LE
22/09/2017

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 MDELCO | | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------|--|-------------|-------------|------------------|-----|---------|-------------------------|---|---|---|--|---|---|----|---|---|
| | | | | | | ÉTAT | NUMÉRO TYPE | RÉCUPÉRATION (%) | SPT | COV ppm | N | F | M | É | < | A | A | BB | > | C |
| | | | | | | | | | | | N | F | M | É | < | A | A | BB | > | C |
| | | | | | 0.00 - 0.20 m : DALLE DE BÉTON | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | REMBLAI | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 0.20 - 1.70 m : SABLE SILTEUX AVEC PIERRE CONCASSÉE, BRUN, SEC | X | TL1 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | PRÉSENCE DE CHARBON (<20%) ENTRE 0.20 - 0.61m | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | 1 | | | | X | TL2 | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | PRÉSENCE DE CHARBON (<30%) ENTRE 1.22 - 1.70m | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | TL3 | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | FIN DU SONDAGE À 1.70 m SUR REFUS SUR BLOC | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | ARGILE | GRAVIER | BÉTON |
| NIV. D'EAU: | | SABLE | REMBLAI | PIERRE CONCASSÉE |
| REMARQUES: | | SOL ORGANIQUE | | |
| TECHN.: | | | | |

III – PLANS DE LOCALISATION DES SONDAGES



LOT : #1 573 301
Sup: 14,530.2 m²

4700
SAINT-AMBROISE

CHAMBRE
A-PEINTURE

CHAMBRE
A PEINTURE

TERRAIN AVOISINANT INSCRIT AU RTC &
AYANT LOGE DES ACTIVITES
A CONTAMINATION POLLUANTES

TERRAIN AVOISINANT INSCRIT AU RTC



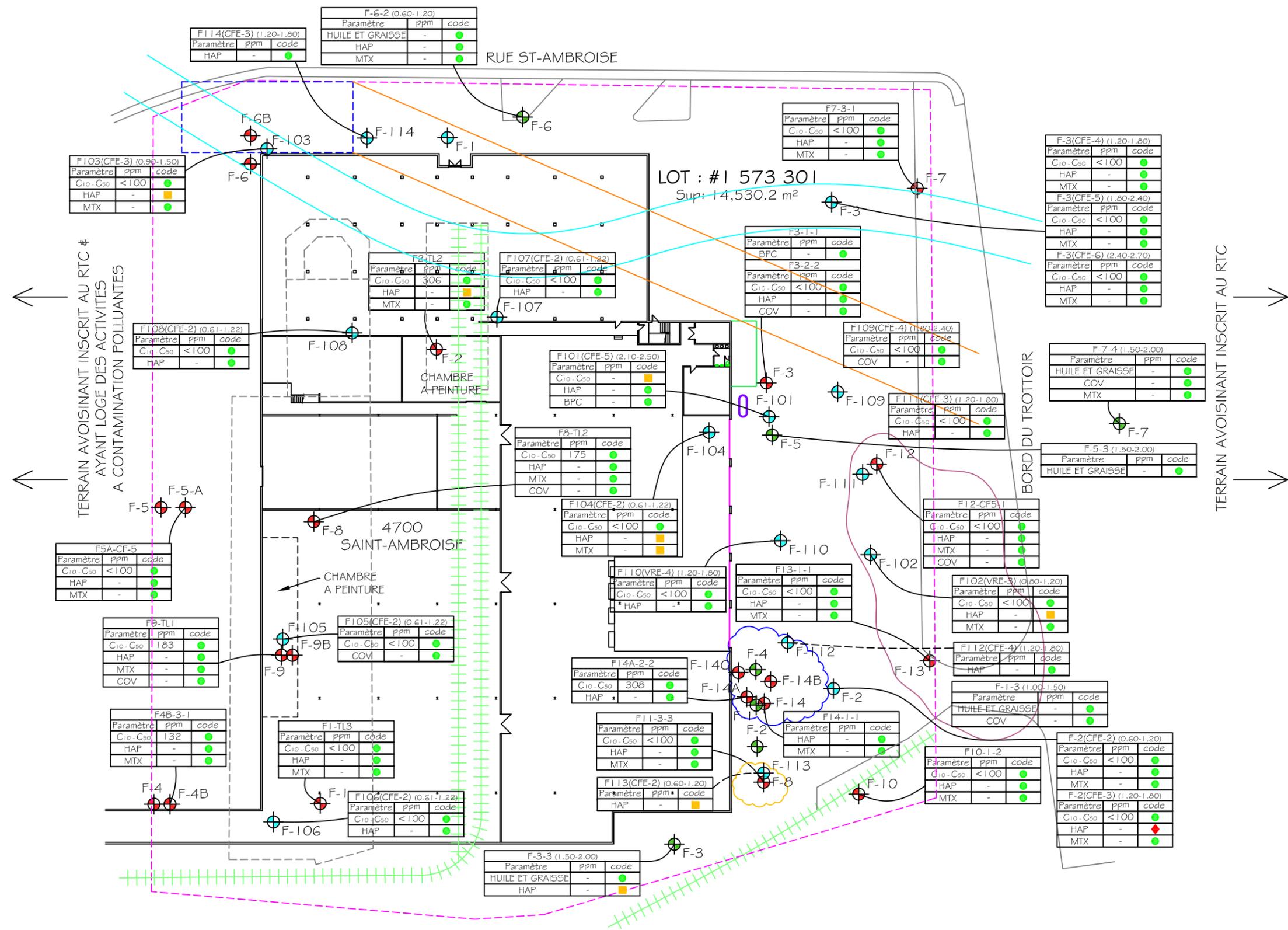
LEGENDE

- : FORAGES BIO GEO ENVIRO, 1994
- : FORAGES INSPEC-SOL, 2005
- : FORAGES DEC, SEPT. 2017
- : LIMITE DU SITE
- : EMPLACEMENT PASSE/PRESENT APPROXIMATIF D'UN RESERVOIR SOUTERRAIN D'ESSENCE OU DE DIESEL MUNI D'UNE POMPE DISTRIBUTRICE
- : EMPLACEMENT PASSE/PRESENT APPROXIMATIF D'UN RESERVOIR SOUTERRAIN OU HORS-SOL D'HUILE A CHAUFFAGE
- : TACHES HUILEUSE AU SOL (SELON PLAN BIOGENIE)
- : EMPLACEMENT PASSE APPROXIMATIF D'UNE RIVIERE AYANT ETE REMBLAYEE (SELON PLAN DE 1871)
- : EMPLACEMENT PASSE APPROXIMATIF D'UNE RIVIERE AYANT ETE REMBLAYEE (SELON PLANS D'ASSURANCE INCENDIE)
- : TRANSFORMATEUR CONTENANT POSSIBLEMENT DES BPC
- : ANCIEN ENTREPOT DE CHARBON
- : EMPLACEMENT PASSE PROBABLE D'UN RESERVOIR HORS-SOL DE DIESEL
- : PRESENCE PASSEE DE VOIES FERROVIAIRES
- : BATIMENT DEMOLI

NOTE : LA BASE DE CE PLAN EST TIREE DE GOOGLE EARTH

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

| | |
|--|--------------------------------|
| LOCALISATION DES SONDAGES CLIENT : 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD | |
| Project Name / Nom Du Project 4700 SAINT-AMBROISE, MONTREAL, QC. | |
| Date: OCT., 2017 | Drawn By / Dessin Par: J.O. |
| Scale / Echelle N.T.5 | |
| Plan No.: 17 3151.PHII-1 | |



