Municipalité de Chelsea

Évaluation environnementale de site Phase II

Réfection du chemin de la Rivière, Municipalité de Chelsea

Version Finale

Numéro de projet CIMA+ : G004516-404-080
13 mai 2021

Municipalité de Chelsea

Évaluation environnementale de site Phase II

Réfection du chemin de la Rivière, Municipalité de Chelsea

Version Finale

Préparé par :

Luc Robert, B.A.
Technicien spécialiste - Environnement

Vérifiée par :

Karen Greer, M.Sc., P.Geo(ON)
Sr. Hydrogéologue - Environnement

Chargé de projet:

Nicholas Bertrand, biologiste
Associé délégué / Chargé de projet - Environnement

201-420 boul. Maloney Est, Gatineau, QC
Canada J8P 1E7

Numéro de projet CIMA+ : G004516-404-080
13 mai 2021

Propriété et confidentialité

« À moins d'entente entre CIMA+ s.e.n.c. et son client à l'effet contraire, tous les documents, qu'ils soient imprimés ou électroniques, ainsi que tous les droits de propriété intellectuelle qui y sont contenus, appartiennent exclusivement à CIMA+ s.e.n.c., laquelle réserve tous ses droits d'auteur. Toute utilisation ou reproduction sous quelque forme que ce soit, même partielle, est strictement interdite à moins d'obtenir l'autorisation de CIMA+ s.e.n.c. »

Équipe de réalisation

Chargé de projet	Nicholas Bertrand, Biologiste
Caractérisation	Luc Robert, B.A., Technicien spécialiste
Rédaction	Luc Robert, B.A., Technicien spécialiste
Révision	Karen Greer, M.Sc., P.Geo(ON), Hydrogéologue
Cartographie	Jamieson Lee Scott, Technologue
Édition	Anik Vienneau, Adjointe administrative

Référence à citer :

CIMA+, 2020. Évaluation environnementale de site Phase II. Réfection du chemin de la Rivière, Municipalité de Chelsea. Rapport produit pour la *Municipalité de Chelsea.* 9 pages + annexes.

Table des matières

1. Introduction 1

1.1 L'objectif 1
1.2 Méthodologie de l'étude 1

2. Travaux réalisés 2

2.1 Localisation des infrastructures souterraines 2
2.2 Travaux de terrain 2
2.2.1 Sondages 2
2.2.2 Types d'échantillons prélevés 3
2.2.3 Échantillonnage des sols 3
2.3 Programme analytique des échantillons de sols prélevés 3
2.4 Critères d'évaluation de la qualité environnementale 4
2.4.1 Critères du MELCC relatifs aux sols 4
2.4.1.1 Critères applicables au site à l'étude 4

3. Résultats des travaux de caractérisation environnementale 5

3.1 Caractéristique physique des sols 5
3.2 Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés 5
3.3 Validité des résultats analytiques 6

4. Gestion des matières résiduelles non dangereuses 6

5. Conclusion et recommandations 7

6. Limites et contraintes de l'étude 9

Liste des annexes

Annexe A Plan de localisation
Annexe B Plan de localisation des sondages
Annexe C Description détaillée et photographies des sondages
Annexe D Résultats des analyses chimiques
Annexe E Certificats des analyses chimiques et étalonnage
Annexe F Grille de gestion des sols excavés

1. Introduction

CIMA+ a été mandatée par la *Municipalité de Chelsea* pour réaliser une évaluation environnementale de site (ÉES) Phase II dans la municipalité de Chelsea. Le site à l'étude correspond à plusieurs lots du cadastre rénové du Québec correspondant à l'emprise du chemin de la Rivière entre son intersection avec la route 105 au sud et la limite de la Municipalité au nord. Un plan de localisation est présenté dans Figure 1 de l'**annexe A**.

Cette évaluation environnementale s'inscrit dans le cadre de travaux de réfection du chemin de la Rivière. Pour la réalisation de ce projet, la Municipalité de Chelsea demande qu'une ÉES Phase II soit réalisée afin d'assurer une gestion adéquate des sols excavés durant les travaux.

1.1 L'objectif

L'objectif de la présente caractérisation environnementale des sols vise donc à caractériser les sols présents à l'intérieur de l'emprise du site à l'étude, afin de déterminer une contamination par les activités historiques. D'après les résultats de l'étude ÉES Phase I réalisée par **CIMA+** en novembre 2020 (Réf. No. G004516-110-080), des tests intrusifs sont recommandés afin de valider la présence ou l'absence de contamination du sol. Les résultats d'analyses chimiques seront fournis afin que la gestion des sols excavés soit exécutée conformément à la Grille de gestion des sols excavés du *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés.* Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, (MELCC, 2019), ci-après nommé « Guide d'intervention ».

1.2 Méthodologie de l'étude

La méthodologie appliquée est basée sur les pratiques et les principes énoncés dans la norme CSA Z769-00 (C2013), « *Évaluation environnementale de site, phase II* » de Conseil canadien des normes ainsi que dans les guides du MELCC publiés en marge du Guide d'intervention, notamment :

- Terrains Contaminés, Guide de caractérisation des terrains (MENV, 2003) ;
- Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 1 : Généralités (MDDEFP, 2008) ;
- Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 5 : Échantillonnage des sols (MDDEFP, 2008, révisé en 2010);
- Fiche Technique 5 - Projets de construction ou de réfection d'infrastructures routières ou de projets linéaires (MELCC, 2018).

Cette étude comprend plusieurs étapes, dont les essentielles sont :

- Élaboration d'une stratégie d'échantillonnage ;
- Détermination des paramètres analytiques ;
- Choix des techniques de sondage et d'échantillonnage ;
- Préparation du matériel d'échantillonnage ;
- Vérification de la présence d'infrastructures souterraines ;

- Réalisation des travaux sur le terrain ;
- Analyse des échantillons ;
- Interprétation des données ;
- Rédaction d'un rapport de caractérisation.

2. Travaux réalisés

2.1 Localisation des infrastructures souterraines

Une demande de localisation des infrastructures souterraines a été envoyée par **CIMA+** au service Info Excavation et à la Municipalité de Chelsea. Des infrastructures souterraines sont présentes sur le site à l'étude. Le positionnement des sondages a été ajusté en conséquence.

2.2 Travaux de terrain

Pour l'ensemble de la caractérisation environnementale des sols réalisée sur le site à l'étude, trente (30) sondages ont été effectuées dans l'emprise du chemin en fonction d'activités antérieures ayant le potentiel de contaminer le site à l'étude :

- *Abats-poussières à base d'huile usée* : Cette pratique était très utilisée dans le passé et est susceptible d'avoir contaminé les sols présents sous la chaussée du site à l'étude;
- *Station*-service : Il y avait présence historique de pompes à essence à l'intersection de la route 105 et du chemin de la Rivière en amont hydrique du chemin de la Rivière;
- Caserne no.2 : Équipements pétroliers à risques élevés présents à la caserne située au 39 chemin de la Rivière;
- Activités industrielles : Des activités industrielles historiques étant des scieries et carrières sont présentes adjacentes au site à l'étude ou en amont hydrique. Ceci inclut la carrière Morrison qui est un site contaminé reconnu par le MELCC.
- Voie ferrée : L'ancienne voie ferrée longe le chemin de la Rivière et la croise au nord du chemin des Cascades;
- Remblais : Le rapport géotechnique indique la présence de remblais dans les forages dont plusieurs sont de qualité.

La localisation des sondages s'est faite à l'aide d'un GPS de marque « Garmin » (précision d'environ 4 mètres). Les figures EESII-01 (a, b et c) de l'**annexe B** indiquent la localisation des sondages.

Tous les travaux de terrain ont été réalisés sous la supervision d'un technicien de **CIMA+**. Les rapports de forages inclus à l'**annexe C** présentent les renseignements recueillis sur le terrain et des photographies des sondages.

2.2.1 Sondages

Les sondages, constitués de forages, ont été réalisés le 10 au 12 novembre 2020 par **CIMA+** à l'aide d'une foreuse Géoprobe 7822DT de la compagnie Succession Forage Downing. Les échantillons ont été pris dans les différentes couches de sol afin d'en permettre la sélection pertinente aux fins d'analyses chimiques, en fonction du type de sol rencontré et des indices de

contamination observés. Le prélèvement des échantillons de sols a été effectué conformément aux prescriptions du MELCC présentées dans le Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 5 – Échantillonnage des sols (MDDEP; 2008, révisé en 2010), dans le Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 1 – Généralités (MDDEP; 2008), dans le Guide de caractérisation des terrains (MENV, 2003) et la Fiche Technique 5 - Projets de construction ou de réfection d'infrastructures routières ou de projets linéaires (MELCC, 2018).

2.2.2 Types d'échantillons prélevés

Les échantillons prélevés sont de type ponctuel car ceux-ci permettent d'avoir une idée précise de la contamination et de définir sa variabilité à différents endroits sur le terrain. Aucun échantillon composé n'a été prélevé lors de cet échantillonnage.

2.2.3 Échantillonnage des sols

Au total, quatre-vingt-douze (92) échantillons de sol ont été prélevés à l'intérieur des sondages. Les échantillons dans les sondages ont été prélevés à des profondeurs variants entre 0,05 mètre et 2,44 mètres.

Les échantillons de sol ont été expédiés au laboratoire Bureau Veritas de Ville-Saint-Laurent, lequel est accrédité pour les analyses chimiques par le MELCC. Les échantillons non retenus pour analyses sont conservés pour une période d'un (1) mois. Quant aux échantillons analysés, ces derniers sont également conservés pour une période d'un (1) mois par le laboratoire Bureau Veritas.

Le dépistage sur le terrain des échantillons de sol a été effectué avec un Eagle 2 de RKI et par des observations visuelles et olfactives. L'Eagle 2 contient un PID (photo ionizing detector) permettant de mesurer des COV, étalonné à l'isobutène et contient un détecteur à gaz combustible, étalonné à l'hexane. Les observations de diagraphie du sol sont fournies dans les rapports de forage inclus à l'**annexe C**. Le certificat d'étalonnage est présenté à l'**annexe E.**

2.3 Programme analytique des échantillons de sols prélevés

La sélection des échantillons et des paramètres à analyser a été effectuée en tenant compte des observations visuelles et olfactives, de la stratigraphie du secteur, de la nature et du comportement des contaminants suspectés.

Les échantillons de sols ont été analysés pour un ou plusieurs des paramètres suivants :

- Hydrocarbures pétroliers C_{10} - C_{50} (HP (C_{10}-C_{50})) ;
- Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) ;
- Hydrocarbures aromatique monocycliques (HAM);
- Métaux (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn et Zn);
- Soufre (S).

2.4 Critères d'évaluation de la qualité environnementale

2.4.1 Critères du MELCC relatifs aux sols

Au Québec, l'évaluation de la qualité environnementale des sols s'effectue depuis juillet 2016 en fonction du Guide d'intervention du MELCC. Ce guide est basé sur l'usage de critères génériques préétablis et associés à l'utilisation prévue du terrain. À ce titre, le Guide d'intervention inclut une liste de critères pour une grande variété de composés chimiques (ex.: métaux lourds, hydrocarbures pétroliers, pesticides chlorés, etc.). Tous les composés de cette liste sont associés à trois (3) valeurs seuils (« A », « B » et « C »).

Les critères génériques servent à évaluer l'ampleur d'une contamination. Ils servent également comme objectif de décontamination pour un usage donné. Ils sont aussi utilisés comme outil de gestion des sols contaminés excavés et ont été établis de façon à assurer la protection de la santé des futurs utilisateurs et pour sauvegarder l'environnement. Ces critères constituent le mode d'intervention le plus facile à appliquer sur un terrain et celui qui demande le moins de suivi et d'engagement pour l'avenir. Leur utilisation doit être le mode de gestion du risque considéré en priorité et être le plus couramment utilisé. La définition des trois (3) valeurs seuils est fournie ci-après.

Niveau A : Teneurs de fond pour les paramètres inorganiques et limite de quantification pour les paramètres organiques.

La limite de quantification est définie comme la concentration minimale qui peut être quantifiée à l'aide d'une méthode d'analyse avec une fiabilité définie. Elle est ordinairement de 3 à 4 fois supérieure à la limite de détection.

Niveau B : Limite maximale acceptable pour des terrains à vocation résidentielle, récréative et institutionnelle. Sont également inclus, les terrains à vocation commerciale situés dans un secteur résidentiel.

L'usage institutionnel regroupe les utilisations telles que les hôpitaux, les écoles et les garderies. L'usage récréatif regroupe un grand nombre de cas possibles qui présentent différentes sensibilités. Ainsi, les usages sensibles comme les terrains de jeu devront être gérés en fonction du niveau B. Pour leur part, les usages récréatifs considérés moins sensibles, comme les pistes cyclables, peuvent être associés au niveau C.

Niveau C : Limite maximale acceptable pour des terrains à vocation commerciale, non situés dans un secteur résidentiel, et pour des terrains à usage industriel.

2.4.1.1 Critères applicables au site à l'étude

L'ensemble des critères génériques du Guide d'intervention ont été utilisés afin de valider la qualité environnementale des sols. L'usage proposé du site étant une route, la qualité environnementale des sols devrait respecter les valeurs du critère générique « C » du Guide d'intervention.

Les valeurs limites de l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC) ont aussi été considérées, de même que les dispositions du Règlement sur le stockage et les centres de transferts des sols contaminés (RSCTSC).

3. Résultats des travaux de caractérisation environnementale

3.1 Caractéristique physique des sols

Les sondages réalisés dans le cadre de cette étude ont permis de déterminer le profil stratigraphique des sols. Les détails du profil stratigraphique de chaque forage sont présentés à l'**annexe C**.

Généralement, le profil stratigraphique des sols identifiés lors des sondages comprend une couche, quantité variante, de sable silteux et de gravier reposant sur le roc. Les forages ont atteint des profondeurs variantes entre 1,18 mètres à 2,44 mètres.

3.2 Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés

Au total, soixante-sept (67) échantillons de sols, incluant six (6) échantillons de contrôle de qualité, ont été analysés au laboratoire Bureau Veritas. L'ensemble des résultats analytiques sont présentés au Tableau 1 de l'**annexe D**. Le certificat d'analyse du laboratoire est présenté à l'**annexe E**.

Les résultats indiquent des concentrations inférieures au critère « A » du Guide d'intervention à l'exception des résultats suivants :

- ***HP (C_{10}-C_{50}) :***
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-05_TT1A (0,05 à 0,55 mètre) et F-24_TT2B (1,56 à 2,00 mètres).
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « B-C » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-01_TT1A (0,18 à 0,82 mètre), F-06_TT1A (0,09 à 0,60 mètre), F-07_TT1A (0,12 à 0,79 mètre) et F-14_TT1A (0,39 à 0,82 mètre).
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « C-D » du Guide d'intervention ont été identifiées à l'endroit de l'échantillon F-02_TT1A entre 0,15 et 0,60 mètre de profondeur.
- ***HAP :***
  - Des concentrations en HAP dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits de l'échantillon F-02_TT1A entre 0,15 et 0,60 mètre de profondeur et F-14_TT1A entre 0,39 et 0,82 mètre de profondeur.
- ***Métaux :***
  - Des concentrations en métaux dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons DUP-1 (échantillon de référence du F-01_TT2C) entre 1,44 et 2,44 mètres, F-04_TT2B (1,30 à 2,44 mètres), F-08_TT2B (1,75 à 2,44 mètres), F-09_TT1C (0,98 à 1,22 mètres). F-09_TT2A (1,22 à 1,91 mètres), F-10_TT1B et DUP-4 (0,78 à 1,22 mètres), F-10_TT2 (1,22 à 1,82 mètres), F-12_TT2A (1,2 à 1,76 mètres), F-28_TT1B (0,34 à 0,74 mètre), F-28_TT1C (0,74 à 1,22 mètres) et F-30_TT1B (0,32 à 1,22 mètres).

- Des concentrations en baryum dans la plage « B-C » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-06_TT1B, F-06_TT2A, F-09_TT2A et F-10_TT2 varient entre 0,60 et 1,91 mètres de profondeur.