LEGENDE

- : FORAGES BIO GEO ENVIRO, 1994
- : FORAGES INSPEC-SOL, 2005
- : FORAGES DEC, SEPT. 2017
- : LIMITE DU SITE
- : EMPLACEMENT PASSE/PRESENT APPROXIMATIF D'UN RESERVOIR SOUTERRAIN D'ESSENCE OU DE DIESEL MUNI D'UNE POMPE DISTRIBUTRICE
- : EMPLACEMENT PASSE/PRESENT APPROXIMATIF D'UN RESERVOIR SOUTERRAIN OU HORS-SOL D'HUILE A CHAUFFAGE
- : TACHES HUILEUSE AU SOL (SELON PLAN BIOGENIE)
- : EMPLACEMENT PASSE APPROXIMATIF D'UNE RIVIERE AYANT ETE REMBLAYEE (SELON PLAN DE 1871)
- : EMPLACEMENT PASSE APPROXIMATIF D'UNE RIVIERE AYANT ETE REMBLAYEE (SELON PLANS D'ASSURANCE INCENDIE)
- : TRANSFORMATEUR CONTENANT POSSIBLEMENT DES BPC
- : ANCIEN ENTREPOT DE CHARBON
- : EMPLACEMENT PASSE PROBABLE D'UN RESERVOIR HORS-SOL DE DIESEL
- : PRESENCE PASSEE DE VOIES FERROVIAIRES
- : BATIMENT DEMOLI
- : < CRITERE B PSRTC (<ANNEXE II RPRT)
- : PLAGE B-C PSRTC (>ANNEXE II RPRT)
- : > CRITERE C PSRTC (>ANNEXE II RPRT)
- : > RESC

NOTE : LA BASE DE CE PLAN EST TIREE DE GOOGLE EARTH

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 : 650 WELLINGTON INVESTMENTS LTD
Project Name / Nom Du Project
4700 SAINT-AMBROISE, MONTREAL, QC.

Date: OCT., 2017 Drawn By / Dessin Par: J.O.

Scale / Echelle: N.T.5

Plan No.: 17 3151.PHII-2

IV – CERTIFICAT D'ANALYSES CHIMIQUES

Numéro de demande d'analyse: **17-846285**

Demande d'analyse reçue le: 2017-09-21

Date d'émission du certificat: 2017-09-26

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
 Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

DEC INC. (9139-6903 QUEBEC 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 | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Commentaires

Les critères du "nouveau Guide d'intervention par rapport à la 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 correspondant au "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" sont inclus dans ce certificat à titre indicatif seulement.

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

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

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



Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

| | No Labo. | Échantillon(s) | | | |
|---|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 3466500 | 3466501 | 3466503 | 3466505 |
| Votre Référence | | F7 (3-1) | F10 (1-2) | F11 (3-3) | F13 (1-1) |
| Matrice | | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Paramètre(s) | | | | | |
| Méthode | | | | | |
| Référence | | | | | |
| Cadmium (Cd) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Cadmium | mg/kg | 0.2 (<A) | 0.2 (<A) | 0.1 (<A) | 0.2 (<A) |
| Chrome (Cr) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Chrome | mg/kg | 11 (<A) | 9 (<A) | 21 (<A) | 9 (<A) |
| Cuivre (Cu) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Cuivre | mg/kg | 26 (<A) | 26 (<A) | 19 (<A) | 31 (<A) |
| Nickel (Ni) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Nickel | mg/kg | 20 (<A) | 18 (<A) | 17 (<A) | 17 (<A) |
| Plomb (Pb) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Plomb | mg/kg | 9 (<A) | 8 (<A) | 3 (<A) | 13 (<A) |
| Zinc (Zn) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597046 | 597046 | 597046 | 597046 |
| Zinc | mg/kg | 66 (<A) | 62 (<A) | 38 (<A) | 79 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 2 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| | |
|---------------------|----------------------|
| No Labo. | 3466508 |
| Votre Référence | F14 (1-1) |
| Matrice | Sol |
| Prélevé par | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Cadmium (Cd) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 0.2 (<A) |

Chrome (Cr) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 32 (<A) |

Cuivre (Cu) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 36 (<A) |

Nickel (Ni) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 20 (<A) |

Plomb (Pb) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 46 (<A) |

Zinc (Zn) extractible total

 Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité)
 PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2)

| | |
|--------------|------------|
| Préparation | 2017-09-25 |
| Analyse | 2017-09-26 |
| No. séquence | 597046 |
| mg/kg | 94 (<A) |



Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3466498 | 3466499 | 3466500 | 3466501 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Votre Référence | F3 (2-2) | F3 (1-1) | F7 (3-1) | F10 (1-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Biphényles polychlorés congénères

BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHO-PC-MD009 (MA.400-BPC 1.0)

| | Préparation | - | 2017-09-25 | - | - |
|------------------------|--------------|---|------------|---|---|
| | Analyse | - | 2017-09-25 | - | - |
| | No. séquence | - | 597025 | - | - |
| CI-3 IUPAC # 18 + 17 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-3 IUPAC # 28 + 31 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-3 IUPAC # 33 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 IUPAC # 52 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 IUPAC # 49 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 IUPAC # 44 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 IUPAC # 74 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 IUPAC # 70 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 95 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 101 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 99 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 87 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 110 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 82 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 151 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 149 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 118 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 153 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 132 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 IUPAC # 105 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 158 + 138 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 187 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 183 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 128 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 177 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 171 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 156 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 180 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 4 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3466498 | 3466499 | 3466500 | 3466501 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Votre Référence | F3 (2-2) | F3 (1-1) | F7 (3-1) | F10 (1-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|---|--------------|---|---|
| CI-7 IUPAC # 191 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 IUPAC # 169 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 IUPAC # 170 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-8 IUPAC # 199 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-9 IUPAC # 208 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-8 IUPAC # 195 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-8 IUPAC # 194 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-8 IUPAC # 205 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-9 IUPAC # 206 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-10 IUPAC # 209 | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-3 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-4 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-5 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-6 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-7 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-8 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-9 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| CI-10 totaux | mg/kg | - | < 0.005 | - | - |
| Sommation des BPC | mg/kg | - | < 0.005 (<A) | - | - |
| Pourcentage de récupération | | | | | |
| CI-3 IUPAC # 34 SUR. | % | - | 98% | - | - |
| CI-5 IUPAC # 109 SUR. | % | - | 96% | - | - |
| CI-9 IUPAC # 207 SUR. | % | - | 94% | - | - |

Composés organiques volatils (HAM et HAC)

| | | | | |
|---|--------------|------------|---|---|
| Préparation | 2017-09-25 | - | - | - |
| Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2019-09-25 | - | - |
| E-A-EN-CHO-PC-MD006 (REF:MA 400-COV1.1,CEAEQ) | No. séquence | 597082 | - | - |
| 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) | - | - |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 5 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault | | |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3466498 | 3466499 | 3466500 | 3466501 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Votre Référence | F3 (2-2) | F3 (1-1) | F7 (3-1) | F10 (1-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | | |
|---|-------|-----------|---|---|---|
| 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 (<A) | - | - | - |
| o-Xylène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | - | - |
| 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) | - | - | - |
| 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 | % | 93% | - | - | - |
| D8-Toluène | % | 104% | - | - | - |
| 1-Bromo-4-fluorobenzène | % | 94% | - | - | - |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 6 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault | | |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3466498 | 3466499 | 3466500 | 3466501 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Votre Référence | F3 (2-2) | F3 (1-1) | F7 (3-1) | F10 (1-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

 Méthode
 Référence

| Paramètre(s) | Préparation | | | |
|--|--------------|------------|------------|------------|
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| | Analyse | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 |
| HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité) E-A-EN-EN-CHO-PC-MD005 (MA 400HAP1.1/MA 408PHÉ1.0) | No. séquence | 597028 | - | 597028 |
| Naphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| 2-Chloronaphtalène | mg/kg | <0.1 | - | <0.1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Acénaphthylène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Acénaphtène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Fluorène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (c) phénanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (a) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Chrysène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (b) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (k) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (j) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | <ND> | - | <ND> |
| 7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (e) pyrène | mg/kg | <0.1 | - | <0.1 |
| Benzo (a) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,l) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 7 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault | | |

| No Labo. | Échantillon(s) | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 3466498 | 3466499 | 3466500 | 3466501 |
| Votre Référence | F3 (2-2) | F3 (1-1) | F7 (3-1) | F10 (1-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Paramètre(s) | | | | |
| Méthode | | | | |
| Référence | | | | |
| Dibenzo (a,i) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | - | <0.1 (<A) |
| Sommation des HAP | mg/kg | <ND> | - | <ND> |
| Pourcentage de récupération | | | | |
| D10-Fluorène | % | 87% | - | 85% |
| D10-Pyrène | % | 88% | - | 87% |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 87% | - | 79% |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Préparation | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 |
| | Analyse | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 |
| E-A-EN-EN-CHO-PC-MD002 (REF : MA. 400 - HYD. 1.1) | No. séquence | 597018 | - | 597018 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | <100 (<A) | - | <100 (<A) |



Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

Numéro de demande: **17-846285**

| | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|
| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault | | |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3466503 | 3466505 | 3466508 | 3466511 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Votre Référence | F11 (3-3) | F13 (1-1) | F14 (1-1) | F14A (2-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode
Référence

| Paramètre(s) | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
|--|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité) E-A-EN-EN-CHO-PC-MD005 (MA 400HAP1.1/MA 408PHÉ1.0) | No. séquence | 597028 | 597028 | 597028 | 597028 |
| Naphtalène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2-Chloronaphtalène | mg/kg | <0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Acénaphthylène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Acénaphtène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Fluorène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | 0.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Anthracène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Fluoranthène | mg/kg | <0.3 (<B) | 0.2 (A-B) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | 0.2 (A-B) | 0.3 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (c) phénanthrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (a) anthracène | mg/kg | <0.3 (<B) | 0.1 (A) | 0.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Chrysène | mg/kg | <0.3 (<B) | 0.1 (A) | 0.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (b) fluoranthène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | 0.1 (A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (k) fluoranthène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (j) fluoranthène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | <ND> | <ND> | 0.1 (<D) | <ND> |
| 7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (e) pyrène | mg/kg | <0.3 | <0.1 | 0.1 | <0.1 |
| Benzo (a) pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | 0.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) anthracène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | 0.1 (A) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,l) pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809129 - Version 1 - Page 9 de 10



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

| No Labo. | Échantillon(s) | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 3466503 | 3466505 | 3466508 | 3466511 |
| Votre Référence | F11 (3-3) | F13 (1-1) | F14 (1-1) | F14A (2-2) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | NA | NA | NA | NA |
| Lieu de prélèvement | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise | 4700,Rue St-Ambroise |
| Prélevé le | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 | 2017-09-19 |
| Reçu Labo | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | | |
|---|--------------|------------|------------|-----------|------------|
| Dibenzo (a,i) pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) pyrène | mg/kg | <0.3 (<B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Sommation des HAP | mg/kg | <ND> | 0.6 | 1.9 | <ND> |
| Pourcentage de récupération | | | | | |
| D10-Fluorène | % | 97% | 98% | 93% | 89% |
| D10-Pyrène | % | 101% | 101% | 97% | 94% |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 91% | 90% | 92% | 87% |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | - | 2017-09-25 |
| E-A-EN-EN-CHO-PC-MD002 (REF : MA. 400 - HYD. 1.1) | No. séquence | 597018 | 597018 | - | 597018 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | <100 (<A) | <100 (<A) | - | 308 (A-B) |

Commentaires:
3466503 F11 (3-3) HAP: Limite de détection augmentée. Échantillon dilué, interférence de matrice.

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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--|-------|---------|---------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Biphényles polychlorés congénères | | | | | |
| No Séquence: 597025 | | | | | |
| CI-3 IUPAC # 18 + 17 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.056 | 0.035 - 0.065 |
| CI-3 IUPAC # 28 + 31 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.078 | 0.049 - 0.091 |
| CI-3 IUPAC # 33 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.028 - 0.053 |
| CI-4 IUPAC # 52 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.045 | 0.028 - 0.052 |
| CI-4 IUPAC # 49 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.028 - 0.052 |
| CI-4 IUPAC # 44 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.045 | 0.028 - 0.052 |
| CI-4 IUPAC # 74 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.029 - 0.053 |
| CI-4 IUPAC # 70 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.040 | 0.028 - 0.052 |
| CI-5 IUPAC # 95 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.022 | 0.014 - 0.026 |
| CI-5 IUPAC # 101 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.028 - 0.052 |
| CI-5 IUPAC # 99 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.029 - 0.053 |
| CI-5 IUPAC # 87 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.044 | 0.028 - 0.053 |
| CI-5 IUPAC # 110 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.041 | 0.028 - 0.052 |
| CI-5 IUPAC # 82 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.011 | 0.007 - 0.013 |
| CI-6 IUPAC # 151 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 149 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.039 | 0.028 - 0.051 |
| CI-5 IUPAC # 118 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.041 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 153 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.041 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 132 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.019 | 0.014 - 0.026 |
| CI-5 IUPAC # 105 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.009 | 0.007 - 0.013 |
| CI-6 IUPAC # 158 + 138 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.052 | 0.035 - 0.065 |
| CI-7 IUPAC # 187 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 183 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.045 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 128 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 177 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.038 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 171 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.045 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 156 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 180 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.043 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 191 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.038 | 0.028 - 0.052 |
| CI-6 IUPAC # 169 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.044 | 0.028 - 0.052 |
| CI-7 IUPAC # 170 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.041 | 0.028 - 0.052 |
| CI-8 IUPAC # 199 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.031 | 0.021 - 0.039 |
| CI-9 IUPAC # 208 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.041 | 0.028 - 0.052 |
| CI-8 IUPAC # 195 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.028 - 0.052 |
| CI-8 IUPAC # 194 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.039 | 0.028 - 0.052 |
| CI-8 IUPAC # 205 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.039 | 0.028 - 0.052 |
| CI-9 IUPAC # 206 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.042 | 0.028 - 0.052 |
| CI-10 IUPAC # 209 | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | 0.038 | 0.028 - 0.052 |
| CI-3 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809129 - 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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--|-------|---------|---------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Cl-4 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-5 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-6 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-7 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-8 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-9 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Cl-10 totaux | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Sommation des BPC | mg/kg | < 0.005 | < 0.005 | NA | NA |
| Composés organiques volatils (HAM et HAC) | | | | | |
| No Séquence: 597082 | | | | | |
| HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage | | | | | |
| Chlorure de vinyle | mg/kg | < | HS | NA | NA |
| 1,1-Dichloroéthène | mg/kg | < 0.4 | <0.4 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| Dichlorométhane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.5 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloroéthène [trans] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1-Dichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloroéthène [cis] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| Chloroforme | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1,1-Trichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| Tétrachlorure de carbone | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| Benzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 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 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichloropropène [cis] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| Toluène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichloropropène [trans] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1,2-Trichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| Tétrachloroéthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.2 | 1.4 - 2.6 |
| Chlorobenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| Éthylbenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| m+p-Xylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 3.7 | 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 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1,2,2-Tétrachloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichlorobenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.9 | 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 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c) | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 3.4 | 2.8 - 5.2 |
| Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c) | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 3.5 | 2.8 - 5.2 |
| Sommation des xylènes | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 5.5 | 4.2 - 7.8 |

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809129 - 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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--|-------|-------|-------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | | | | |
| No Séquence: 597028 | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.5 - 1 |
| 2-Chloronaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.5 - 1 |
| Acénaphthylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Acénaphène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 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 | 0.6 - 1 |
| Phénanthrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Anthracène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Pyrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 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 | 0.7 | 0.6 - 1 |
| Benzo (k) fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Benzo (j) fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 2.3 | 1.7 - 3.1 |
| 7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.4 | 0.4 - 0.7 |
| 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 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 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 | 0.7 | 0.6 - 1 |
| Dibenzo (a,h) pyrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Sommation des HAP | mg/kg | < 0.1 | <ND> | NA | NA |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | | |
| No Séquence: 597018 | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | < 100 | <100 | 437 | 350 - 650 |
| Cadmium (Cd) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Cadmium | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | 105 | 90 - 136 |