+ ***Soufre :***
  - Des concentrations en soufre dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées à l'endroit de l'échantillon F-14_TT1A entre 0,39 et 0,82 mètre de profondeur sous la chaussée.

Les figures EESII-02 (a, b et c) de l'**annexe D** indiquent la localisation des sondages ainsi que leur niveau de contamination observé.

3.3 Validité des résultats analytiques

Dans l'ensemble, les résultats analytiques, l'échantillons de références (F-01_TT2C, F-05_TT1C, F-07_TT2B, F-10_TT1B, F-13_TT1, F-30_TT1A) et des duplicatas (DUP-1 à DUP-6, respectivement) sont comparables (même ordre de grandeur ou identique) et/ou présentent peu de variation. Ainsi, il est possible de confirmer que les méthodes d'échantillonnage utilisées sur le terrain n'ont pas influencé les résultats d'analyses et ont permis d'obtenir des résultats fiables et reproductibles. Les résultats relatifs au duplicata de terrain sont intégrés au Tableau 1 de l'**annexe D**.

Les données de contrôle internes présentées par Bureau Veritas démontrent que, de façon générale, les protocoles utilisés sont bien maîtrisés et que, par conséquent, les résultats fournis sont dignes de foi. Les analyses effectuées sur les duplicatas de laboratoire démontrent que le laboratoire a bien manipulé et préparé les échantillons qu'il a reçus. Les résultats du programme interne de contrôle de la qualité en laboratoire, appliqué par Bureau Veritas, sont présentés à l'**annexe E**.

4. Gestion des matières résiduelles non dangereuses

Les matières résiduelles sont définies dans Loi sur la qualité de l'environnement comme étant des résidus d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation des substances, matériaux ou produits abandonnés ou destinés à l'abandon.

Elles ne sont pas dangereuses lorsqu'elles n'ont pas d'impact direct sur l'environnement. C'est le cas notamment :

+ Des ordures ménagères ;
+ Des pneus ;
+ Des résidus provenant du déchiquetage des carcasses de véhicules automobiles ;
+ Du papier, du carton, du verre, du plastique et des métaux ;
+ Des feuilles ;
+ Des débris de construction ou de démolition (ex. : résidus du bois de sciage, bois tronçonné, gravats, pièces de béton et de maçonnerie, morceaux de pavage) ;
+ Du bois traité ;
+ Des résidus ou matériaux contenant de l'amiante ;

- De certaines carcasses d'animaux morts ;
- De certains résidus industriels ;
- De certaines boues (ex. : boues des raffineries de pétrole) ;
- Des résidus d'incinération provenant du brûlage des ordures ménagères ou des boues municipales.

Dans le cadre de ce projet, des matières résiduelles ont été observées à l'endroit ou proximité des forages suivants : F-02, F-06, F-07, et F-14.

Afin de protéger l'environnement, les matières résiduelles doivent toutefois être valorisées (récupérées afin d'être réutilisées ou recyclées) ou éliminées dans des lieux identifiés par le ministère du Développement durable, du MELCC.

5. Conclusion et recommandations

CIMA+ a été mandatée par la *Municipalité de Chelsea* pour réaliser une évaluation environnementale de site (ÉES) Phase II dans la municipalité de Chelsea. Le site à l'étude correspond à plusieurs lots du cadastre rénové du Québec correspondant à l'emprise du chemin de la Rivière entre son intersection avec la route 105 au sud et la limite de la Municipalité au nord.

Pour l'ensemble de la caractérisation environnementale des sols réalisée sur le site à l'étude, trente (30) forages ont été effectuées sur le site à l'étude.

Une campagne d'échantillonnage a été menée le 10 au 12 novembre 2020. Soixante-sept (67) échantillons de sols, incluant six (6) échantillons de contrôle de qualité, ont été soumis à l'analyse des HAP, des HP (C_{10}-C_{50}), HAM, métaux (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sn et Zn) et Soufre (S). Les résultats indiquent des concentrations inférieures au critère « A » du Guide d'intervention à l'exception des résultats suivants :

- ***HP (C_{10}-C_{50}) :***
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-05_TT1A (0,05 à 0,55 mètre) et F-24_TT2B (1,56 à 2,00 mètres).
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « B-C » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-01_TT1A (0,18 à 0,82 mètre), F-06_TT1A (0,09 à 0,60 mètre), F-07_TT1A (0,12 à 0,79 mètre) et F-14_TT1A (0,39 à 0,82 mètre).
  - Des concentrations en HP (C_{10}-C_{50}) dans la plage « C-D » du Guide d'intervention ont été identifiées à l'endroit de l'échantillon F-02_TT1A entre 0,15 et 0,60 mètre de profondeur.
- ***HAP :***
  - Des concentrations en HAP dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits de l'échantillon F-02_TT1A entre 0,15 et 0,60 mètre de profondeur et F-14_TT1A entre 0,39 et 0,82 mètre de profondeur.
- ***Métaux :***
  - Des concentrations en métaux dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons DUP-1 (échantillon de référence du F-01_TT2C) entre 1,44 et 2,44 mètres, F-04_TT2B (1,30 à 2,44 mètres),

F-08_TT2B (1,75 à 2,44 mètres), F-09_TT1C (0,98 à 1,22 mètres). F-09_TT2A (1,22 à 1,91 mètres), F-10_TT1B et DUP-4 (0,78 à 1,22 mètres), F-10_TT2 (1,22 à 1,82 mètres), F-12_TT2A (1,2 à 1,76 mètres), F-28_TT1B (0,34 à 0,74 mètre), F-28_TT1C (0,74 à 1,22 mètres) et F-30_TT1B (0,32 à 1,22 mètres).

- Des concentrations en baryum dans la plage « B-C » du Guide d'intervention ont été identifiées aux endroits des échantillons F-06_TT1B, F-06_TT2A, F-09_TT2A et F-10_TT2 varient entre 0,60 et 1,91 mètres de profondeur.

+ ***Soufre :***
  - Des concentrations en soufre dans la plage « A-B » du Guide d'intervention ont été identifiées à l'endroit de l'échantillon F-14_TT1A entre 0,39 et 0,82 mètre de profondeur sous la chaussée.

En ce qui concerne la contamination en HP (C10-C50), les rapports de forage (**annexe C**), les échantillons F-02_TT1A, F-06_TT1A, F-07_TT1A, F-14_TT1A ont été pris dans la couche directement sous la chaussée dans des remblais de proportion varient en gravier avec sable silteux. Selon le chromatogramme, ces échantillons contiennent des traces d'enrobé bitumineux. Compte tenu de ces informations, ces sols directement sous la chaussée, devraient être considérés étant des matières résiduelles et gérés selon les *Lignes directrices relatives à la gestion de béton, de brique et d'asphalte issus des travaux de construction et de démolition et des résidus du secteur de la pierre de taille* (MDDEP 2009). Cependant, l'échantillon F24_TT2B a été prélevé entre 1,56 et 2,0 mètres dont le chromatogramme indique une faible contamination en mazout ou diesel. Une attention importante devra être exigée lors des travaux de réfection dans l'aire du forage F-24. Les chromatogrammes sont présentés dans les certificats d'analyses à l'**annexe E**.

Les conditions entre les forages sont toutefois susceptibles de varier et la présence de sols contaminés ailleurs qu'à l'emplacement des forages ne peut être écartée. Par conséquent, dans le cadre de la surveillance des travaux, une attention devra être portée à la présence d'indices visuels et/ou organoleptiques de contamination.

En ce qui concerne la gestion ultérieure potentielle des sols, **CIMA+** recommande de gérer les sols excavés selon leur qualité environnementale et les recommandations du Guide d'intervention du MELCC, telles que présentées dans sa *Grille de gestion des sols excavés* (**annexe F**).

Le cas échéant, le transport hors site des sols contaminés devra s'effectuer en s'assurant du respect de la section V.I du *Règlement sur le transport des matières dangereuses* (C-24.2, r.43). Afin de pouvoir assurer un suivi adéquat de l'excavation des sols contaminés, de leur envoi hors site ainsi que la gestion adéquate de tous les paramètres environnementaux associés aux travaux prévus, nous recommandons qu'une surveillance environnementale soit effectuée lors de la réalisation des travaux impliquant l'excavation et la gestion des sols contaminés et des remblais.

Considérant ce qui précède, **CIMA+** ne recommande aucun travail de caractérisation supplémentaire.

6. Limites et contraintes de l'étude

CIMA+ a mené une recherche diligente et raisonnable pour assurer la réalisation de la présente évaluation, selon les règles de l'art applicable.

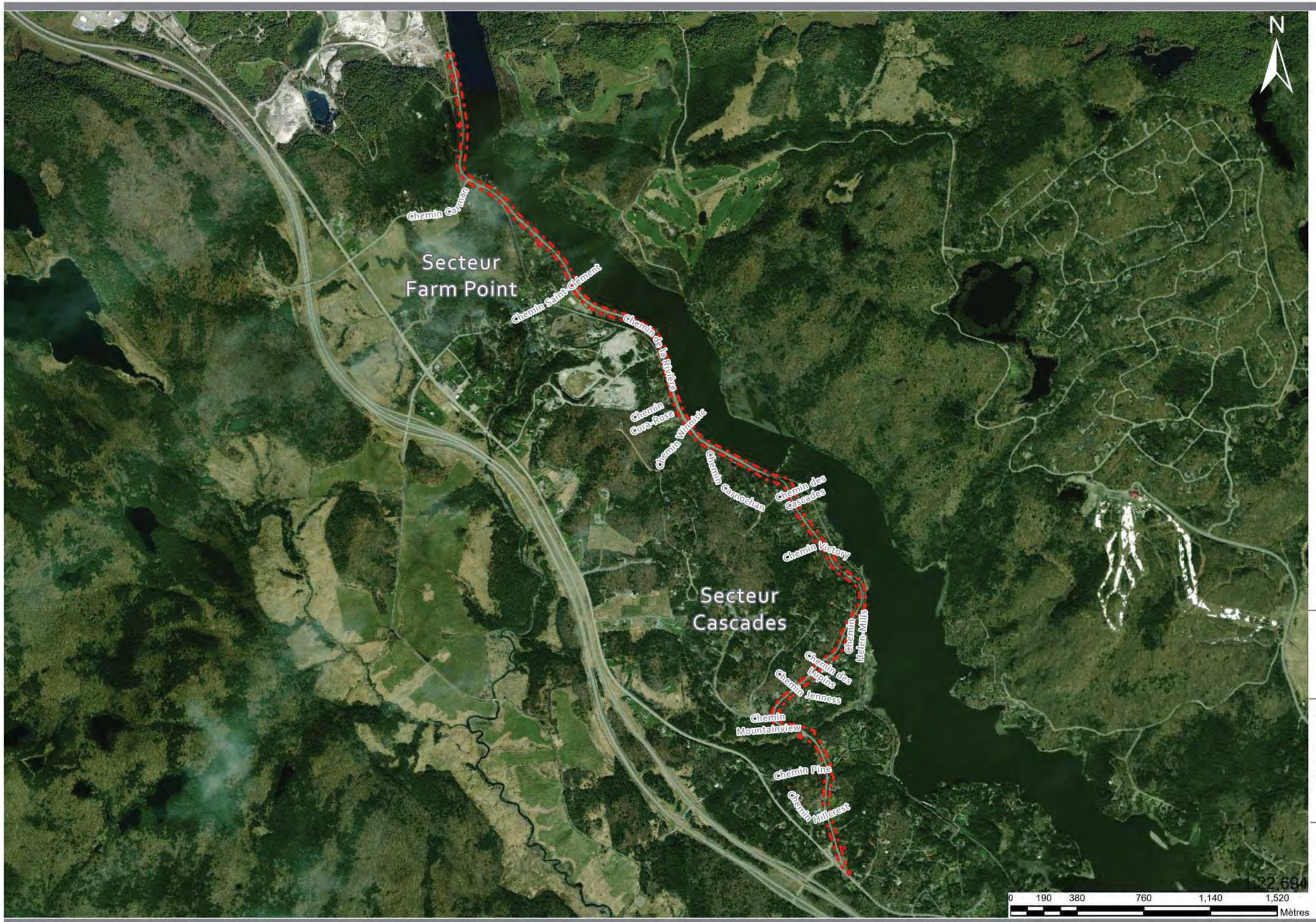
Les constatations présentées dans ce rapport sont strictement limitées à l'époque de l'évaluation. Les conclusions présentées dans ce rapport sont basées sur les informations et documents disponibles, les observations lors de la visite de la propriété, de même que sur les renseignements fournis par les intervenants rencontrés. L'interprétation fournie dans ce rapport se limite à ces données.

CIMA+ ne se tient pas responsable des conclusions erronées dues à la dissimulation volontaire ou à la non-disponibilité d'une information pertinente. Toute opinion concernant la conformité aux lois et règlements qui serait exprimée dans le texte est technique; elle n'est pas et ne doit pas, en aucun temps, être considérée comme un avis juridique.

CIMA+ a préparé ce rapport uniquement pour l'utilisation par le client. Toute utilisation de ce rapport par un tiers, de même que toute décision basée sur ce rapport, est l'unique responsabilité de celui-ci. **CIMA+** ne saurait être tenue responsable pour d'éventuels dommages subis par un tiers résultant d'une décision prise ou basée sur ce rapport.

A

Annexe A
Plan de localisation



Légende

Site à l'étude

Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Sources:
- Relevé terrestre, CIMA+. 2020
- imagerie aérienne, USDA FSA, GeoEye, Maxar, Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS, NPS

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

Figure 1 - Plan de localisation

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+"

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : -
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021

B

Annexe B
Plan de localisation des sondages

Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)

Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Sources:
- Relevé terrestre, CIMA+. 2020
- imagerie aérienne, USDA FSA, GeoEye, Maxar, Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS, NPS

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

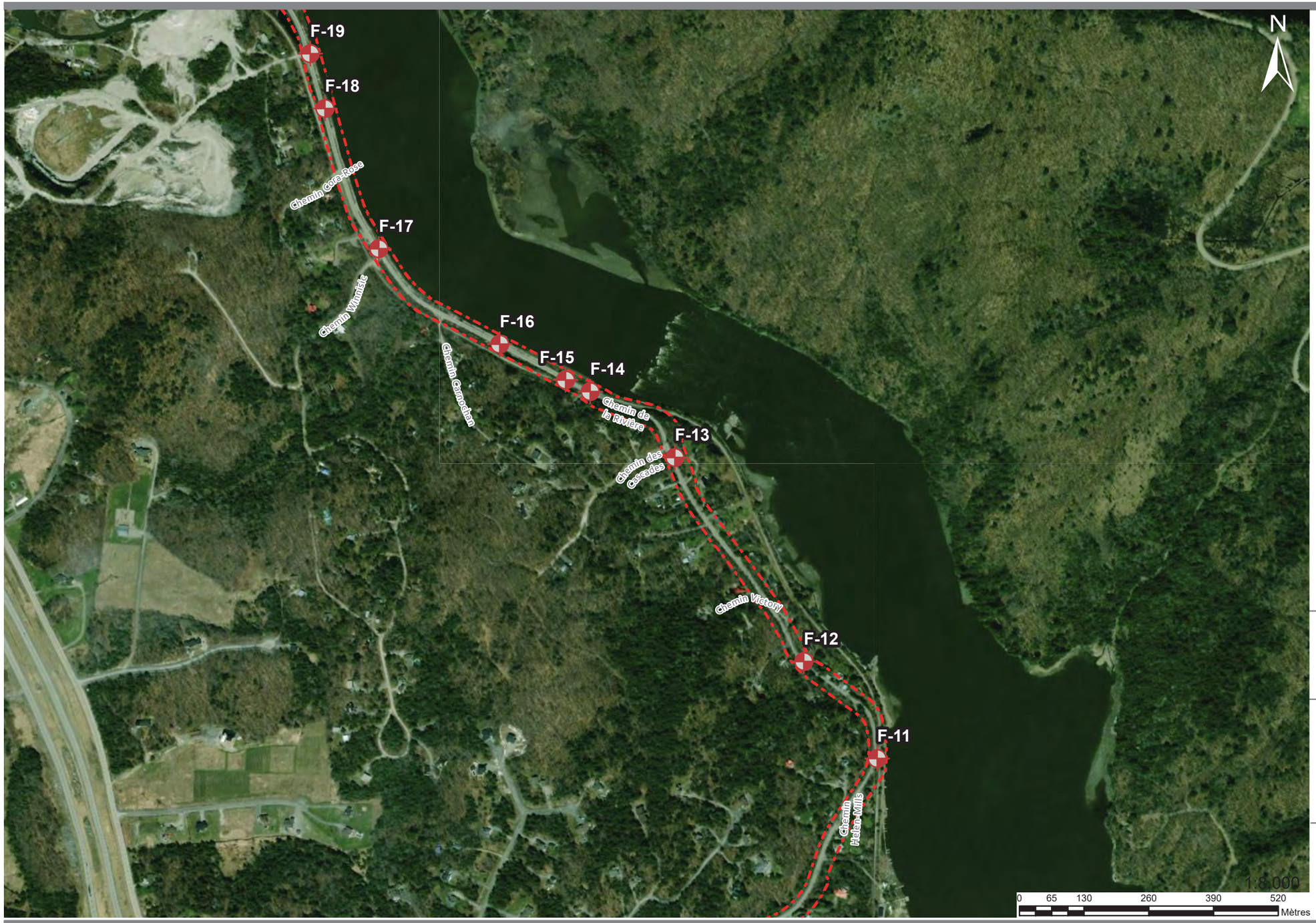
EESII-01a - Plan de localisation des sondages