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809129 - 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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--------------------------------------|-------|-----|-------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Chrome (Cr) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Chrome | mg/kg | < 1 | < 1 | 116 | 101 - 151 |
| Cuivre (Cu) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Cuivre | mg/kg | < 1 | < 1 | 104 | 90 - 134 |
| Nickel (Ni) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Nickel | mg/kg | < 1 | < 1 | 117 | 107 - 161 |
| Plomb (Pb) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Plomb | mg/kg | < 1 | < 1 | 144 | 121 - 181 |
| Zinc (Zn) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597046 | | | | | |
| Zinc | mg/kg | < 5 | < 5 | 562 | 473 - 709 |

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809129 - Page 4 de 4

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

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

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

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

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846285**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 173151.PH II | M. Alain Thibeault |

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

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | Duplicata | | Écart (%) |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Valeur 1 | Valeur 2 | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | |
| No Séquence: 597018 | (No éch) | | (3466498) | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | <100 | <100 | - |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | <100 | <100 | - |

Numéro de demande d'analyse: 17-846414



Demande d'analyse reçue le: 2017-09-25

Date d'émission du certificat: 2017-09-26

Numéro de version du certificat: 1

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

Requérant

DEC INC. (9139-6903 QUEBEC 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 | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Commentaires

Les critères du "nouveau Guide d'intervention par rapport à la 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 correspondant au "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" sont inclus dans ce certificat à titre indicatif seulement.

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

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

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



Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

| | No Labo. | Échantillon(s) | | | |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 3467077 | 3467078 | 3467079 | 3467080 |
| Votre Référence | | F1 (TL-3) | F2 (TL-2) | F4B (3-1) | F5A (CF-5) |
| Matrice | | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Paramètre(s) | | | | | |
| Méthode | | | | | |
| Référence | | | | | |
| Cadmium (Cd) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Cadmium | mg/kg | 0.1 (<A) | 0.4 (<A) | 0.2 (<A) | 0.2 (<A) |
| Chrome (Cr) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Chrome | mg/kg | 12 (<A) | 11 (<A) | 6 (<A) | 10 (<A) |
| Cuivre (Cu) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Cuivre | mg/kg | 15 (<A) | 38 (<A) | 12 (<A) | 25 (<A) |
| Nickel (Ni) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Nickel | mg/kg | 14 (<A) | 15 (<A) | 8 (<A) | 20 (<A) |
| Plomb (Pb) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Plomb | mg/kg | 16 (<A) | 87 (A-B) | 11 (<A) | 8 (<A) |
| Zinc (Zn) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 | 597080 |
| Zinc | mg/kg | 48 (<A) | 157 (A-B) | 27 (<A) | 65 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 2 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

| | No Labo. | Échantillon(s) | | |
|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | 3467081 | 3467082 | 3467083 |
| Votre Référence | | F8 (TL-2) | F9 (TL-1) | F12 (CF5-1) |
| Matrice | | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Paramètre(s) | | | | |
| Méthode | | | | |
| Référence | | | | |
| Cadmium (Cd) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Cadmium | mg/kg | 0.3 (<A) | 0.3 (<A) | < 0.1 (<A) |
| Chrome (Cr) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Chrome | mg/kg | 16 (<A) | 13 (<A) | 15 (<A) |
| Cuivre (Cu) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Cuivre | mg/kg | 49 (<A) | 35 (<A) | 14 (<A) |
| Nickel (Ni) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Nickel | mg/kg | 22 (<A) | 14 (<A) | 13 (<A) |
| Plomb (Pb) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Plomb | mg/kg | 119 (A-B) | 119 (A-B) | 5 (<A) |
| Zinc (Zn) extractible total | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Métaux par ICP. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2017-09-26 | 2017-09-26 | 2017-09-26 |
| PC-EN-CHI-PON037 (REF: MA. 200 - Mét 1.2) | No. séquence | 597080 | 597080 | 597080 |
| Zinc | mg/kg | 205 (A-B) | 217 (A-B) | 34 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 3 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault | | |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3467077 | 3467078 | 3467079 | 3467080 |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence | F1 (TL-3) | F2 (TL-2) | F4B (3-1) | F5A (CF-5) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |

Paramètre(s)

 Méthode
Référence

| Paramètre(s) | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
|--|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité) E-A-EN-EN-CHO-PC-MD005 (MA 400HAP1.1/MA 408PHÉ1.0) | No. séquence | 597056 | 597056 | 597056 | 597056 |
| Naphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | 0.2 (A-B) | <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) | 0.3 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Acénaphtène | mg/kg | <0.1 (<A) | 0.4 (A-B) | <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) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Phénanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | 3.9 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | 1.0 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | 5.7 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | 4.9 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (c) phénanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (a) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | 2.6 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Chrysène | mg/kg | <0.1 (<A) | 2.7 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (b) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | 1.9 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (k) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | 1.1 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (j) fluoranthène | mg/kg | <0.1 (<A) | 1.2 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | <ND> | 4.2 (<D) | <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 | 1.7 | <0.1 | <0.1 |
| Benzo (a) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | 2.5 (B-C) | <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) | 1.3 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | <0.1 (<A) | 1.6 (B-C) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,l) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 4 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet | | |
|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault | | |

| No Labo. | Échantillon(s) | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------|
| | 3467077 | 3467078 | 3467079 | 3467080 | |
| Votre Référence | F1 (TL-3) | F2 (TL-2) | F4B (3-1) | F5A (CF-5) | |
| Matrice | Sol | Sol | Sol | Sol | |
| Prélevé par | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | |
| Lieu de prélèvement | 4700 rue St-Ambroise, MTL | |
| Prélevé le | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 | |
| Reçu Labo | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | |
| Paramètre(s) | | | | | |
| Méthode | | | | | |
| Référence | | | | | |
| Dibenzo (a,i) pyrène | mg/kg | <0.1 (<A) | 0.2 (A-B) | <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> | 34.7 | <ND> | <ND> |
| Pourcentage de récupération | | | | | |
| D10-Fluorène | % | 91% | 100% | 109% | 90% |
| D10-Pyrène | % | 95% | 103% | 109% | 93% |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 93% | 99% | 108% | 91% |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| E-A-EN-EN-CHO-PC-MD002 (REF : MA. 400 - HYD. 1.1) | No. séquence | 597057 | 597057 | 597057 | 597057 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | <100 (<A) | 306 (A-B) | 132 (<A) | <100 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 5 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3467081 | 3467082 | 3467083 |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence | F8 (TL-2) | F9 (TL-1) | F12 (CF5-1) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | |
|---|--------------|------------|------------|------------|
| Composés organiques volatils (HAM et HAC) | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Analyse | 2019-09-25 | 2019-09-25 | 2019-09-25 |
| E-A-EN-EN-CHO-PC-MD006 (REF:MA 400-COV1.1,CEAEQ) | No. séquence | 597082 | 597082 | 597082 |
| HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage | | HS | HS | HS |
| Chlorure de vinyle | mg/kg | <0.4 (<A) | <0.4 (<A) | <0.4 (<A) |
| 1,1-Dichloroéthène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Dichlorométhane | mg/kg | <0.1 (<B) | <0.1 (<B) | <0.1 (<B) |
| 1,2-Dichloroéthène [trans] | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,1-Dichloroéthane | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,2-Dichloroéthène [cis] | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Chloroforme | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,1,1-Trichloroéthane | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Tétrachlorure de carbone | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,2-Dichloroéthane | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Trichloroéthène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,2-Dichloropropane | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,3-Dichloropropène [cis] | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Toluène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,3-Dichloropropène [trans] | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,1,2-Trichloroéthane | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Tétrachloroéthène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Chlorobenzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Éthylbenzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| m+p-Xylène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| o-Xylène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Styrène | mg/kg | <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) |
| 1,3-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,4-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1,2-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 6 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3467081 | 3467082 | 3467083 |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence | F8 (TL-2) | F9 (TL-1) | F12 (CF5-1) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | |
|---|-------|------|------|------|
| Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c) | mg/kg | <ND> | <ND> | <ND> |
| Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c) | mg/kg | <ND> | <ND> | <ND> |
| Sommation des xylènes | mg/kg | <ND> | <ND> | <ND> |
| Pourcentage de récupération | | | | |
| Dibromofluorométhane | % | 98% | 100% | 101% |
| D8-Toluène | % | 85% | 92% | 92% |
| 1-Bromo-4-fluorobenzène | % | 95% | 94% | 94% |

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

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

E-A-EN-EN-CHO-PC-MD005 (MA 400HAP1.1/MA 408PHÉ1.0)

| | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
|--|-------------|------------|------------|------------|
| | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| No. séquence | | 597056 | 597056 | 597056 |
| Naphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2-Chloronaphtalène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Acénaphthylène | mg/kg | 0.2 (A-B) | 0.1 (A) | <0.1 (<A) |
| Acénaphène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Fluorène | mg/kg | 0.1 (A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Phénanthrène | mg/kg | 1.5 (A-B) | 1.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Anthracène | mg/kg | 0.3 (A-B) | 0.2 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Fluoranthène | mg/kg | 1.9 (A-B) | 1.8 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Pyrène | mg/kg | 1.6 (A-B) | 1.6 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (c) phénanthrène | mg/kg | 0.1 (A) | 0.1 (A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (a) anthracène | mg/kg | 0.8 (A-B) | 0.8 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Chrysène | mg/kg | 0.9 (A-B) | 0.9 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (b) fluoranthène | mg/kg | 0.6 (A-B) | 0.7 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (k) fluoranthène | mg/kg | 0.4 (A-B) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Benzo (j) fluoranthène | mg/kg | 0.4 (A-B) | 0.4 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | 1.4 (<D) | 1.5 (<D) | <ND> |

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 7 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| | | |
|------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Échantillon(s)

| No Labo. | 3467081 | 3467082 | 3467083 |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Votre Référence | F8 (TL-2) | F9 (TL-1) | F12 (CF5-1) |
| Matrice | Sol | Sol | Sol |
| Prélevé par | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. | K.S. / C.R. |
| Lieu de prélèvement | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL | 4700 rue St-Ambroise, MTL |
| Prélevé le | 2017-09-21 | 2017-09-21 | 2017-09-21 |
| Reçu Labo | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |

Paramètre(s)

Méthode

Référence

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
| 7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (e) pyrène | mg/kg | 0.6 | 0.7 | <0.1 |
| Benzo (a) pyrène | mg/kg | 0.8 (A-B) | 0.9 (A-B) | <0.1 (<A) |
| 3-Méthylcholanthrène | mg/kg | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) | <0.1 (<A) |
| Indéno (1,2,3-cd) pyrène | mg/kg | 0.4 (A-B) | 0.5 (A-B) | <0.1 (<A) |
| Dibenzo (a,h) anthracène | mg/kg | 0.1 (A) | 0.1 (A) | <0.1 (<A) |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | 0.5 (A-B) | 0.7 (A-B) | <0.1 (<A) |
| 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 | 11.2 | 11.1 | <ND> |

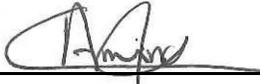
Pourcentage de récupération

| | | | | |
|--------------------|---|-----|-----|-----|
| D10-Fluorène | % | 91% | 92% | 92% |
| D10-Pyrène | % | 92% | 96% | 93% |
| D12-Benzo(a)pyrène | % | 92% | 95% | 93% |

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

| | | | | |
|---|--------------|------------|------------|------------|
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité) | Préparation | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| E-A-EN-EN-CHO-PC-MD002 (REF : MA. 400 - HYD. 1.1) | Analyse | 2017-09-25 | 2017-09-25 | 2017-09-25 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | No. séquence | 597076 | 597076 | 597076 |
| | mg/kg | 175 (<A) | 183 (<A) | <100 (<A) |

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




Amina Issiki, chimiste

Certificat d'analyse no. 809157 - Version 1 - Page 8 de 8



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 ou selon les instructions écrites du client.

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

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: 597082 | | | | | |
| 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 | 1.5 | 1.4 - 2.6 |
| Dichlorométhane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloroéthène [trans] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1-Dichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloroéthène [cis] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| Chloroforme | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 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 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| Benzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.9 | 1.4 - 2.6 |
| Trichloroéthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| 1,2-Dichloropropane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichloropropène [cis] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| Toluène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichloropropène [trans] | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1,2-Trichloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.7 | 1.4 - 2.6 |
| Tétrachloroéthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.2 | 1.4 - 2.6 |
| Chlorobenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| Éthylbenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| m+p-Xylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 3.7 | 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 | 1.8 | 1.4 - 2.6 |
| 1,1,2,2-Tétrachloroéthane | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.6 | 1.4 - 2.6 |
| 1,3-Dichlorobenzène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 1.9 | 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 | 2.0 | 1.4 - 2.6 |
| Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c) | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 3.4 | 2.8 - 5.2 |
| Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c) | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 3.5 | 2.8 - 5.2 |
| Sommation des xylènes | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 5.5 | 4.2 - 7.8 |
| Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) | | | | | |
| No Séquence: 597056 | | | | | |
| Naphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 1-Méthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 2-Méthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.5 - 1 |
| 2-Chloronaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 1,3-Diméthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.5 - 1 |

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809157 - 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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--|-------|-------|-------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Acénaphthylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Acénaphène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| 2,3,5-Triméthylnaphtalène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Fluorène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Phénanthrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Anthracène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Pyrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Benzo (c) phénanthrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.9 | 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 | 0.9 | 0.6 - 1 |
| Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène | mg/kg | < 0.1 | <ND> | 2.5 | 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 | 0.9 | 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 | 0.8 | 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 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Benzo (g,h,i) pérylène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 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 | 0.7 | 0.6 - 1 |
| Dibenzo (a,h) pyrène | mg/kg | < 0.1 | <0.1 | 0.8 | 0.6 - 1 |
| Sommation des HAP | mg/kg | < 0.1 | <ND> | NA | NA |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | | |
| No Séquence: 597057 | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | < 100 | <100 | 572 | 350 - 650 |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | | | | | |
| No Séquence: 597076 | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers C10-C50 | mg/kg | < 100 | <100 | 534 | 350 - 650 |
| Cadmium (Cd) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |
| Cadmium | mg/kg | < 0.1 | < 0.1 | 103 | 90 - 136 |
| Chrome (Cr) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |
| Chrome | mg/kg | < 1 | < 1 | 118 | 101 - 151 |
| Cuivre (Cu) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809157 - 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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | LDR | Blanc | Contrôle certifié | |
|--------------------------------------|-------|-----|-------|-------------------|-------------------------|
| | | | | Obtenu | Attendu (Intervalle) |
| Cuivre | mg/kg | < 1 | < 1 | 105 | 90 - 134 |
| Nickel (Ni) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |
| Nickel | mg/kg | < 1 | < 1 | 117 | 107 - 161 |
| Plomb (Pb) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |
| Plomb | mg/kg | < 1 | < 1 | 144 | 121 - 181 |
| Zinc (Zn) extractible total | | | | | |
| No Séquence: 597080 | | | | | |
| Zinc | mg/kg | < 5 | < 5 | 578 | 473 - 709 |