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

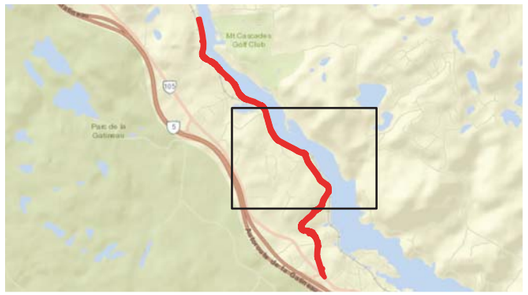
Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021



Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)



Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Sources:
- Relevé terrestre, CIMA+. 2020
- imagerie aérienne, USDA FSA, GeoEye, Maxar, Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS, NPS

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

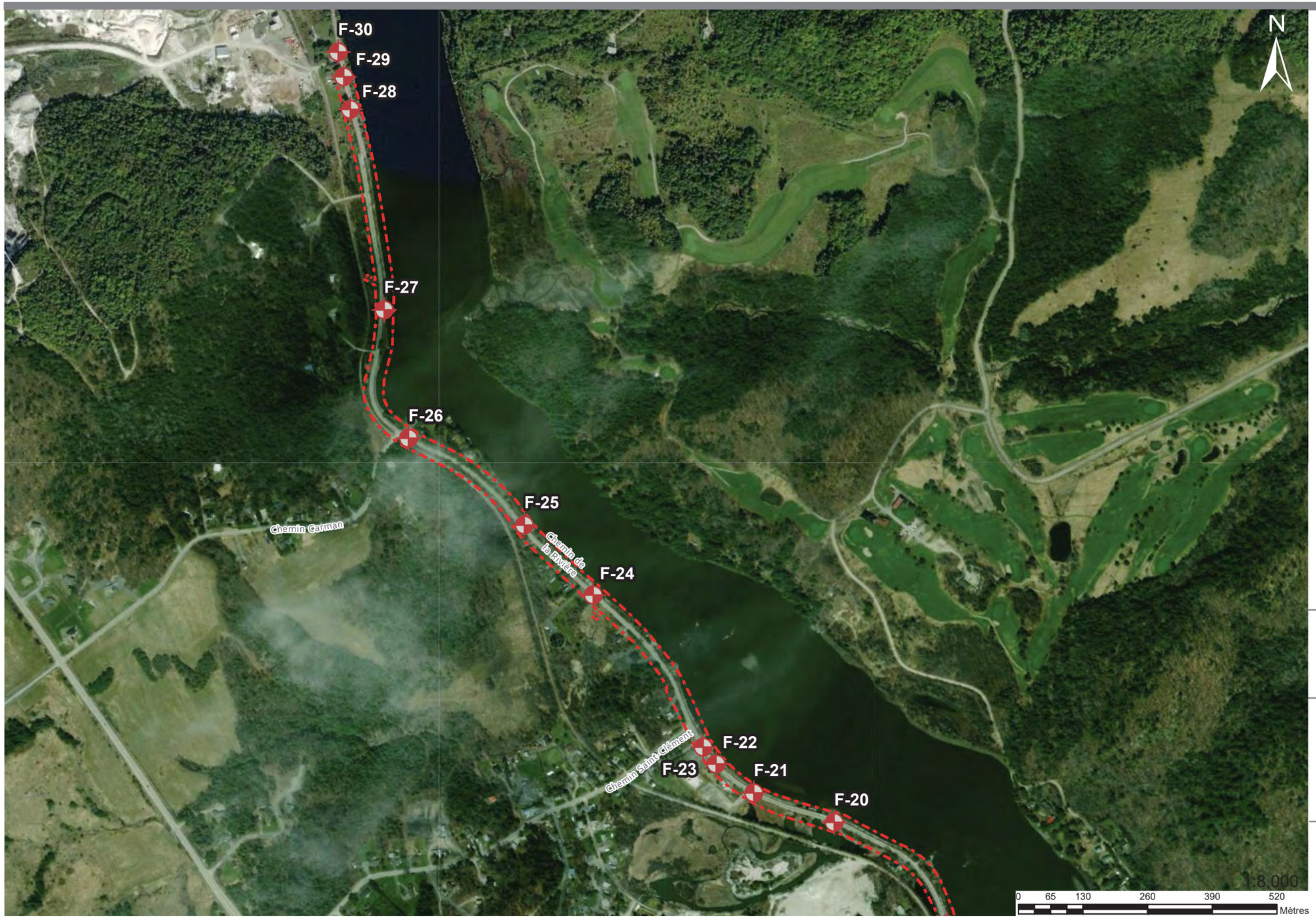
EESII-01b - Plan de localisation des sondages

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021



Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)

Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Sources:
- Relevé terrestre, CIMA+. 2020
- imagerie aérienne, USDA FSA, GeoEye, Maxar, Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS, NPS

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

EESII-01c - Plan de localisation des sondages

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021

C

Annexe C
Description détaillée et photographies des sondages

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-01

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432131 Projection :
Y: 5046989 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0		Recouvrement de béton bitumineux											
0.18		Remblai : Sable silteux graveleux, humide, brun-gris Présence de d'asphalte				TT1A	90			C10, HAP, MX, HAM			
0.5													
0.82		Sable sliteux et peude gravier, trave d'argile, humide, ferme, gris				TT1B	60			C10			
1.0			TT1		77								
1.35						TT2A							
1.44		Sol organique et trace de bois, humide, noir				TT2B							
1.5		Argile silteuse à peu de silt											
2.0						TT2C	15			C10, HAP, MX	DUP-1		
2.44			TT2		100								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-02

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432069 Projection :
Y: 5047103 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.15		Recouvrement de béton bitumineux											
0.15 – 0.59		Remblai : Sable et gravier, humide, gris à noir Présence de d'asphalte				TT1A	120			C10, HAP, MX, HAM			
0.59 – 1.64		Remblai probable: Argile silteuse, trace de sable, humide, gris, raide	TT1		83	TT1B	39			C10, HAP, MX, HAM			
1.64 – 2.44		Argile silteuse, sec, grise, très dure	TT2		100	TT2A TT2B	10						

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-03

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432063 Projection :
Y: 5047126 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0													
0.05		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai : Sable et gravier avec un peu de silt, sec, gris, lâche Présence d'asphalte				TT1A	40						
						TT1B	26			C10, HAP, MX, HAM			
1.22			TT1		92								
		Argile silteuse, trace de sable et gravier humide, grise, sec, dure				TT2	73			C10, HAP, MX, HAM			
2.44			TT2		82								

Fin du forage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-04

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432049 Projection :
Y: 5047174 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.13		Recouvrement de béton bitumineux											
0.77		Remblai : Sable graveleux, sec, brun à gris Présence de d'asphalte				TT1A	80						
1.27		Argile silteuse, trace de sable, raide, gris-noir	TT1		39	TT1B	60			C10, HAP, MX, HAM			
2.44		Argile silteuse, sec, grise, très dure	TT2		98	TT2B	120			C10, HAP, MX, HAM			

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-05

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431990 Projection :
Y: 5047551 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Odeur: Faible	Odeur: Moyenne	Odeur: Forte	Visuel: Disséminé	Visuel: Saturé	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0																
0.05		Recouvrement de béton bitumineux														
		Remblai : Sable graveleux et peu de silt, humide, brun foncé, compact				TT1A	29						C10, HAP, MX			
0.5																
0.55																
0.60		Sol organique														
		Argile silteuse à peu de silt														
1.0						TT1C	10						C10, HAP, MX	DUP-2		
			TT1		72											
1.5																
						TT2	2									
2.0																
2.44			TT2		100											

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-06

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431993 Projection :
Y: 5047499 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses

- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.09		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai : Sable graveleux, gris, sec Présence d'asphalte et trace de concassée				TT1A	30			C10, HAP, MX			
0.5													
0.60													
		Argile et silt et peu de sol organiques, humide, gris-noir, compact				TT1B	40			C10, Soufre			
1.0			TT1		66								
						TT2A	60			C10, HAP, MX, HAM, Soufre			
1.46													
1.5		Sable silteux, saturé, lâche				TT2B	15						
1.83			TT2		66								

Fin du forage sur refus à 1.83m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-07

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431996 Projection :
Y: 5047556 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.12		Recouvrement de béton bitumineux											
0.5		Remblai : Sable graveleux, gris, sec Présence d'asphalte				TT1A	0			C10, HAP, MX			
0.79		Silt argileux, brun-gris, compact, sec				TT1B	4						
1.0			TT1		80								
1.32		Sable silteux, saturé, lâche											
1.5						TT2B	35			C10, HAP, MX, HAM, Soufre	DUP-3		
2.0													
2.24			TT2		90								

Fin du forage sur refus à 2.24m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-08

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431858 Projection :
Y: 5047852 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.13		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai : Sable silteux et peu de gravier, sec, beige, lâche Présence d'asphalte				TT1	0			C10, HAP, MX			
0.5													
1.0													
			TT1		93								
1.5						TT2A	1			C10			
1.75													
		Argile silteuse, sec raide, grise											
2.0						TT2B	1			C10, HAP, MX			
2.44			TT2		93								

Fin du forage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-09

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431710 Projection :
Y: 5047981 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.05		Recouvrement de béton bitumineux											
0.05 – 0.51		Remblai: Sable graveleux avec un peu de silt, sec, gris Présence d'asphalte				TT1A							
0.51 – 0.87		Sable silteux, sec, dense, brun à gris				TT1B	6						
0.87 – 2.44		Argile silteuse, sec, gris	TT1		71	TT1C	0			C10, HAP, MX			
						TT2A	2			C10, HAP, MX			
			TT2		96	TT2B	3						

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-10

Date du forage: 2020-11-10
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431937 Projection :
Y: 5048194 Météo: nuageux T°: 16°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.17		Recouvrement de béton bitumineux											
0.5		Remblai : Sable graveleux et peu de silt, sec Présence d'asphalte				TT1A	0						
0.73		Deviens argileux											
1.0		Argile silteuse. molle à dure, bun à grise, humide à sec	TT1		86	TT1B	11			C10, HAP, MX	DUP-4		
1.5													
2.0						TT2	90			C10, HAP, MX, HAM			
2.44			TT2		100								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-11

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432216
Y: 5048574
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.13		Recouvrement de béton bitumineux											
0.13 – 0.51		Remblai : Sable graveleux et peu de silt, humide, compact, brun				TT1A	2			C10, HAP, MX			
0.51 – 0.53		Sol organique, trace de gravier, humide				TT1B							
0.53 – 1.18		gravier sableux (Till probable) et peu de silt, humide, dense	TT1		55	TT1C	0						

Fin du forage à 1.18m
Refus sur roc ou au bloc

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-12

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 432073 Projection :
Y: 5048770 Météo: pluie et nuageux T°: 14°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
CD Carottier à diamants
CF Cuillère fendue
TM Tarière manuelle
TR Truelle
TS Tube Sherlby
TT Tube transparent

Analyses
Att Limites d'Atterberg
BPC Biphényles polychlorés
BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol Composés phénoliques
COV Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur. Dioxines et furanes
GR Analyse granulométrique
HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP Identification des produits pétroliers
Mercure Mercure
MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
SED. Analyse sédimentologique
Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.15		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai : Sable graveleux et peu de silt, sec, dense				TT1A	18						
		Argile silteuse et trace de sable, gris foncé				TT1B	0			C10, HAP, MX, HAM			
0.5		Sable silteux et peu d'argile, humide, compact, brun foncé				TT1C	0						
0.95													
1.0		Argile silteuse, très raide, grise-brune, sec				TT1D	0			C10, HAP, MX			
			TT1		95								
1.5						TT2A							
1.76													
1.83		Sable silteux, humide, compact	TT2		96								

Fin du sondage à 1.83m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-13

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431822 Projection :
Y: 5049173 Météo: pluie et nuageux T°: 14°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.08		Recouvrement de béton bitumineux											
0.5		Sable silteux et trace de gravier et de pierre concassée, sec				TT1	0			C10, HAP, MX	DUP-5		
0.71			TT1		71								

Fin du forage à 0.71m
Refus sur roc ou au bloc

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-14

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431655
Y: 5049329
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.10		Recouvrement de béton bitumineux											
0.39		Gravier sableu et peu de silt, gris, compact, humide Présence d'asphalte				TT1A	9			C10, HAP, MX, Soufre			
0.5		Sable et peu de silt et peu de gravier, brun, compact, humide				TT1B	13			C10, HAP, MX, Soufre			
1.0			TT1		59								
1.5						TT2A	11			C10, HAP, MX			
2.0													
2.38													
2.44		Silt sableux, trace de gravier, lâche à compact, humide	TT2		40								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-15

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431605 Projection :
Y: 5049354 Météo: pluie et nuageux T°: 14°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0		Recouvrement de béton bitumineux											
0.15		Sable graveleux et peu de silt. lâche à compact, sec, beige					23						
0.5						TT1				C10, HAP, MX, HAM			
1.0			TT1		68								
1.5						TT2				C10, HAP, MX			
2.0		Deviens humide											
2.38							2						
2.44		Sol naturel: Sable graveleux et peu de silt, humide à sec, beige-gris	TT2		61								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-16

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431475
Y: 5049429
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.13		Recouvrement de béton bitumineux											
0.13 – 1.94		Sable et peu de gravier et peu de silt, lâche, sec, brun	TT1		59	TT1	0			C10, HAP, MX			
1.94 – 2.44		Sol naturel: Sable graveleux et peu de silt, lâche, humide , gris Gravier arrondi	TT2		24	TT2	1			C10, HAP, MX			

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-17

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431236
Y: 5049624
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.14		Recouvrement de béton bitumineux											
0.14 – 0.72 (0.5)		Remblai: Sable silteux et peu de gravier, lâche, humide, brun-beige				TT1A	84			C10, HAP, MX			
0.72 – 1.83 (1.0, 1.5)		Sol naturel: Silt et argile à argile silteuse, raide, humide, gris foncé	TT1		58								
		Deviens sec et grise	TT2		95	TT2	0			C10, HAP, MX			

Fin du sondage à 1.83m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-18

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431133
Y: 5049908
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Odeur: Faible	Odeur: Moyenne	Odeur: Forte	Visuel: Disséminé	Visuel: Saturé	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.11		Recouvrement de béton bitumineux														
0.11 – 0.26		Remblai : Sable graveleux et trace de silt, compact, sec, brun				TT1A										
0.26 – 1.49		Sable et peu de silt et trace de gravier, lâche, sec, brun	TT1		68	TT2B	55						C10, HAP, MX, HAM		PID non-enregistré	TT2A: essai perdu et
1.49 – 2.44		Deviens humide				TT2A	145						C10, HAP, MX, HAM			
2.44		Sable, trace de silt, lâche, saturé, gris	TT2		30	TT2B	0									

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-19

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 431103
Y: 5050022
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.20		Recouvrement de béton bitumineux											
0.20 – 0.40		Remblai : Sable graveleux et peu de silt, compact, sec, brun-gris				TT1A	0						
0.40 – 1.52		Sable et trace de silt et trace de gravier, lâche, sec, brun	TT1		56	TT2B	3			C10, HAP, MX			
						TT2A	230			C10, HAP, MX, HAM, Soufre			
1.52 – 1.83		Silt et race de sable, très lâche, saturé, brun foncé				TT2B	43			C10, HAP, MX, HAM			

Fin du sondage à 1,83m

TT2 100

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-20

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430896 Projection :
Y: 5050223 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.07		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai: Sable graveleux, trace de silts. Compact, humide, brun foncé Précence d'asphalte				TT1A	0			C10, HAP, MX, HAM			
0.5													
0.54		Sable, trace de gravier, lâche, sec, brun				TT1B	0			C10, HAP, MX, HAM			
1.0													
1.26			TT1		69								
		Sable et peu de silt, lâche, saturé, brun foncé				TT2B	0			C10, HAP, MX, HAM			
1.5													
2.0													
2.44		Fin du sondage à 2.44m	TT2		36								

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-21

Date du forage: 2020-11-11
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430721
Y: 5050290
Z:
Projection :
Météo: pluie et nuageux T°: 14°C

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.13		Recouvrement de béton bitumineux											
0.42		Remblai: Sable graveleux et peu de silt, compact, brun-gris, sec				TT1A	250			C10, HAP, MX			
0.5		Sable, lâche, sec, brun											
1.0						TT1B	110			C10, HAP, MX			
			TT1		70								
1.5		Deviens peu graveleux, humide, compact et gris				TT2B	53			C10, HAP, MX, HAM			
1.62		Sable et silt. gris, compact à lâche, saturé. Présence de sol organique dans la couche supérieur											
2.0						TT2D	45						
2.44			TT2		66								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-22

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430645 Projection :
Y: 5050353 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.05		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai: Sable graveleux et peu de silt, compact, beige, sec				TT1A	0			C10, HAP, MX			
0.5													
0.52		Sable, lâche, sec, brun				TT1B	0			C10, HAP, MX			
1.0			TT1		68								
		Deviens lâche et humide				TT2A	7			C10, HAP, MX, HAM			
1.46													
1.5		Silt, lâche, brun foncé saturé Présence d'organique				TT2B							
2.0						TT2C							
2.44			TT2		69								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-23

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430623 Projection :
Y: 5050388 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.07		Recouvrement de béton bitumineux											
0.5		Remblai: Sable graveleux, trace de silt, dense, beige-gris, sec Présence d'asphalte				TT1A	30			C10, HAP, MX, HAM			
0.62		Sable, lâche, sec, brun											
1.0			TT1		57	TT1B	0						
1.39						TT2A							
1.5		Sable graveleux, trace de gravier grossier arrondi, saturé				TT2B	0			C10, HAP, MX			
1.63													
1.74		Argile et silt, dense, sec											
2.0		Sable et race de silt, trace de sol organique, lâche, noir, saturé											
2.44			TT2		52								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-24

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430407 Projection :
Y: 5050696 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.07		Recouvrement de béton bitumineux											
0.07 – 1.56		Remblai : Sable gravelleux, trace de silt, compact, gris-beige Présence de pierre concassée probable	TT1		55	TT1	0			A.C.			
						TT2A							
1.56 – 2.00		Sable et peu de gravier, trace de silt. saturé				TT2B	0			C10, HAP, MX			
2.00 – 2.44		Silt sableux et peu de gravier, saturé, lach à compact, gris-noir Présence d'organique probable	TT2		67	TT2C							

Fin du sondag à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-25

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430270 Projection :
Y: 5050838 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie

traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification

Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon

CD	Carottier à diamants
CF	Cuillère fendue
TM	Tarière manuelle
TR	Truelle
TS	Tube Sherlby
TT	Tube transparent

Analyses

Att	Limites d'Atterberg
BPC	Biphényles polychlorés
BTEX	Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
C.Inorg.	Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
C.Phénol	Composés phénoliques
COV	Hydrocarbures HAM et HAC
Diox. & Fur.	Dioxines et furanes
GR	Analyse granulométrique
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
C10	Hydrcarbures pétroliers C10- C50
F1-F4	Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
IPP	Identification des produits pétroliers
Mercure	Mercure
MX	Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
RMD	Lixiviation (mat. dangereuses)
SED.	Analyse sédimentologique
Teau	Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.10		Recouvrement de béton bitumineux											
0.10 – 0.65		Remblai: Sable et peu de gravier, trace de silt, sec				TT1A	0			C10, HAP, MX			
0.65 – 2.44		Sable et silt, lâche, saturé, brun-gris	TT1		59	TT1B							
			TT2		98	TT2A				C10, HAP, MX			
		Deviens humide et molle à ferme				TT2B							

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-26

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 430042 Projection :
Y: 5051010 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.05		Recouvrement de béton bitumineux											
		Remblai probable: Sableu graveleux et peu de silt, compact, peu humide, gris-brun											
0.5						TT1	0			C10, HAP, MX			
1.0			TT1		41								
1.5						TT2	0			C10, HAP, MX			
2.0													
2.13			TT2		63								

Fin du forage à 2.13m
Refus sur roc ou au bloc

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-27

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 429999 Projection :
Y: 5051284 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.07		Recouvrement de béton bitumineux											
0.07 – 0.21		Remblai: Sable graveleux, sec, compact, brun foncé				TT1A							
0.21 – 0.67		Sable grossier, trace de silt, sec, lâche, brun-beige				TT1B	0			C10, HAP, MX			
0.67 – 2.12		Silt, trace d'argile et sol organique, humide, gris-noir				TT1C							
			TT1		53								
		Deviens saturé et lâche				TT2A	0			C10, HAP, MX			
2.12 – 2.44		Silt et peu de sable, compact, humide				TT2B							
			TT2		94								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA_TEMPLATE.GDT - CIMA_LIBRARY.GLB - 2020-12-17

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-28

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 429936 Projection :
Y: 5051680 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Odeur: Faible	Odeur: Moyenne	Odeur: Forte	Visuel: Disséminé	Visuel: Saturé	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0																
0.10		Recouvrement de béton bitumineux														
0.34		Remblai : Sable graveleux et silteux, gris, sec				TT1A	25						C10, HAP, MX			
0.52		Argile silteuse et trace de sable, raide, gris-noir, sec Présence de matière organique				TT1B	14						MX, Soufre			
1.0		Argile silteuse, raide, à très raide, grise, sec	TT1		66	TT1C	0						C10, HAP, MX, HAM, Soufre			
1.5						TT2	230						C10, HAP, MX, HAM			
2.44			TT2		100											

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-29

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 429925 Projection :
Y: 5051746 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0													
0.10		Recouvrement de béton bitumineux											
0.43		Remblai : Sable graveleux et silteux, brun, sec				TT1A	0			C10, HAP, MX			
0.5 / 0.53		Argile silteuse et trace de sable, raide, gris-noir avec trace de rouille, sec											
1.0		Argile silteuse, raide, à très raide, grise, sec	TT1		70	TT1B	91			C10, HAP, MX, HAM			
1.5						TT2	29						
2.0													
2.44			TT2		100								

Fin du sondage à 2.44m

CIMA+
420, boul. Maloney Est
Bureau 201
Gatineau, Québec
J8P 1E7
Téléphone:819-663-9294
Télécopieur:819-663-0084

Rapport de Forage

F-30

Date du forage: 2020-11-12
Technicien: L. Robert
Préparé par: L. Robert
Révisé par: K. Greer

Client: Municipalité de Chelsea
Projet n°: G004516
Nom du projet: Réfection du chemin de la rivière
Adresse: 100 Chemin Old Chelsea, Chelsea, QC J9B 1C1

Coordonnées / Élévations:
X: 429914 Projection :
Y: 5051801 Météo: dégagé T°: 7°C
Z:

Compagnie: Succ. Forage G. Downing Ltée
Équipement:
Type de forage: Géoprobe - 7822DT
Équip. d'échantillonage: Tube transparent - Ø 1,22m

Terminologie	
traces	< 10 %
un peu	10 - 20 %
adjectif ("...eux")	20 - 35 %
et	35 - 50 %

Classification	
Silt et argile	< 0,08 mm
Sable	0,08 - 5 mm
Gravier	5 - 80 mm
Cailloux	80 - 300 mm
Blocs	> 300 mm

Compacité	Indice 'N'
Très lâche	0 - 4
Lâche	4 - 10
Compact	10 - 30
Dense	30 - 50
Très dense	>50

Type d'échantillon
- CD Carottier à diamants
- CF Cuillère fendue
- TM Tarière manuelle
- TR Truelle
- TS Tube Sherlby
- TT Tube transparent

Analyses
- Att Limites d'Atterberg
- BPC Biphényles polychlorés
- BTEX Benzène, toulène, éthylbenzène, xylène
- C.Inorg. Autres composés inorganiques (cyanures, fluorure, bromure, soufre total)
- C.Phénol Composés phénoliques
- COV Hydrocarbures HAM et HAC
- Diox. & Fur. Dioxines et furanes
- GR Analyse granulométrique
- HAM Hydrocarbures aromatiques monocycliques
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- C10 Hydrcarbures pétroliers C10- C50
- F1-F4 Hydrocarb. pétrol. F1 - F4 (C10 - C50)
- IPP Identification des produits pétroliers
- Mercure Mercure
- MX Métaux applicables parmi: Argent, arsenic, baryum, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, manganèse, molybdène, nickel, plomb, sélénium, zinc.
- RMD Lixiviation (mat. dangereuses)
- SED. Analyse sédimentologique
- Teau Teneur en eau

Profondeur / Élévation (m)	Stratigraphie	Description	Type d'échantillon	Nombre de coups/15cm	Récupération %	N° échantillon	COV (ppm)	Indices de contamination: Odeur (Faible, Moyenne, Forte)	Indices de contamination: Visuel (Disséminé, Saturé)	Analyses	Duplicata	Niveau d'eau	Remarques
0.0 – 0.10		Recouvrement de béton bitumineux											
0.10 – 0.33		Remblai : Sable graveleux et silteux, brun, sec				TT1A	23			C10, HAP, MX, HAM	DUP-6		
0.33 – 1.22		Argile silteuse et trace de sable et gravier, raide, gris foncé, sec Présence de bois	TT1		73	TT1B	0			C10, HAP, MX, HAM, Soufre			
1.22 – 2.44		Argile silteuse, raide, à très raide, grise, sec	TT2		100	TT2	0						

Fin du sondage à 2.44m

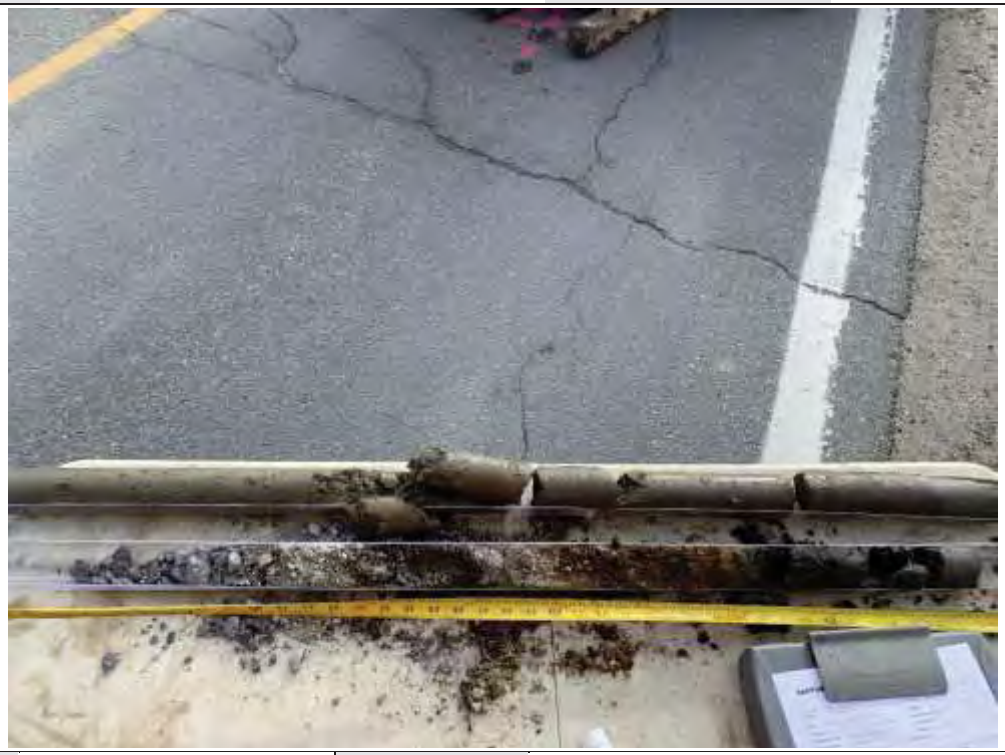
Journal photographique

No. de projet	G004516-404-080	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	1	Localisation	F-02
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR



Numéro	2	Localisation	F-05
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	3	Localisation	F-06
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	4	Localisation	F-08
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	5	Localisation	F-14
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	6	Localisation	F-21
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	7	Localisation	F-25
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	8	Localisation	F-26
Remarques			

Journal photographique

No. de projet	G003567B	Date	10 au 12 novembre 2020
Lieu	Chemin de la Rivière, Chelsea, QC	Photographie prise par	LR

Numéro	6	Localisation	F-30
Remarques			

D

Annexe D
Résultats des analyses chimiques

F-11	TT1A
Sol	0,13 - 0,51
HP C_{10}-C_{50}	< LDR
HAP	< LDR
HAM	-
Métaux	< A

F-10	TT1B	DUP-4	TT2
Sol	0,78 - 1,22	0,78 - 1,22	1,22 - 1,82
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	-	-	< LDR
Métaux	A-B	A-B	B-C

F-09	TT1C	TT2A
Sol	0,87 - 1,22	1,22 - 1,91
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	A-B	B-C

F-08	TT1	TT2B
Sol	0,13 - 1,22	1,75 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	A-B

F-06	TT1A	TT1B	TT2A
Sol	0,09 - 0,60	0,60 - 1,22	1,22 - 1,46
HP C_{10}-C_{50}	B-C	< A	< LDR
HAP	< LDR	-	< LDR
HAM	-	-	< LDR
Métaux	< A	B-C	B-C
Soufre	-	-	< A

F-04	TT1B	TT2B
Sol	0,70 - 0,90	1,30 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	-
Métaux	< A	A-B

F-03	TT1B	TT2
Sol	0,97 - 1,22	1,22 - 2,00
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	< LDR
Métaux	< A	< A

F-07	TT1A	TT1B	TT2B	DUP-3
Sol	0,12 -0,79	0,79 - 1,22	1,32 - 2,24	1,32 - 2,24
HP C_{10}-C_{50}	B-C	< A	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	-	< LDR	< LDR
HAM	-	-	< LDR	< LDR
Métaux	< A	-	< A	< A
Soufre	-	-	< LDR	< LDR

F-05	TT1A	TT1C	DUP-2
Sol	0,05 - 0,55	0,96 - 1,22	0,96 - 1,22
HP C_{10}-C_{50}	A-B	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	-	-	-
Métaux	< A	< A	< A

F-02	TT1A	TT1B
Sol	0,15 - 0,60	0,60 - 1,22
HP C_{10}-C_{50}	C-D	< LDR
HAP	A-B	< LDR
HAM	< LDR	< LDR
Métaux	< A	< A

F-01	TT1A	TT1B	TT2C	DUP-1
Sol	0,18 - 0,82	0,82 - 1,22	1,44 - 2,44	1,44 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	B-C	< A	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	-	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	-	< LDR	-
Métaux	< A	-	< A	A-B

Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)

Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Sources:
- Relevé terrestre, CIMA+. 2020
- imagerie aérienne, USDA FSA, GeoEye, Maxar, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, NGA, USGS, NRCan

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

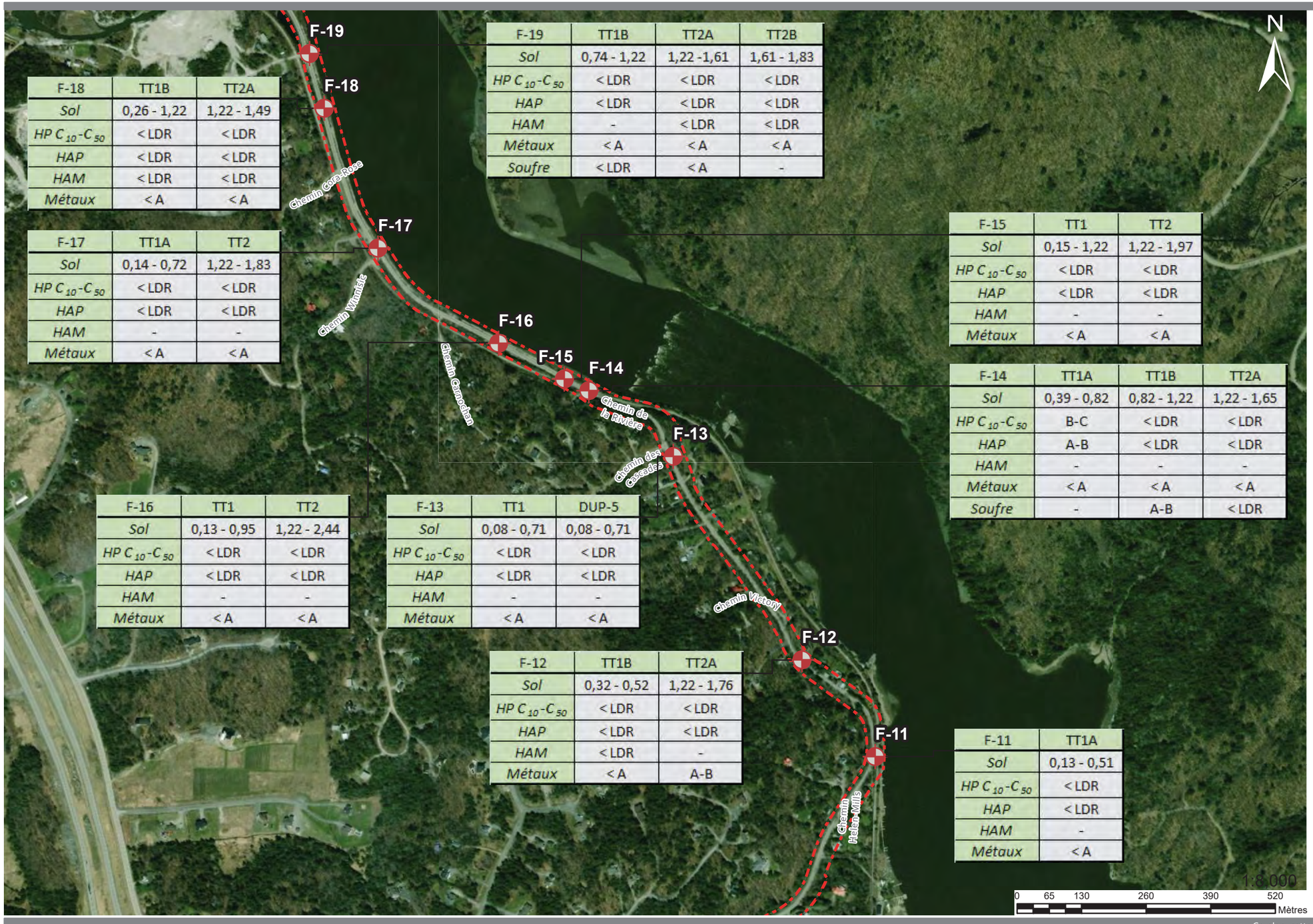
EESII-02a – Plan des résultats des analyses des sols.

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021



F-19	TT1B	TT2A	TT2B
Sol	0,74 - 1,22	1,22 -1,61	1,61 - 1,83
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	-	< LDR	< LDR
Métaux	< A	< A	< A
Soufre	< LDR	< A	-

F-18	TT1B	TT2A
Sol	0,26 - 1,22	1,22 - 1,49
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	< LDR
Métaux	< A	< A

F-17	TT1A	TT2
Sol	0,14 - 0,72	1,22 - 1,83
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-15	TT1	TT2
Sol	0,15 - 1,22	1,22 - 1,97
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-14	TT1A	TT1B	TT2A
Sol	0,39 - 0,82	0,82 - 1,22	1,22 - 1,65
HP C_{10}-C_{50}	B-C	< LDR	< LDR
HAP	A-B	< LDR	< LDR
HAM	-	-	-
Métaux	< A	< A	< A
Soufre	-	A-B	< LDR

F-16	TT1	TT2
Sol	0,13 - 0,95	1,22 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-13	TT1	DUP-5
Sol	0,08 - 0,71	0,08 - 0,71
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

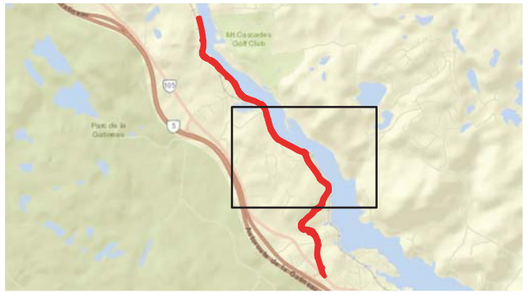
F-12	TT1B	TT2A
Sol	0,32 - 0,52	1,22 - 1,76
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	-
Métaux	< A	A-B

F-11	TT1A
Sol	0,13 - 0,51
HP C_{10}-C_{50}	< LDR
HAP	< LDR
HAM	-
Métaux	< A

Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)



Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

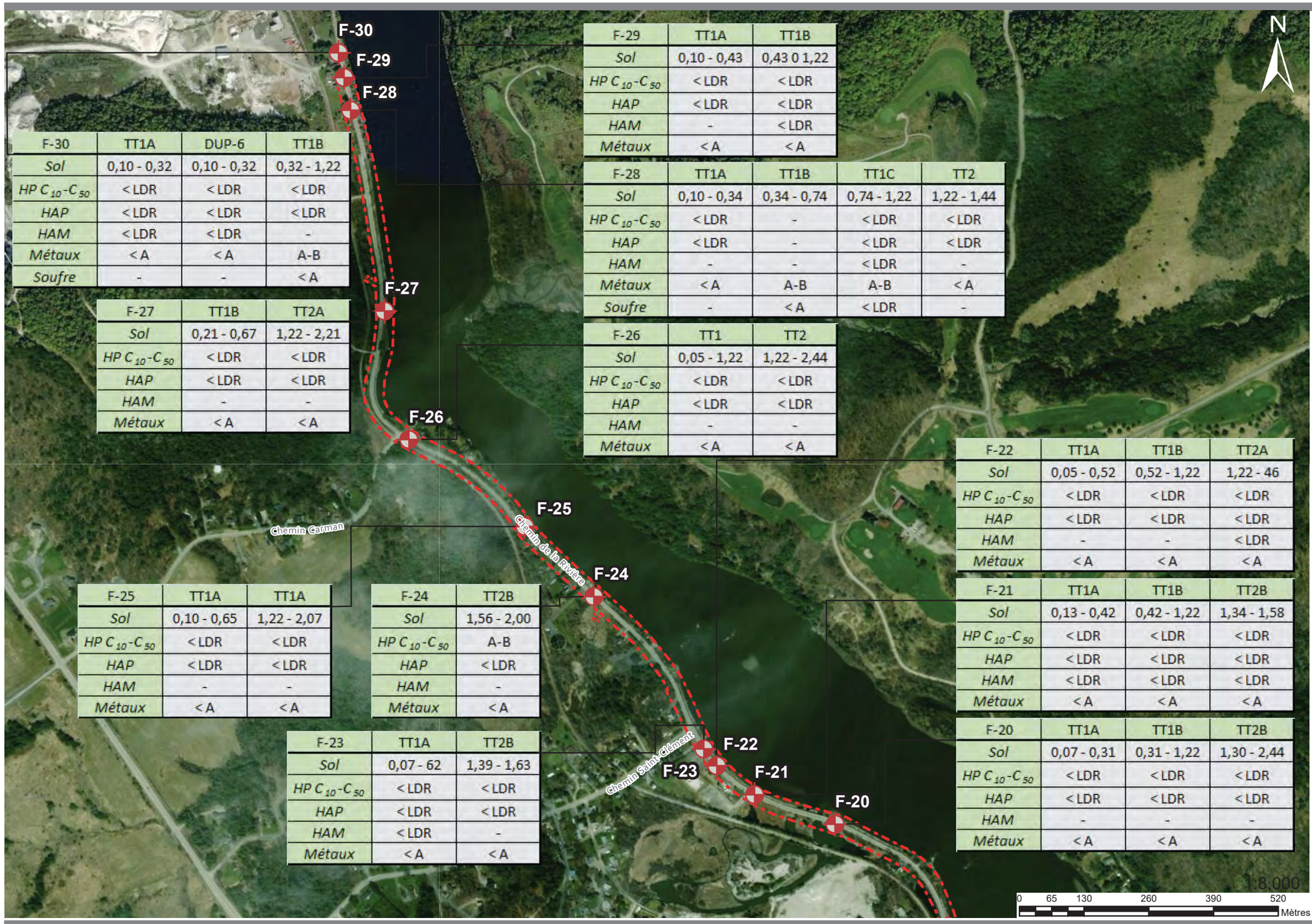
EESII-02b – Plan des résultats des analyses des sols.

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021



F-30	TT1A	DUP-6	TT1B
Sol	0,10 - 0,32	0,10 - 0,32	0,32 - 1,22
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	< LDR	-
Métaux	< A	< A	A-B
Soufre	-	-	< A

F-27	TT1B	TT2A
Sol	0,21 - 0,67	1,22 - 2,21
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-29	TT1A	TT1B
Sol	0,10 - 0,43	0,43 0 1,22
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	< LDR
Métaux	< A	< A

F-28	TT1A	TT1B	TT1C	TT2
Sol	0,10 - 0,34	0,34 - 0,74	0,74 - 1,22	1,22 - 1,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	-	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	-	< LDR	< LDR
HAM	-	-	< LDR	-
Métaux	< A	A-B	A-B	< A
Soufre	-	< A	< LDR	-

F-26	TT1	TT2
Sol	0,05 - 1,22	1,22 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-22	TT1A	TT1B	TT2A
Sol	0,05 - 0,52	0,52 - 1,22	1,22 - 46
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	-	-	< LDR
Métaux	< A	< A	< A

F-25	TT1A	TT1A
Sol	0,10 - 0,65	1,22 - 2,07
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	-	-
Métaux	< A	< A

F-24	TT2B
Sol	1,56 - 2,00
HP C_{10}-C_{50}	A-B
HAP	< LDR
HAM	-
Métaux	< A

F-21	TT1A	TT1B	TT2B
Sol	0,13 - 0,42	0,42 - 1,22	1,34 - 1,58
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	< LDR	< LDR
Métaux	< A	< A	< A

F-23	TT1A	TT2B
Sol	0,07 - 62	1,39 - 1,63
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR
HAM	< LDR	-
Métaux	< A	< A

F-20	TT1A	TT1B	TT2B
Sol	0,07 - 0,31	0,31 - 1,22	1,30 - 2,44
HP C_{10}-C_{50}	< LDR	< LDR	< LDR
HAP	< LDR	< LDR	< LDR
HAM	-	-	-
Métaux	< A	< A	< A

Légende

Site à l'étude

Localisation des sondages (CIMA+, 2020)

Système de coordonnées
Name: NAD 1983 MTM 9
PCS: NAD 1983 MTM 9
GCS: GCS North American 1983
Datum: North American 1983

Notes générales:

Les dimensions sur le plan doivent être lues et non mesurées. Toute erreur ou omission doit être rapportée à CIMA+. Les limites, superficies et titres de propriété devront être vérifiés par un arpenteur.

EESII-02c – Plan des résultats des analyses des sols.

Ce plan, cette infographie sont la propriété intellectuelle de "CIMA+"; toute reproduction totale ou partielle est conditionnée par un accord préalable explicite d'un collaborateur de "CIMA+".

Évaluation environnementale de site Phase II
Réfection du chemin de la rivière
Municipalité de Chelsea
N/Réf. : G004516-404-080

Relevé par : L. Robert
Dessiné par : J. Scott
Concepteur : L. Robert
Vérifié par : K. Greer

Révision 00 - - Émis pour rapport - 04 janvier 2021

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol

Paramètres	Unités	Guide [1] / RPRT [2] A [3]	B / Annexe I	C / Annexe II	RESC [4] Annexe I	Résultats Analytiques																		
Échantillon						F-01_TT1A	F-01_TT1B	F-01_TT2C	DUP-1	F-02_TT1A	F-02_TT1B	F-03_TT1B	F-03_TT2	F-04_TT1B	F-04_TT2B	F-05_TT1A	F-05_TT1C	DUP-2	F-06_TT1A	F-06_TT1B	F-06_TT2A	F-07_TT1A	F-07_TT1B	F-07_TT2B
Date d'échantillonnage						11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020
Profondeur (m)						0,18 - 0,82	0,82 - 1,22	1,44 - 2,44	1,44 - 2,44	0,15 - 0,60	0,60 - 1,22	0,97 - 1,22	1,22 - 2,00	0,70 - 0,90	1,30 - 2,44	0,05 - 0,55	0,96 - 1,22	0,96 - 1,22	0,09 - 0,60	0,60 - 1,22	1,22 - 1,46	0,12 -0,79	0,79 - 1,22	1,32 - 2,24
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C_{50})	mg/kg	**100**	**700**	**3500**	***10000***	**1100**	<100	<100	<100	**5500**	<100	<100	<100	<100	<100	**680**	<100	<100	**880**	<100	<100	**3200**	<100	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																								
Acénaphtène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Acénaphtylène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Anthracène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(j)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***18***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Chrysène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	**0,17**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***82***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Fluorène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***150***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Naphtalène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
Pyrène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	**0,12**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	<0,10
HAM																								
Benzène	mg/kg	**0,2**	**0,5**	**5**	***5***	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10
Chlorobenzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Ethylbenzène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Styrène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Toluène	mg/kg	**0,2**	**3**	**30**	***30***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Xylènes (o,m,p) 5	mg/kg	**0,4**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20
Métaux																								
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	**20**	**40**	***200***	<0,50	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	<0,50
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	**30**	**50**	***250***	<5,0	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	<5,0
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	**500**	**2000**	***10000***	35	-	250	**460**	28	280	250	260	150	**360**	46	320	190	37	**510**	**540**	26	-	130
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1,5**	**5**	**20**	***100***	<0,50	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	<0,50
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	**250**	**800**	***4000***	9,2	-	34	56	4,3	52	43	53	30	53	9,5	56	44	8,0	67.0	63	5,0	-	8,3
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	**50**	**300**	***1500***	3,9	-	10	16	<2,0	18	18	17	12	20	3,8	19	18	3,2	17.0	15	2,6	-	5,7
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	9,5	-	12	20	3,6	30	18	33	9,4	33	9,1	19	8,5	7,3	32.0	14	3,8	-	9,5
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	**50**	**300**	***1500***	<4,0	-	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	<4,0
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	**1000**	**2200**	***11000***	190	-	310	390	130	710	410	690	530	930	230	890	420	150	500	420	120	-	240
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	**10**	**40**	***200***	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,7	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**2,4**	**2,8**	<1,0	-	<1,0
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	7,5	-	17	29	4,1	32	26	34	15	36	6,7	33	21	6,3	39.0	33	3,8	-	6,7
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	**500**	**1000**	***5000***	<5,0	-	<5,0	5,9	11	6,8	7,7	7,5	6,6	6,3	<5,0	7,8	6,3	<5,0	8,6	6,0	<5,0	-	<5,0
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	**3**	**10**	***50***	<1,0	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	<1,0
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	**500**	**1500**	***7500***	24	-	64	90	14	94	87	97	66	96	24	110	99	28	110	**150**	26	-	23
Soufre																								
Soufre (S)	% g/g	**0,04**	**0,2**	**0,2**	*-*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,012	0,024	-	-	<0,010