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.809157 - Page 3 de 3

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

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

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

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

Client: **DEC INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

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

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | Duplicata | | |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Valeur 1 | Valeur 2 | Écart (%) |
| Cadmium (Cd) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Cadmium | mg/kg | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Cadmium | mg/kg | 0.1 | 0.1 | 0.0 |
| Chrome (Cr) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Chrome | mg/kg | 12 | 13 | 8.0 |
| Chrome | mg/kg | 12 | 13 | 8.0 |
| Composés organiques volatils (HAM et HAC) | | | | |
| No Séquence: 597082 | (No éch) | | (3467083) | |
| HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage | | HS | HS | - |
| Chlorure de vinyle | mg/kg | <0.4 | <0.4 | - |
| 1,1-Dichloroéthène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Dichlorométhane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,2-Dichloroéthène [trans] | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,1-Dichloroéthane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,2-Dichloroéthène [cis] | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Chloroforme | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,1,1-Trichloroéthane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Tétrachlorure de carbone | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,2-Dichloroéthane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Benzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Trichloroéthène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,2-Dichloropropane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,3-Dichloropropène [cis] | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Toluène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,3-Dichloropropène [trans] | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,1,2-Trichloroéthane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Tétrachloroéthène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Chlorobenzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Éthylbenzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| m+p-Xylène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| o-Xylène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Styrène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,1,2,2-Tétrachloroéthane | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,3-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,4-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| 1,2-Dichlorobenzène | mg/kg | <0.1 | <0.1 | - |
| Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c) | mg/kg | <ND> | <ND> | - |
| Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c) | mg/kg | <ND> | <ND> | - |

Annexe 2 du certificat no.809157 - Page 1 de 2

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 INC. (9139-6903 QUEBEC INC.)**

 Numéro de demande: **17-846414**

| Bon de commande | Votre Projet | Chargé de Projet |
|-----------------|--------------|--------------------|
| NA | 1773151.PHII | M. Alain Thibeault |

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

| Paramètres (No.Séquence) | Unité | Duplicata | | Écart (%) |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Valeur 1 | Valeur 2 | |
| Sommation des xylènes | mg/kg | <ND> | <ND> | - |
| Cuivre (Cu) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Cuivre | mg/kg | 15 | 17 | 12.5 |
| Cuivre | mg/kg | 15 | 17 | 12.5 |
| Nickel (Ni) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Nickel | mg/kg | 14 | 16 | 13.3 |
| Nickel | mg/kg | 14 | 16 | 13.3 |
| Plomb (Pb) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Plomb | mg/kg | 16 | 15 | 6.5 |
| Plomb | mg/kg | 16 | 17 | 6.1 |
| Zinc (Zn) extractible total | | | | |
| No Séquence: 597080 | (No éch) | | (3467077) | |
| Zinc | mg/kg | 48 | 53 | 9.9 |
| Zinc | mg/kg | 48 | 55 | 13.6 |

V – CORRESPONDANCES

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| SITE DES TRAVAUX / WORK LOCATION : | | No DEMANDE / REQUEST No |
| 4700, ST-AMBROISE RUE | | 2017354621 |
| MUNICIPALITÉ / MUNICIPALITY | | No PROJET / PROJECT No |
| MONTREAL | | 173151.PHII |
| DATE DE L'ACQUITTEMENT / CLEARANCE DATE | No ACQUITTEMENT / CLEARANCE No | |
| | | |
| INFORMATIONS SUR LE SITE / SITE INFORMATION | DEMANDE / REQUEST | |
| Intersection 1 : DE COURCELLE RUE Intersection 2 : ST-REMI RUE Type de travail Type of work : PUIITS D'EXPLORATION/FORAGE Début travaux (j-m-a) Work start date (d-m-y) : 06/09/2017 Demande valide jusqu'au (j-m-a) Request valid until (d-m-y) : 06/10/2017 Priorité / Priority : Locate request Réf. cartographique X: -73.584259 Depth (m) 5 Mapping reference : Y: 45.471148 Profondeur: | Créée le / Created on : 30/08/2017 Contact : CATHERINE PRINCE Entreprise / Company : DONOVAN EXPERTS - CONSEILS Courriel / Email : cprince@decenviro.com Téléphone / Phone : (450)-227-6177 ext. Cellulaire / Cell : (514)-779-5004 ext. Télécopieur / Fax : Téléavertisseur / Paget : | |
| | AUTRE CONTACT / ALTERNATE CONTACT | |
| | Nom / Name: Téléphone / Phone : | |
| INFORMATIONS ADDITIONNELLES DU DEMANDEUR / REQUESTER ADDITIONAL INFO : | | |
| MÉCANIQUE, | | |
| MESSAGE GÉNÉRAL DES MEMBRES / GENERAL MESSAGE FROM MEMBERS : | | |
| | | |
| MESSAGE DU MEMBRE | No ORDRE INTERNE MEMBRE / MEMBER INTERNAL ORDER No | |
| : | | |
| <p>Une localisation sur le terrain est nécessaire. Veuillez attendre que le marquage soit fait ou de recevoir une réponse avant de débiter les travaux.</p> <p>A field locate is necessary. Please wait for the marking to be made or to receive a reply before starting your works.</p> | | |
| TRAITÉ PAR / TREATED BY: | DATE: 30/08/2017 07:26:09 PM | PAGE DE/OF |

| LOCALISÉ LE (J-M-A) / LOCATED ON (D-M-Y) | No PROJET / PROJECT No | No DEMANDE / REQUEST No |
|--|------------------------|-------------------------|
| 31-08-2017 16:11:41 | | 2017354621 |

**Ne peut traiter cette demande, car manque d'information. Svp, veuillez nous transmettre un croquis indiquant l'endroit précis des forages à l'adresse suivante:
administration@promark-telecon.ca,
(inscrire # de demande sur le croquis) merci.**

CROQUIS PAS À L'ÉCHELLE/DRAWING NOT TO SCALE

LÉGENDE

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| BE Bell - câble | GS Gazifère - service | ○ Poteau/Pole | ⊗ Piédestal/Pedestal |
| BC Bell - conduit | E Électrique | PE Plastique/Plastic | ⊗ PA Puit d'accès/Man hole |
| BFO Bell - fibre optique | FO Fibre Optique | ST Acier/Steel | ⊗ Puisard ou égout/Catch basin or sewer ou pluvial or rain water |
| BCV Bell - conduit vide | TE Telus - câble | ≡ Grille de rue | ⊗ HQ Transfo HQ |
| BFS Bell - fil de service | TC Telus - conduit | +++++ Chemin de fer/ Railroad | ⊗ Zone localisée/Area marked |
| V Vidéotron | → Ancre (Auban)/Anchor | - - - Ligne de centre/Center line | L/P Ligne de propriété/Property line |
| VFS Vidéotron - fil de service | B/C Bord de chemin/Edge of street | ⊙ Borne Fontaine/Hydrant | ⊗ Vanne/Valve |
| HQ Hydro-Québec | B/A Bord d'asphalte/Edge of asphalt | ⊗ Lampadaire/Lamp post | ⊗ Lampadaire - pedestal / Lamp post - pedestal |
| G Gazifère | L/B Ligne de bâtiment/Building line | | |

Localisé par / Located by: CHICOINE PHILIPPE
Accepté par / Accepted by: _____

Cette localisation est valide pour les réseaux :



Travaux débutés / Work started: Oui/Yes () Non/No (X)
Sol / Ground: Mouillé / Wet () Enneigé / Snowy ()

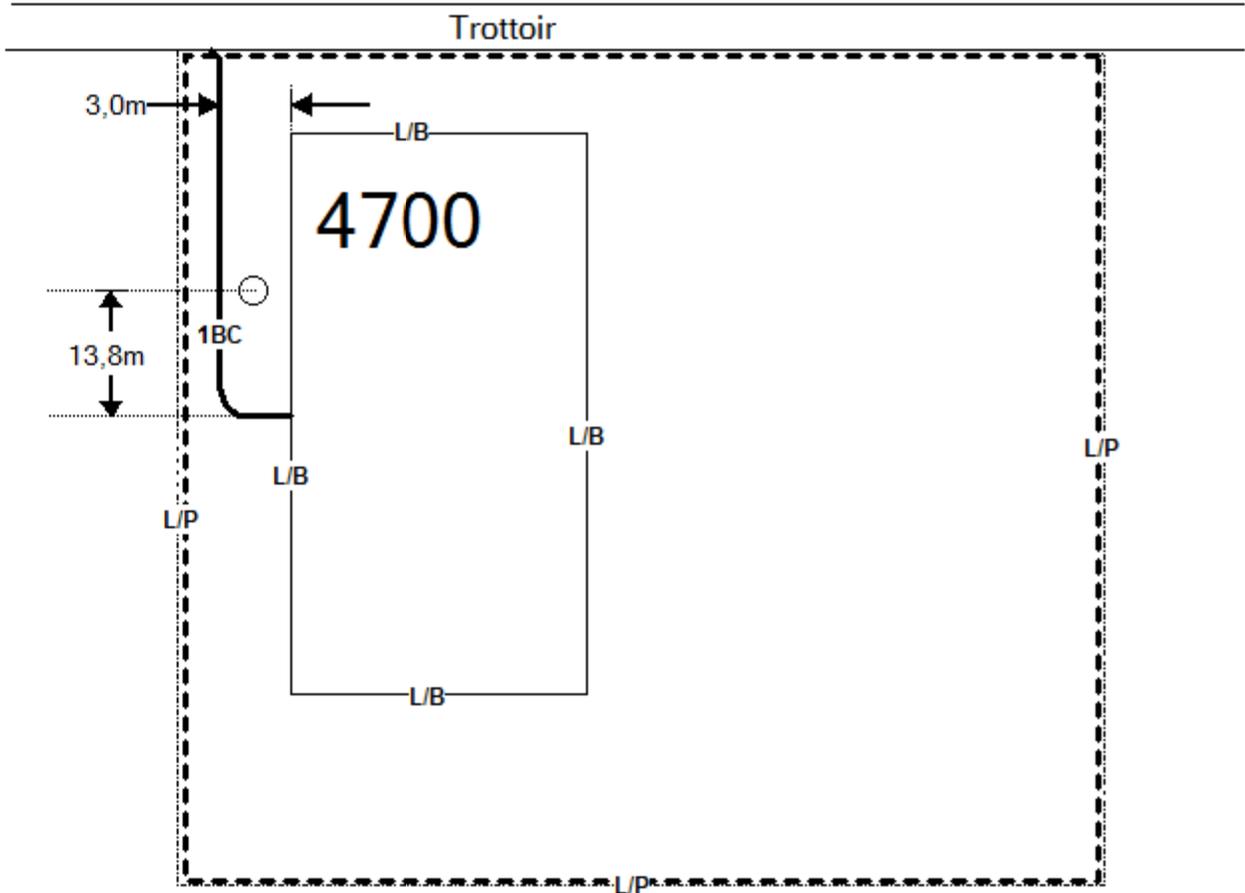
Note interne

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| LOCALISÉ LE (J-M-A) / LOCATED ON (D-M-Y) | No PROJET / PROJECT No | No DEMANDE / REQUEST No |
| 19-09-2017 08:25:42 | | 2017365781 |

Réseau enfoui dans la zone localisée



Rue Saint-Ambroise



POUR REJOINDRE UN DIRECTEUR DE BELL,
CONTACTER LE CENTRE DE PRÉVENTION DES
DOMMAGES BELL AU 1-877-255-2325 OPTION 3.
POUR DÉCLARER UN DOMMAGE, UTILISER LES
OPTIONS 2 +4.

À la demande du directeur à la prévention
des dommages de Bell, ne pas effectuer de
forages à moins de 2 mètres des
infrastructures souterraines de Bell

CROQUIS PAS À L'ÉCHELLE/DRAWING NOT TO SCALE

LÉGENDE

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| BE Bell - câble | GS Gazifère - service | ○ Poteau/Pole | ⊗ Piédestal/Pedestal |
| BC Bell - conduit | E Électrique | PE Plastique/Plastic | ⊗(PA) Puit d'accès/Man hole |
| BFO Bell - fibre optique | FO Fibre Optique | ST Acier/Steel | ⊗(S) Puisard ou égout/Catch basin or sewer ou pluvial or rain water |
| BCV Bell - conduit vide | TE Telus - câble | ⊞ Grille de rue | ⊗(HQ) Transfo HQ |
| BFS Bell - fil de service | TC Telus - conduit | +++++ Chemin de fer/ Railroad | ⊞ Zone localisée/Area marked |
| V Vidéotron | → Ancre (Auban)/Anchor | - - - Ligne de centre/Center line | L/P Ligne de propriété/Property line |
| VFS Vidéotron - fil de service | B/C Bord de chemin/Edge of street | ○ Borne Fontaine/Hydrant | ⊗(V) Vanne/Valve |
| HQ Hydro-Québec | B/A Bord d'asphalte/Edge of asphalt | ⊞ Lampadaire/Lamp post | ⊗(L) Lampadaire - piedestal / Lamp post - pedestal |
| G Gazifère | L/B Ligne de bâtiment/Building line | | |

Localisé par / Located by: CHICOINE PHILIPPE
Accepté par / Accepted by: _____

Cette localisation est valide pour les réseaux :



Travaux débutés / Work started : Oui/Yes () Non/No (X)
Sol / Ground : Mouillé / Wet () Enneigé / Snowy ()

Note interne

| | |
|---|--------------------------------|
| SITE DES TRAVAUX / WORK LOCATION | No DEMANDE / REQUEST No |
| 4700 ST-AMBROISE RUE | 2017354621 |
| MUNICIPALITÉ / MUNICIPALITY | No PROJET / PROJECT No |
| MONTREAL | |

| INFORMATIONS SUR LE SITE / SITE INFORMATION | | DEMANDEUR / REQUESTED BY | |
|--|------------------------------|--|------------------------------|
| Intersection 1 : | DE COURCELLE RUE | Créée le / Created on : | 2017-08-30, 17:41:13 |
| Intersection 2 : | ST-REMI RUE | Contact : | CATHERINE PRINCE |
| Type de travail / Type of | Puits d'exploration / forage | Entreprise / Company : | DONOVAN EXPERTS - CONSEIL... |
| Début travaux (a-m-j) : | 2017-09-06 | Courriel / Email : | cprince@decenviro.com |
| Work start date (y-m-d) : | | Téléphone / Phone : | (450) 227-6177 |
| Demande valide jusqu'au (a-m-j) : | 2017-10-05 | Cellulaire / Cell : | (514) 779-5004 |
| Priorité / Priority : | Dem. de localisation | Télécopieur / Fax : | |
| Réf. cartographique X : | -73.584259 | Téléavertisseur / Paget : | |
| Mapping reference Y : | 45.471148 | AUTRE CONTACT / ALTERNATE CONTACT | |
| Zone d'excavation / Dig site : | Profondeur (5,0). | Nom / Name : | |
| Détails / Details : | | Téléphone / Phone : | |

INFORMATIONS ADDITIONNELLES DU DEMANDEUR / REQUESTER ADDITIONAL INFO :

| | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| MESSAGE DU MEMBRE | No ORDRE INTERNE DU MEMBRE / MEMBER INTERNAL ORDER No | 52739200 |
|--------------------------|--|-----------------|

!!! Attention. Canalisation de Gaz Métro dans la zone localisée !!!
 S.V.P. voir croquis ci-joint.

Nombre de pages : 3

ATTENTION! Si fuite de gaz, appelez immédiatement le 911.

Vos travaux doivent être réalisés conformément aux exigences du Guide des travaux à proximité des réseaux gaziers produit par Gaz Métro. **Veillez vous référer à la zone localisée identifiée sur le croquis.**

La profondeur de l'enfouissement des conduites de Gaz Métro varie et doit être déterminée en creusant manuellement.

Creuser à la main à un(1) mètre des points de repère (drapeaux, piquets ou peinture).

Les points de repère peuvent avoir été enlevés ou déplacés, **il est de la responsabilité de l'excavateur de prendre tous les moyens nécessaires pour conserver et protéger les points de repère.** Une nouvelle demande doit être acheminée à INFO-EXCAVATION si vous devez modifier la nature ou l'ampleur de vos travaux.

Les canalisations de gaz naturel souterraines installées sur les terrains privés ne sont pas toutes la propriété de Gaz Métro et, dans ce cas, elles n'apparaissent pas sur le présent ordre de localisation. Ainsi, n'oubliez pas de vérifier la présence possible de réseaux gaziers privés auprès des propriétaires des bâtiments desservis en gaz naturel.