Notes :

(1) : *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (Beaulieu, Michel, 2016)
(2) : *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (Gouvernement du Québec)
(3) : Le critère A du Guide d'intervention pour les métaux et métalloïdes désigne les teneurs de fond de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent
(4) : Normes de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* (communément appelée critère « D ») (Québec, 2016b)
- : Aucun critère ou norme ou non analysé
xxx : Concentration dans la plage A-B des critères du Guide d'intervention
xxx : Concentration dans la plage B-C des critères du Guide d'intervention et supérieure aux normes de l'annexe I du RPRT
xxx : Concentration supérieure au critère C du Guide d'intervention et supérieure aux normes de l'annexe II du RPRT
xxx : Concentration supérieure ou égale aux normes de l'annexe I du RESC

(*) LDR excède le critère

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol

Paramètres	Unités	Guide [1] / RPRT [2] A [3]	B / Annexe I	C / Annexe II	RESC [4] Annexe I																			
Échantillon						**DUP-3**	**F-08_TT1**	**F-08_TT2B**	**F-09_TT1C**	**F-09_TT2A**	**F-10_TT1B**	**DUP-4**	**F-10_TT2**	**F-11_TT1A**	**F-12_TT1B**	**F-12_TT2A**	**F-13_TT1**	**DUP-5**	**F-14_TT1A**	**F-14_TT1B**	**F-14_TT2A**	**F-15_TT1**	**F-15_TT2**	**F-16_TT1**
Date d'échantillonnage						11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/10/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020
Profondeur (m)						1,32 - 2,24	0,13 - 1,22	1,75 - 2,44	0,87 - 1,22	1,22 - 1,91	0,78 - 1,22	0,78 - 1,22	1,22 - 1,82	0,13 - 0,51	0,32 - 0,52	1,22 - 1,76	0,08 - 0,71	0,08 - 0,71	0,39 - 0,82	0,82 - 1,22	1,22 - 1,65	0,15 - 1,22	1,22 - 1,97	0,13 - 0,95
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C_{50})	mg/kg	**100**	**700**	**3500**	***10000***	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	**1000**	<100	<100	<100	<100	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																								
Acénaphtène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acénaphtylène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Anthracène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***-***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(j)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***-***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***-***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***18***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	**0,12**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***82***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	**0,16**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluorène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***150***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Naphtalène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pyrène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	**0,17**	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
HAM																								
Benzène	mg/kg	**0,2**	**0,5**	**5**	***5***	<0,10	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	<0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethylbenzène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Styrène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluène	mg/kg	**0,2**	**3**	**30**	***30***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Xylènes (o,m,p) 5	mg/kg	**0,4**	**5**	**50**	***50***	<0,20	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	<0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																								
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	**20**	**40**	***200***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	**30**	**50**	***250***	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	**500**	**2000**	***10000***	130	62	**430**	**400**	**580**	**450**	**490**	**580**	52	250	**350**	49	40	20	26	30	28	35	27
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1,5**	**5**	**20**	***100***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	**250**	**800**	***4000***	8,5	13	**110**	85	**120**	88	100	**130**	6,0	33	65	15	11	68	9,4	15	8,8	7,7	8,0
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	**50**	**300**	***1500***	6,4	4,9	24	21	23	22	20	24	2,6	12	20	6,1	6,5	5,9	5,0	4,8	4,3	4,2	4,1
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	9,3	8,6	**62**	30	**62**	36	49	**58**	7,0	11	39	7,7	7,8	15	11	9,5	9,7	10	7,7
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	**50**	**300**	***1500***	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	**1000**	**2200**	***11000***	230	300	660	350	600	640	580	610	240	500	660	180	220	270	270	260	240	220	290
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	**10**	**40**	***200***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	6,5	7,9	**65**	44	**72**	45	**57**	**70**	5,2	18	41	12	12	11	9,1	8,7	11	6,7	6,3
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	**500**	**1000**	***5000***	<5,0	<5,0	5,3	7,1	6,4	6,1	5,3	5,8	13	7,3	8,1	7,0	5,6	7,6	<5,0	<5,0	<5,0	6,4	<5,0
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	**3**	**10**	***50***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	**500**	**1500**	***7500***	22	27	120	110	130	91	100	140	25	92	120	51	44	22	41	34	36	30	28
Soufre																								
Soufre (S)	% g/g	**0,04**	**0,2**	**0,2**	**-**	<0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,084**	<0,010	-	-	-	-

Notes :

(1) : *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des*
(2) : *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (C
(3) : Le critère A du Guide d'intervention pour les métaux et métall
(4) : Normes de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des*
\- : Aucun critère ou norme ou non analysé
xxx : Concentration dans la plage A-B des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration dans la plage B-C des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration supérieure au critère C du Guide d'intervention
xxx : Concentration supérieure ou égale aux normes de l'annexe I

(*) LDR excède le critère

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol

Paramètres	Unités	Guide [1] / RPRT [2] A [3]	B / Annexe I	C / Annexe II	RESC [4] Annexe I	F-16_TT2	F-17_TT1A	F-17_TT2	F-18_TT1B	F-18_TT2A	F-19_TT1B	F-19_TT2A	F-19_TT2B	F-20_TT1A	F-20_TT1B	F-20_TT2B	F-21_TT1A	F-21_TT1B	F-21_TT2B	F-22_TT1A	F-22_TT1B	F-22_TT2A	F-23_TT1A	F-23_TT2B
Échantillon						F-16_TT2	F-17_TT1A	F-17_TT2	F-18_TT1B	F-18_TT2A	F-19_TT1B	F-19_TT2A	F-19_TT2B	F-20_TT1A	F-20_TT1B	F-20_TT2B	F-21_TT1A	F-21_TT1B	F-21_TT2B	F-22_TT1A	F-22_TT1B	F-22_TT2A	F-23_TT1A	F-23_TT2B
Date d'échantillonnage						11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/11/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020
Profondeur (m)						1,22 - 2,44	0,14 - 0,72	1,22 - 1,83	0,26 - 1,22	1,22 - 1,49	0,74 - 1,22	1,22 -1,61	1,61 - 1,83	0,07 - 0,31	0,31 - 1,22	1,30 - 2,44	0,13 - 0,42	0,42 - 1,22	1,34 - 1,58	0,05 - 0,52	0,52 - 1,22	1,22 - 46	0,07 - 62	1,39 - 1,63
Hydrocarbures pétroliers																								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C_{50})	mg/kg	**100**	**700**	**3500**	***10000***	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																								
Acénaphtène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acénaphtylène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Anthracène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(j)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***18***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***82***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluorène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***150***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Naphtalène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pyrène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
HAM																								
Benzène	mg/kg	**0,2**	**0,5**	**5**	***5***	-	-	-	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	-	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	-
Chlorobenzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Ethylbenzène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Styrène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Toluène	mg/kg	**0,2**	**3**	**30**	***30***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Xylènes (o,m,p) 5	mg/kg	**0,4**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	<0,20	<0,20	-	<0,20	<0,20	-	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	-
Métaux																								
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	**20**	**40**	***200***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	**30**	**50**	***250***	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	**500**	**2000**	***10000***	48	35	180	25	33	24	47	55	75	17	69	29	22	37	280	32	31	160	37
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1,5**	**5**	**20**	***100***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	**250**	**800**	***4000***	11	8,6	51	5,6	13	5,4	11	24	17	4,3	15	6,3	4,3	10	4,0	6,9	15	5,3	9,0
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	**50**	**300**	***1500***	5,6	4,0	19	2,9	3,8	2,8	5,1	5,1	6,9	2,4	7,7	3,1	2,4	4,3	4,4	2,8	3,9	3,2	5,4
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	25	8,5	17	7,0	12	7,0	11	6,4	15	6,5	6,8	9,7	6,7	10	8,2	6,4	13	3,5	11
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	**50**	**300**	***1500***	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	**1000**	**2200**	***11000***	260	230	430	69	320	82	290	160	240	65	170	200	76	280	230	75	260	230	260
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	**10**	**40**	***200***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	9,2	7,3	27	5,9	7,8	5,2	9,4	11	12	5,4	12	5,5	4,4	7,7	5,7	5,9	8,7	3,2	9,6
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	**500**	**1000**	***5000***	<5,0	<5,0	5,9	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	8,3	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	**3**	**10**	***50***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	**500**	**1500**	***7500***	34	30	82	11	32	12	47	35	37	14	48	34	12	33	26	14	45	25	43
Soufre																								
Soufre (S)	% g/g	**0,04**	**0,2**	**0,2**	-	-	-	-	-	-	<0,010	0,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Notes :

(1) : *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des*
(2) : *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (C
(3) : Le critère A du Guide d'intervention pour les métaux et métall
(4) : Normes de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des*
\- : Aucun critère ou norme ou non analysé
xxx : Concentration dans la plage A-B des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration dans la plage B-C des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration supérieure au critère C du Guide d'intervention
xxx : Concentration supérieure ou égale aux normes de l'annexe I

(*) LDR excède le critère

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol

Paramètres	Unités	Guide [1] / RPRT [2] A [3]	B / Annexe I	C / Annexe II	RESC [4] Annexe I	F-24_TT2B	F-25_TT1A	F-25_TT2A	F-26_TT1	F-26_TT2	F-27_TT1B	F-27_TT2A	F-28_TT1A	F-28_TT1B	F-28_TT1C	F-28_TT2	F-29_TT1A	F-29_TT1B	F-30_TT1A	DUP-6	F-30_TT1B
Échantillon						F-24_TT2B	F-25_TT1A	F-25_TT2A	F-26_TT1	F-26_TT2	F-27_TT1B	F-27_TT2A	F-28_TT1A	F-28_TT1B	F-28_TT1C	F-28_TT2	F-29_TT1A	F-29_TT1B	F-30_TT1A	DUP-6	F-30_TT1B
Date d'échantillonnage						11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020	11/12/2020
Profondeur (m)						1,56 - 2,00	0,10 - 0,65	1,22 - 2,07	0,05 - 1,22	1,22 - 2,44	0,21 - 0,67	1,22 - 2,21	0,10 - 0,34	0,34 - 0,74	0,74 - 1,22	1,22 - 1,44	0,10 - 0,43	0,43 0 1,22	0,10 - 0,32	0,10 - 0,32	0,32 - 1,22
Hydrocarbures pétroliers																					
Hydrocarbures pétroliers (C10-C_{50})	mg/kg	**100**	**700**	**3500**	***10000***	**370**	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																					
Acénaphtène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acénaphtylène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Anthracène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(j)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	*-*	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***18***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***82***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluorène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***34***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***150***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Naphtalène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phénanthrène	mg/kg	**0,1**	**5**	**50**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pyrène	mg/kg	**0,1**	**10**	**100**	***100***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0,1**	**1**	**10**	***56***	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
HAM																					
Benzène	mg/kg	**0,2**	**0,5**	**5**	***5***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	<0,10	<0,10	-
Chlorobenzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0,2**	**1**	**10**	***10***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Ethylbenzène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Styrène	mg/kg	**0,2**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Toluène	mg/kg	**0,2**	**3**	**30**	***30***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Xylènes (o,m,p) 5	mg/kg	**0,4**	**5**	**50**	***50***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,20	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	-
Métaux																					
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	**20**	**40**	***200***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	**30**	**50**	***250***	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	**500**	**2000**	***10000***	27	52	30	49	56	16	45	55	**350**	**380**	310	50	330	34	32	**340**
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1,5**	**5**	**20**	***100***	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	**250**	**800**	***4000***	5,9	13	10	9,2	5,1	3,2	23	16	98	91	69	13	87	15	5,7	83
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	**50**	**300**	***1500***	3,1	5,3	3,9	4,7	5,1	2,2	5,1	5,5	22.0	24	20	5,0	23	3,3	3,4	**27**
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	8,0	12	5,5	9,6	6,3	5,5	7,8	15	32	47	38	12	31	10	11	34
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	**50**	**300**	***1500***	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	**1000**	**2200**	***11000***	130	240	66	230	370	53	120	250	650	780	710	170	740	160	180	670
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	**10**	**40**	***200***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	**2,1**	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	**100**	**500**	***2500***	5,7	9,8	7,5	7,3	3,5	4,0	12	12	48	**54**	44	11	43	6,5	5,9	45
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	**500**	**1000**	***5000***	11	<5,0	<5,0	6,3	<5,0	<5,0	<5,0	5,4	8,7	5,8	5,7	<5,0	6,2	6,3	6,6	7,4
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	**3**	**10**	***50***	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	**500**	**1500**	***7500***	21	31	18	38	46	<10	37	33	140	130	110	25	100	18	20	110
Soufre																					
Soufre (S)	% g/g	**0,04**	**0,2**	**0,2**	*-*	-	-	-	-	-	-	-	-	0,017	<0,010	-	-	-	-	-	0,011

Notes :

(1) : *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des*
(2) : *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (C
(3) : Le critère A du Guide d'intervention pour les métaux et métall
(4) : Normes de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des*
\- : Aucun critère ou norme ou non analysé
xxx : Concentration dans la plage A-B des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration dans la plage B-C des critères du Guide d'inter
xxx : Concentration supérieure au critère C du Guide d'intervention
xxx : Concentration supérieure ou égale aux normes de l'annexe I

(*) LDR excède le critère

E

Annexe E
Certificats des analyses chimiques et étalonnage

Votre # du projet: G004516
Votre # Bordereau: 37759

Attention: Luc Robert

CIMA+ s.e.n.c.
420, boul. Maloney Est
bureau 201
Gatineau , QC
CANADA J8P 1E7

Date du rapport: 2020/12/14
Rapport: R2627056
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER LAB BV: C057517
Reçu: 2020/11/17, 08:30

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 73

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	59	2020/11/21	2020/11/21	STL SOP-00172	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	9	2020/11/21	2020/11/23	STL SOP-00172	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	1	2020/11/21	2020/11/24	STL SOP-00172	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	1	2020/12/11	2020/12/14	STL SOP-00172	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2	2020/12/12	2020/12/14	STL SOP-00172	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Chromatogramme (après le certificat)	5	N/A	N/A		
HAM-Conservation au MeOH sur le terrain (2)	23	N/A	2020/11/20	STL SOP-00145	MA.400–COV 2.0 R4 m
HAM-Conservation au MeOH sur le terrain (2)	2	N/A	2020/11/21	STL SOP-00145	MA.400–COV 2.0 R4 m
Métaux extractibles totaux par ICP (1)	10	2020/11/20	2020/11/23	STL SOP-00069	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	3	2020/11/20	2020/11/27	STL SOP-00069	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	1	2020/11/20	2020/12/03	STL SOP-00069	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP (1)	34	2020/11/27	2020/11/27	QUE SOP-00132	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP (1)	20	2020/11/27	2020/11/28	QUE SOP-00132	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	1	2020/11/27	2020/11/28	STL SOP-00069	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	2	2020/12/11	2020/12/13	STL SOP-00069	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	50	2020/11/21	2020/11/22	STL SOP-00178	MA.400–HAP 1.1 R5 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	10	2020/11/21	2020/11/23	STL SOP-00178	MA.400–HAP 1.1 R5 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	9	2020/11/21	2020/11/24	STL SOP-00178	MA.400–HAP 1.1 R5 m
Soufre	5	N/A	2020/11/25	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Soufre	6	N/A	2020/12/11	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m

Remarques:

Laboratoires Bureau Veritas sont certifiés ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Labs BV s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Labs BV (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Labs BV). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # du projet: G004516
Votre # Bordereau: 37759

Attention: Luc Robert

CIMA+ s.e.n.c.
420, boul. Maloney Est
bureau 201
Gatineau , QC
CANADA J8P 1E7

Date du rapport: 2020/12/14
Rapport: R2627056
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER LAB BV: C057517
Reçu: 2020/11/17, 08:30
déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Labs BV sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Labs BV pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Labs BV, sauf si convenu autrement par écrit. Labs BV ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Labs BV, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.
(1) Cette analyse a été effectuée par Lab BV - Québec
(2) Aucune date d'extraction n'est fournie pour les analyses de F1/BTEX et COV lorsque les sols sont conservés dans le méthanol sur le terrain. La date d'extraction correspond à la date d'échantillonnage à moins d'indication contraire.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Theodore Scodras, Chargé de projets
Courriel: Theodore.SCODRAS@bvlabs.com
Téléphone (514)448-9001 Ext:7066257
==========
Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9410	IO9412	IO9413	IO9414	IO9415		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	A	B	C	D	F-01_TT1A	F-01_TT2C	DUP-1	F-02_TT1A	F-02_TT1B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.5	21	21	4.3	21	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	**0.17**	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	**0.12**	<0.10	0.10	2146761
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	98	94	96	100	98	N/A	2146761
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	96	90	92	94	94	N/A	2146761
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	94	88	90	96	94	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9410	IO9412	IO9413	IO9414	IO9415		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-01_TT1A**	**F-01_TT2C**	**DUP-1**	**F-02_TT1A**	**F-02_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	102	96	100	106	102	N/A	2146761
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	92	88	90	96	92	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9418	IO9419	IO9421	IO9422	IO9423		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	A	B	C	D	F-03_TT1B	F-03_TT2	F-04_TT1B	F-04_TT2B	F-05_TT1A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	19	23	16	24	5.6	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	98	98	76	98	98	N/A	2146761
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	92	92	70	94	96	N/A	2146761
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	92	92	72	92	94	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9418	IO9419	IO9421	IO9422	IO9423		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-03_TT1B**	**F-03_TT2**	**F-04_TT1B**	**F-04_TT2B**	**F-05_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	100	102	78	100	102	N/A	2146761
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	90	92	70	90	92	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9424	IO9426	IO9427	IO9429	IO9431		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-05_TT1C**	**DUP-2**	**F-06_TT1A**	**F-06_TT2A**	**F-07_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	23	16	6.3	28	5.4	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	96	98	94	94	96	N/A	2146761
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	92	92	90	88	92	N/A	2146761
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	90	92	88	92	94	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9424	IO9426	IO9427	IO9429	IO9431		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-05_TT1C**	**DUP-2**	**F-06_TT1A**	**F-06_TT2A**	**F-07_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	98	102	98	100	102	N/A	2146761
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	90	90	88	90	94	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9431	IO9433	IO9434	IO9435	IO9437		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-07_TT1A Dup. de Lab.**	**F-07_TT2B**	**DUP-3**	**F-08_TT1**	**F-08_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.4	11	15	5.6	26	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146761
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	94	96	96	100	94	N/A	2146761
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	90	92	90	96	90	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9431	IO9433	IO9434	IO9435	IO9437		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-07_TT1A Dup. de Lab.**	**F-07_TT2B**	**DUP-3**	**F-08_TT1**	**F-08_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	90	90	92	94	88	N/A	2146761
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	102	102	100	104	98	N/A	2146761
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	90	90	88	92	88	N/A	2146761

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9440		IO9441		IO9444	IO9445		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-09_TT1C**	**Lot CQ**	**F-09_TT2A**	**Lot CQ**	**F-10_TT1B**	**F-10_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	23	N/A	27	N/A	22	29	N/A	N/A
HAP													
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146756	<0.10	2146761	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	100	2146756	94	2146761	100	102	N/A	2146756
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	96	2146756	90	2146761	96	98	N/A	2146756
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	94	2146756	90	2146761	92	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9440		IO9441		IO9444	IO9445		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-09_TT1C**	**Lot CQ**	**F-09_TT2A**	**Lot CQ**	**F-10_TT1B**	**F-10_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	100	2146756	96	2146761	98	102	N/A	2146756
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	94	2146756	86	2146761	92	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9446	IO9447	IO9449	IO9452	IO9453		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-4**	**F-11_TT1A**	**F-12_TT1B**	**F-12_TT2A**	**F-13_TT1**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	27	8.3	20	21	13	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	100	102	102	100	102	N/A	2146756
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	98	98	98	98	98	N/A	2146756
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	94	96	94	94	94	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9446	IO9447	IO9449	IO9452	IO9453		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-4**	**F-11_TT1A**	**F-12_TT1B**	**F-12_TT2A**	**F-13_TT1**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	102	106	104	100	104	N/A	2146756
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	94	96	96	94	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9454	IO9454	IO9455	IO9456	IO9457		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-5**	**DUP-5 Dup. de Lab.**	**F-14_TT1A**	**F-14_TT1B**	**F-14_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	9.6	9.6	4.4	5.1	6.2	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	**0.12**	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	**0.16**	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	**0.17**	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	102	104	102	104	102	N/A	2146756
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	98	100	100	100	100	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9454	IO9454	IO9455	IO9456	IO9457		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-5**	**DUP-5 Dup. de Lab.**	**F-14_TT1A**	**F-14_TT1B**	**F-14_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	98	98	100	96	N/A	2146756
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	102	106	108	106	106	N/A	2146756
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	94	98	98	96	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9458	IO9459	IO9460	IO9461	IO9462		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-15_TT1**	**F-15_TT2**	**F-16_TT1**	**F-16_TT2**	**F-17_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.2	6.8	4.3	9.2	6.1	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146756
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	106	102	102	102	104	N/A	2146756
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	98	96	96	100	N/A	2146756
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	98	94	96	98	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9458	IO9459	IO9460	IO9461	IO9462		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-15_TT1**	**F-15_TT2**	**F-16_TT1**	**F-16_TT2**	**F-17_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	108	106	104	104	106	N/A	2146756
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	98	96	94	96	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9463	IO9465		IO9466		IO9467		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-17_TT2**	**F-18_TT1B**	**Lot CQ**	**F-18_TT2A**	**Lot CQ**	**F-19_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	18	5.5	N/A	8.7	N/A	5.9	N/A	N/A
HAP													
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	2146756	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146756
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	104	106	2146756	96	2146786	102	N/A	2146756
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	100	2146756	96	2146786	98	N/A	2146756
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	98	2146756	96	2146786	96	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9463	IO9465		IO9466		IO9467		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-17_TT2**	**F-18_TT1B**	**Lot CQ**	**F-18_TT2A**	**Lot CQ**	**F-19_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	106	106	2146756	102	2146786	104	N/A	2146756
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	96	96	2146756	108	2146786	94	N/A	2146756

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9468	IO9469	IO9470	IO9471	IO9471		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	A	B	C	D	F-19_TT2A	F-19_TT2B	F-20_TT1A	F-20_TT1B	F-20_TT1B Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	9.8	32	7.6	3.0	3.0	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	104	98	100	102	106	N/A	2146758
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	94	98	98	104	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9468	IO9469	IO9470	IO9471	IO9471		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-19_TT2A**	**F-19_TT2B**	**F-20_TT1A**	**F-20_TT1B**	**F-20_TT1B Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	94	94	94	100	N/A	2146758
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	108	102	102	104	110	N/A	2146758
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	98	94	94	96	100	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9472	IO9473	IO9474	IO9475	IO9477		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-20_TT2B**	**F-21_TT1A**	**F-21_TT1B**	**F-21_TT2B**	**F-22_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	19	3.2	2.6	8.0	4.4	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	104	104	106	104	104	N/A	2146758
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	102	100	100	100	N/A	2146758
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	98	98	96	98	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9472	IO9473	IO9474	IO9475	IO9477		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-20_TT2B**	**F-21_TT1A**	**F-21_TT1B**	**F-21_TT2B**	**F-22_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	106	110	108	106	108	N/A	2146758
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	98	100	98	96	98	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9478		IO9479	IO9479		IO9481		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759		37759	37759		37759		
	Unités	A	B	C	D	F-22_TT1B	Lot CQ	F-22_TT2A	F-22_TT2A Dup. de Lab.	Lot CQ	F-23_TT1A	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	9.7	N/A	11	11	N/A	4.9	N/A	N/A
HAP													
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	2146758	<0.10	<0.10	2146786	<0.10	0.10	2146758
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	102	2146758	94	92	2146786	106	N/A	2146758
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	2146758	92	90	2146786	104	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9478		IO9479	IO9479		IO9481		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759		37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-22_TT1B**	**Lot CQ**	**F-22_TT2A**	**F-22_TT2A Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-23_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	2146758	92	90	2146786	100	N/A	2146758
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	106	2146758	100	98	2146786	110	N/A	2146758
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	98	2146758	104	100	2146786	100	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9483	IO9484	IO9485	IO9486	IO9487		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-23_TT2B**	**F-24_TT2B**	**F-25_TT1A**	**F-25_TT2A**	**F-26_TT1**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	11	13	5.2	19	6.5	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146758
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	106	106	110	106	106	N/A	2146758
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	102	106	100	100	N/A	2146758
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	98	100	102	98	98	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9483	IO9484	IO9485	IO9486	IO9487		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-23_TT2B**	**F-24_TT2B**	**F-25_TT1A**	**F-25_TT2A**	**F-26_TT1**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	110	110	112	108	108	N/A	2146758
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	100	100	102	98	98	N/A	2146758

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9488	IO9489	IO9490	IO9491		IO9493		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759		37759		
	Unités	A	B	C	D	F-26_TT2	F-27_TT1B	F-27_TT2A	F-28_TT1A	Lot CQ	F-28_TT1C	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	12	4.8	29	5.5	N/A	22	N/A	N/A
HAP													
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146758	<0.10	0.10	2146786
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	104	106	98	102	2146758	92	N/A	2146786
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	100	100	92	98	2146758	90	N/A	2146786
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	96	98	94	96	2146758	90	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9488	IO9489	IO9490	IO9491		IO9493		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-26_TT2**	**F-27_TT1B**	**F-27_TT2A**	**F-28_TT1A**	**Lot CQ**	**F-28_TT1C**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	104	108	104	106	2146758	98	N/A	2146786
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	96	98	94	96	2146758	102	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9494	IO9495	IO9496	IO9498	IO9499		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	A	B	C	D	F-28_TT2	F-29_TT1A	F-29_TT1B	F-30_TT1A	DUP-6	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	27	5.0	20	4.0	4.2	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146786
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	90	96	92	94	96	N/A	2146786
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	90	94	90	92	94	N/A	2146786
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	88	94	90	92	94	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9494	IO9495	IO9496	IO9498	IO9499		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-28_TT2**	**F-29_TT1A**	**F-29_TT1B**	**F-30_TT1A**	**DUP-6**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	94	102	98	100	102	N/A	2146786
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	100	104	102	104	106	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9500		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		
# Bordereau						37759		
	Unités	A	B	C	D	F-30_TT1B	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	20	N/A	N/A
HAP								
Acénaphtène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
Acénaphtylène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
Anthracène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Benzo(a)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	0.10	2146786
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	0.10	2146786
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	**0.1**	1	10	-	<0.10	0.10	2146786
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	0.10	2146786
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	**0.1**	1	10	*18*	<0.10	0.10	2146786
Chrysène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*82*	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
Fluoranthène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
Fluorène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*34*	<0.10	0.10	2146786
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	**0.1**	1	10	*150*	<0.10	0.10	2146786
Naphtalène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	0.10	2146786
Phénanthrène	mg/kg	**0.1**	5	50	*56*	<0.10	0.10	2146786
Pyrène	mg/kg	**0.1**	10	100	*100*	<0.10	0.10	2146786
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	0.10	2146786
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	0.10	2146786
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	0.10	2146786
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	**0.1**	1	10	*56*	<0.10	0.10	2146786
Récupération des Surrogates (%)								
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	92	N/A	2146786
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	90	N/A	2146786
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	90	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Lab BV						IO9500		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		
# Bordereau						37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-30_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	96	N/A	2146786
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	100	N/A	2146786

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9410		IO9411		IO9412		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-01_TT1A**	**Lot CQ**	**F-01_TT1B**	**Lot CQ**	**F-01_TT2C**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.5	N/A	9.2	N/A	21	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	1100	2146760	<100	2152760	<100	100	2146760
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	94	2146760	83	2152760	104	N/A	2146760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9413	IO9414	IO9415	IO9418	IO9419		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-1**	**F-02_TT1A**	**F-02_TT1B**	**F-03_TT1B**	**F-03_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	21	4.3	21	19	23	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	5500	<100	<100	<100	100	2146760
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	108	92	101	103	110	N/A	2146760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9421	IO9422	IO9423	IO9424	IO9426		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-04_TT1B**	**F-04_TT2B**	**F-05_TT1A**	**F-05_TT1C**	**DUP-2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	16	24	5.6	23	16	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	**680**	<100	<100	100	2146760
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	92	108	92	106	106	N/A	2146760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9427		IO9428		IO9429		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-06_TT1A**	**Lot CQ**	**F-06_TT1B**	**Lot CQ**	**F-06_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	6.3	N/A	24	N/A	28	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	880	2146760	<100	2152672	<100	100	2146760
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	105	2146760	72	2152672	96	N/A	2146760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9431	IO9431		IO9432		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-07_TT1A**	**F-07_TT1A Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-07_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.4	5.4	N/A	21	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	3200	3900	2146760	<100	100	2152760
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	89	92	2146760	76	N/A	2152760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9433	IO9434	IO9435	IO9437		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-07_TT2B**	**DUP-3**	**F-08_TT1**	**F-08_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	11	15	5.6	26	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	100	2146760
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	102	105	107	82	N/A	2146760

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9440		IO9441		IO9444		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-09_TT1C**	**Lot CQ**	**F-09_TT2A**	**Lot CQ**	**F-10_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	23	N/A	27	N/A	22	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	2146755	<100	2146760	<100	100	2146755
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	89	2146755	102	2146760	87	N/A	2146755

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9445	IO9446	IO9447	IO9449	IO9452		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-10_TT2**	**DUP-4**	**F-11_TT1A**	**F-12_TT1B**	**F-12_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	29	27	8.3	20	21	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	<100	100	2146755
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	90	95	95	96	92	N/A	2146755

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9453	IO9454	IO9454	IO9455	IO9456		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-13_TT1**	**DUP-5**	**DUP-5 Dup. de Lab.**	**F-14_TT1A**	**F-14_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	13	9.6	9.6	4.4	5.1	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	1000	<100	100	2146755
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	93	91	94	98	100	N/A	2146755

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9457	IO9458	IO9459	IO9460	IO9461		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-14_TT2A**	**F-15_TT1**	**F-15_TT2**	**F-16_TT1**	**F-16_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	6.2	4.2	6.8	4.3	9.2	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	<100	100	2146755
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	96	91	100	86	94	N/A	2146755

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9462	IO9463	IO9465		IO9466		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-17_TT1A**	**F-17_TT2**	**F-18_TT1B**	**Lot CQ**	**F-18_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	6.1	18	5.5	N/A	8.7	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	2146755	<100	100	2146782
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	97	89	92	2146755	85	N/A	2146782

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9467		IO9468	IO9469	IO9470		
Date d'échantillonnage						2020/11/11		2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759		37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-19_TT1B**	**Lot CQ**	**F-19_TT2A**	**F-19_TT2B**	**F-20_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.9	N/A	9.8	32	7.6	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	2146755	<100	<100	<100	100	2146757
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	96	2146755	94	83	86	N/A	2146757

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9471	IO9471	IO9472	IO9473	IO9474		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-20_TT1B**	**F-20_TT1B Dup. de Lab.**	**F-20_TT2B**	**F-21_TT1A**	**F-21_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	3.0	3.0	19	3.2	2.6	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	<100	100	2146757
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	85	83	92	89	89	N/A	2146757

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9475	IO9477	IO9478		IO9479		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-21_TT2B**	**F-22_TT1A**	**F-22_TT1B**	**Lot CQ**	**F-22_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	8.0	4.4	9.7	N/A	11	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	2146757	<100	100	2146782
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	90	90	86	2146757	84	N/A	2146782