Ce rapport de localisation ne sera plus valide 30 jours à compter de la date de début des travaux inscrite sur celui-ci.

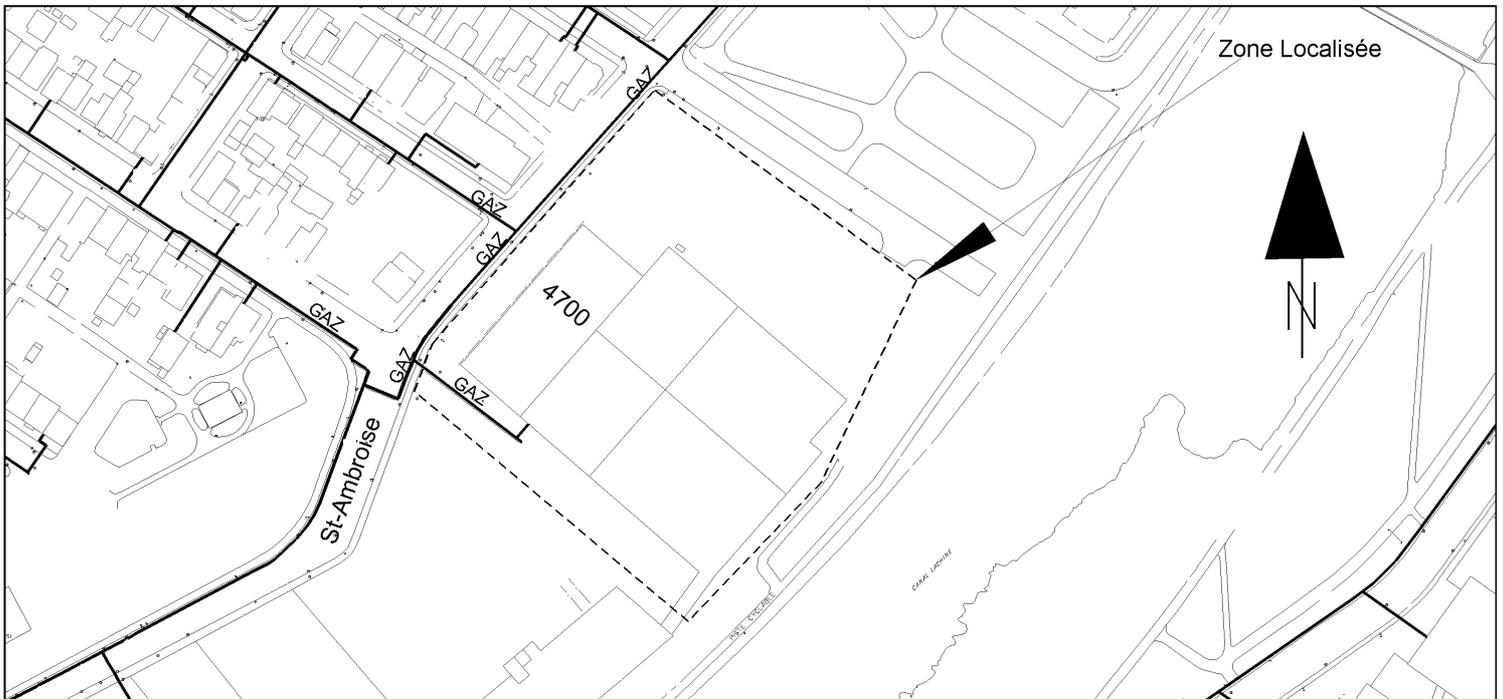
Merci d'avoir contacté Info-Excavation. www.info-ex.com
Consultez le guide pour travaux à proximité du réseau gazier.
www.gazmetro.com/securite

Travaux débutés / Work started Oui / Yes Non / No
 Drapeaux / Flags Piquets / Sticks Peinture / Paint

LOCALISÉ PAR / LOCATED BY: E.Proulx

DATE : 31/08/2017

Info Ex.: 2017354621



Date: 2017-08-31

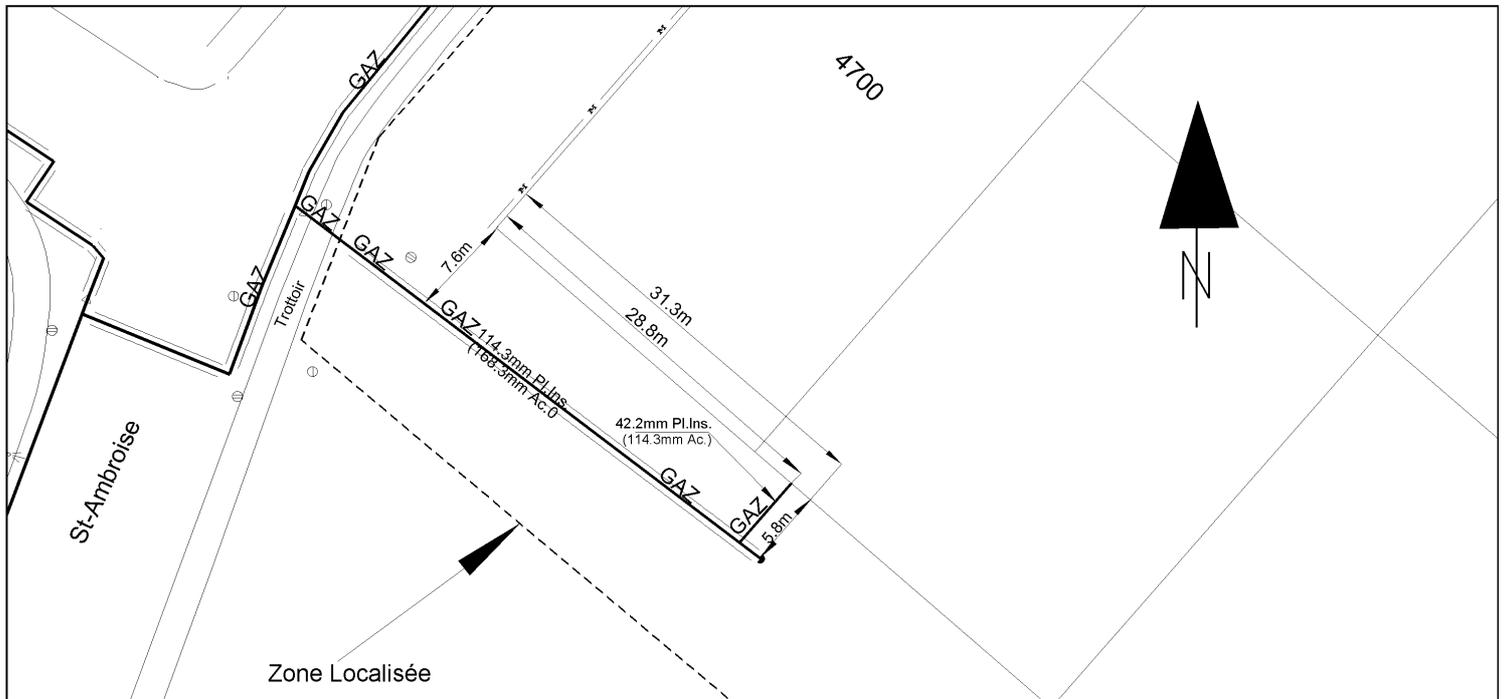
Time:

Notes: Les mesures indiquées sur ce plan sont exprimées en mètres (Pl.=Plastique, Pl.ins.=Plastique inséré, Ac.=Acier, Fo.=Fonte, H.P.=Haute pression)

Gaz Métro

Consultez le guide des travaux à proximité des réseaux gaziers

www.gazmetro.com/travaux



Date: 2017-08-31

Time:

Notes: Les mesures indiquées sur ce plan sont exprimées en mètres (Pl.=Plastique, Pl.ins.=Plastique inséré, Ac.=Acier, Fo.=Fonte, H.P.=Haute pression)

Gaz Métro

Consultez le guide des travaux à proximité des réseaux gaziers

www.gazmetro.com/travaux



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