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9479		IO9481	IO9483	IO9484		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759		37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-22_TT2A Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-23_TT1A**	**F-23_TT2B**	**F-24_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	11	N/A	4.9	11	13	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	2146782	<100	<100	**370**	100	2146757
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	81	2146782	90	91	95	N/A	2146757

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9485	IO9486	IO9487	IO9488	IO9489		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-25_TT1A**	**F-25_TT2A**	**F-26_TT1**	**F-26_TT2**	**F-27_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.2	19	6.5	12	4.8	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	<100	100	2146757
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	85	82	80	81	88	N/A	2146757

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Lab BV						IO9490	IO9491		IO9493	IO9494		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-27_TT2A**	**F-28_TT1A**	**Lot CQ**	**F-28_TT1C**	**F-28_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	29	5.5	N/A	22	27	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	2146757	<100	<100	100	2146782
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	79	82	2146757	75	78	N/A	2146782

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV						IO9495	IO9496	IO9498	IO9499	IO9500		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-29_TT1A**	**F-29_TT1B**	**F-30_TT1A**	**DUP-6**	**F-30_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.0	20	4.0	4.2	20	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	**100**	700	3500	*10000*	<100	<100	<100	<100	<100	100	2146782
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	83	80	85	85	79	N/A	2146782

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9410	IO9410		IO9414		IO9415		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-01_TT1A**	**F-01_TT1A Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-02_TT1A**	**Lot CQ**	**F-02_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.5	4.5	N/A	4.3	N/A	21	N/A	N/A
VOLATILS													
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	<0.10	2146289	<0.10	2146647	<0.10	0.10	2146289
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	2146647	<0.20	0.20	2146289
Récupération des Surrogates (%)													
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	91	92	2146289	109	2146647	92	N/A	2146289
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	92	90	2146289	96	2146647	91	N/A	2146289
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	83	82	2146289	113	2146647	84	N/A	2146289
D8-Toluène	%	-	-	-	-	100	101	2146289	92	2146647	100	N/A	2146289

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9418	IO9419	IO9421	IO9422	IO9429	IO9433		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-03_TT1B**	**F-03_TT2**	**F-04_TT1B**	**F-04_TT2B**	**F-06_TT2A**	**F-07_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	19	23	16	24	28	11	N/A	N/A
VOLATILS													
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146289
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Récupération des Surrogates (%)													
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	93	93	92	93	92	92	N/A	2146289
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	93	89	95	88	94	94	N/A	2146289
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	84	84	83	84	84	84	N/A	2146289
D8-Toluène	%	-	-	-	-	100	100	100	100	100	101	N/A	2146289

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9434	IO9445	IO9449	IO9465	IO9466	IO9468		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-3**	**F-10_TT2**	**F-12_TT1B**	**F-18_TT1B**	**F-18_TT2A**	**F-19_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	15	29	20	5.5	8.7	9.8	N/A	N/A
VOLATILS													
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2146289
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Récupération des Surrogates (%)													
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	92	93	92	92	91	93	N/A	2146289
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	93	89	91	97	96	93	N/A	2146289
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	84	85	84	83	82	85	N/A	2146289
D8-Toluène	%	-	-	-	-	100	100	100	101	101	100	N/A	2146289

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9469	IO9473	IO9474	IO9475		IO9479		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-19_TT2B**	**F-21_TT1A**	**F-21_TT1B**	**F-21_TT2B**	**Lot CQ**	**F-22_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	32	3.2	2.6	8.0	N/A	11	N/A	N/A
VOLATILS													
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2146289	<0.10	0.10	2146291
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2146289	<0.20	0.20	2146291
Récupération des Surrogates (%)													
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	93	93	92	91	2146289	100	N/A	2146291
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	88	92	91	93	2146289	100	N/A	2146291
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	85	84	83	84	2146289	120	N/A	2146291
D8-Toluène	%	-	-	-	-	99	99	100	99	2146289	97	N/A	2146291

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9481	IO9493		IO9496	IO9498		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-23_TT1A**	**F-28_TT1C**	**Lot CQ**	**F-29_TT1B**	**F-30_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.9	22	N/A	20	4.0	N/A	N/A
VOLATILS												
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	<0.10	2146291	<0.10	<0.10	0.10	2146289
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	<0.20	2146291	<0.20	<0.20	0.20	2146289
Récupération des Surrogates (%)												
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	100	102	2146291	93	91	N/A	2146289
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	96	104	2146291	92	94	N/A	2146289
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	118	121	2146291	84	84	N/A	2146289
D8-Toluène	%	-	-	-	-	98	97	2146291	100	100	N/A	2146289

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

HAM PAR GC/MS (SOL)

ID Lab BV						IO9499		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		
# Bordereau						37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**DUP-6**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.2	N/A	N/A
VOLATILS								
Benzène	mg/kg	**0.2**	0.5	5	*5*	<0.10	0.10	2146647
Chlorobenzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	0.20	2146647
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	0.20	2146647
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	0.20	2146647
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	**0.2**	1	10	*10*	<0.20	0.20	2146647
Éthylbenzène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	0.20	2146647
Styrène	mg/kg	**0.2**	5	50	*50*	<0.20	0.20	2146647
Toluène	mg/kg	**0.2**	3	30	*30*	<0.20	0.20	2146647
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	**0.4**	5	50	*50*	<0.20	0.20	2146647
Récupération des Surrogates (%)								
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	-	111	N/A	2146647
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	-	100	N/A	2146647
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	-	115	N/A	2146647
D8-Toluène	%	-	-	-	-	91	N/A	2146647

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9410	IO9410	IO9412	IO9413	IO9414		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-01_TT1A**	**F-01_TT1A Dup. de Lab.**	**F-01_TT2C**	**DUP-1**	**F-02_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.5	4.5	21	21	4.3	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148668
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	35	33	250	**460**	28	5.0	2148668
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	9.2	7.7	34	56	4.3	2.0	2148668
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	3.9	3.9	10	16	<2.0	2.0	2148668
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.5	9.6	12	20	3.6	2.0	2148668
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148668
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	190	170	310	390	130	2.0	2148668
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148668
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	7.5	6.8	17	29	4.1	1.0	2148668
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	5.3	<5.0	5.9	11	5.0	2148668
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148668
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	24	22	64	90	14	10	2148668

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9415	IO9418	IO9419	IO9421	IO9422		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-02_TT1B**	**F-03_TT1B**	**F-03_TT2**	**F-04_TT1B**	**F-04_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	21	19	23	16	24	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148668
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	280	250	260	150	**360**	5.0	2148668
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	52	43	53	30	53	2.0	2148668
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	18	18	17	12	20	2.0	2148668
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	30	18	33	9.4	33	2.0	2148668
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148668
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	710	410	690	530	930	2.0	2148668
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	1.0	2148668
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	32	26	34	15	36	1.0	2148668
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	6.8	7.7	7.5	6.6	6.3	5.0	2148668
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148668
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	94	87	97	66	96	10	2148668

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9423	IO9424	IO9426	IO9427		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-05_TT1A**	**F-05_TT1C**	**DUP-2**	**F-06_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.6	23	16	6.3	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148668
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	46	320	190	37	5.0	2148668
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148668
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	9.5	56	44	8.0	2.0	2148668
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	3.8	19	18	3.2	2.0	2148668
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.1	19	8.5	7.3	2.0	2148668
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148668
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	230	890	420	150	2.0	2148668
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148668
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	6.7	33	21	6.3	1.0	2148668
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	7.8	6.3	<5.0	5.0	2148668
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148668
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	24	110	99	28	10	2148668

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9428	IO9428		IO9429		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-06_TT1B**	**F-06_TT1B Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-06_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	24	24	N/A	28	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	2152580	<0.50	0.50	2146585
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	2152580	<5.0	5.0	2146585
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	510	**490**	2152580	540	5.0	2146585
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	2152580	<0.50	0.50	2146585
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	67	64	2152580	63	2.0	2146585
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	17	16	2152580	15	2.0	2146585
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	32	30	2152580	14	2.0	2146585
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	2152580	<4.0	4.0	2146585
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	500	470	2152580	420	2.0	2146585
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	**2.4**	1.9	2152580	**2.8**	1.0	2146585
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	39	37	2152580	33	1.0	2146585
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	8.6	8.3	2152580	6.0	5.0	2146585
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	2152580	<1.0	1.0	2146585
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	110	110	2152580	**150**	10	2146585

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9431		IO9433		IO9434		
Date d'échantillonnage						2020/11/10		2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759		37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-07_TT1A**	**Lot CQ**	**F-07_TT2B**	**Lot CQ**	**DUP-3**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.4	N/A	11	N/A	15	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	2148668	<0.50	2148482	<0.50	0.50	2146585
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	2148668	<5.0	2148482	<5.0	5.0	2146585
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	26	2148668	130	2148482	130	5.0	2146585
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	2148668	<0.50	2148482	<0.50	0.50	2146585
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	5.0	2148668	8.3	2148482	8.5	2.0	2146585
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	2.6	2148668	5.7	2148482	6.4	2.0	2146585
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	3.8	2148668	9.5	2148482	9.3	2.0	2146585
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	2148668	<4.0	2148482	<4.0	4.0	2146585
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	120	2148668	240	2148482	230	2.0	2146585
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	2148668	<1.0	2148482	<1.0	1.0	2146585
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	3.8	2148668	6.7	2148482	6.5	1.0	2146585
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	2148668	<5.0	2148482	<5.0	5.0	2146585
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	2148668	<1.0	2148482	<1.0	1.0	2146585
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	26	2148668	23	2148482	22	10	2146585

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9435	IO9437	IO9440		IO9441		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		2020/11/10		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-08_TT1**	**F-08_TT2B**	**F-09_TT1C**	**Lot CQ**	**F-09_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.6	26	23	N/A	27	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	2148668	<0.50	0.50	2146598
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	2148668	<5.0	5.0	2146598
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	62	**430**	**400**	2148668	580	5.0	2146598
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	2148668	<0.50	0.50	2146598
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	13	**110**	85	2148668	**120**	2.0	2146598
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	4.9	24	21	2148668	23	2.0	2146598
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	8.6	**62**	30	2148668	**62**	2.0	2146598
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	2148668	<4.0	4.0	2146598
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	300	660	350	2148668	600	2.0	2146598
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	2148668	<1.0	1.0	2146598
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	7.9	**65**	44	2148668	**72**	1.0	2146598
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	5.3	7.1	2148668	6.4	5.0	2146598
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	2148668	<1.0	1.0	2146598
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	27	120	110	2148668	130	10	2146598

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9441	IO9444	IO9445	IO9446	IO9447		
Date d'échantillonnage						2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-09_TT2A Dup. de Lab.**	**F-10_TT1B**	**F-10_TT2**	**DUP-4**	**F-11_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	27	22	29	27	8.3	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2146598
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2146598
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	600	**450**	580	**490**	52	5.0	2146598
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2146598
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	**130**	88	**130**	100	6.0	2.0	2146598
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	**27**	22	24	20	2.6	2.0	2146598
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	**66**	36	**58**	49	7.0	2.0	2146598
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2146598
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	710	640	610	580	240	2.0	2146598
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2146598
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	**76**	45	**70**	**57**	5.2	1.0	2146598
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	6.6	6.1	5.8	5.3	13	5.0	2146598
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2146598
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	130	91	140	100	25	10	2146598

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9449	IO9452	IO9453	IO9454	IO9455		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-12_TT1B**	**F-12_TT2A**	**F-13_TT1**	**DUP-5**	**F-14_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	20	21	13	9.6	4.4	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2146598
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2146598
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	250	**350**	49	40	20	5.0	2146598
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2146598
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	33	65	15	11	68	2.0	2146598
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	12	20	6.1	6.5	5.9	2.0	2146598
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	11	39	7.7	7.8	15	2.0	2146598
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2146598
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	500	660	180	220	270	2.0	2146598
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2146598
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	18	41	12	12	11	1.0	2146598
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	7.3	8.1	7.0	5.6	7.6	5.0	2146598
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2146598
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	92	120	51	44	22	10	2146598

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9456	IO9456	IO9457	IO9458	IO9459		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-14_TT1B**	**F-14_TT1B Dup. de Lab.**	**F-14_TT2A**	**F-15_TT1**	**F-15_TT2**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	5.1	5.1	6.2	4.2	6.8	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148680
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	26	31	30	28	35	5.0	2148680
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	9.4	6.5	15	8.8	7.7	2.0	2148680
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	5.0	4.1	4.8	4.3	4.2	2.0	2148680
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	11	8.2	9.5	9.7	10	2.0	2148680
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148680
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	270	280	260	240	220	2.0	2148680
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.1	6.8	8.7	11	6.7	1.0	2148680
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.4	5.0	2148680
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	41	30	34	36	30	10	2148680

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9460	IO9461	IO9462	IO9463	IO9465		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-16_TT1**	**F-16_TT2**	**F-17_TT1A**	**F-17_TT2**	**F-18_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.3	9.2	6.1	18	5.5	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148680
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	27	48	35	180	25	5.0	2148680
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	8.0	11	8.6	51	5.6	2.0	2148680
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	4.1	5.6	4.0	19	2.9	2.0	2148680
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	7.7	25	8.5	17	7.0	2.0	2148680
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148680
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	290	260	230	430	69	2.0	2148680
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	6.3	9.2	7.3	27	5.9	1.0	2148680
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	<5.0	<5.0	5.9	<5.0	5.0	2148680
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	28	34	30	82	11	10	2148680

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9466	IO9467		IO9468		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-18_TT2A**	**F-19_TT1B**	**Lot CQ**	**F-19_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	8.7	5.9	N/A	9.8	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	0.50	2146613
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	2148680	<5.0	5.0	2146613
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	33	24	2148680	47	5.0	2146613
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	0.50	2146613
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	13	5.4	2148680	11	2.0	2146613
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	3.8	2.8	2148680	5.1	2.0	2146613
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	12	7.0	2148680	11	2.0	2146613
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	2148680	<4.0	4.0	2146613
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	320	82	2148680	290	2.0	2146613
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	1.3	<1.0	2148680	<1.0	1.0	2146613
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	7.8	5.2	2148680	9.4	1.0	2146613
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	<5.0	2148680	<5.0	5.0	2146613
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	2148680	<1.0	1.0	2146613
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	32	12	2148680	47	10	2146613

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9469	IO9470	IO9471		IO9472		
Date d'échantillonnage						2020/11/11	2020/11/11	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-19_TT2B**	**F-20_TT1A**	**F-20_TT1B**	**Lot CQ**	**F-20_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	32	7.6	3.0	N/A	19	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	0.50	2148582
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	2148680	<5.0	5.0	2148582
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	55	75	17	2148680	69	5.0	2148582
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	0.50	2148582
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	24	17	4.3	2148680	15	2.0	2148582
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	5.1	6.9	2.4	2148680	7.7	2.0	2148582
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	6.4	15	6.5	2148680	6.8	2.0	2148582
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	2148680	<4.0	4.0	2148582
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	160	240	65	2148680	170	2.0	2148582
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	2148680	<1.0	1.0	2148582
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	11	12	5.4	2148680	12	1.0	2148582
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	<5.0	<5.0	2148680	<5.0	5.0	2148582
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	2148680	<1.0	1.0	2148582
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	35	37	14	2148680	48	10	2148582

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9472	IO9473	IO9474		IO9475		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-20_TT2B Dup. de Lab.**	**F-21_TT1A**	**F-21_TT1B**	**Lot CQ**	**F-21_TT2B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	19	3.2	2.6	N/A	8.0	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	0.50	2148680
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	2148582	<5.0	5.0	2148680
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	54	29	22	2148582	37	5.0	2148680
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	0.50	2148680
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	12	6.3	4.3	2148582	10	2.0	2148680
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	5.9	3.1	2.4	2148582	4.3	2.0	2148680
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	5.2	9.7	6.7	2148582	10	2.0	2148680
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	2148582	<4.0	4.0	2148680
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	140	200	76	2148582	280	2.0	2148680
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	1.0	2148680
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.9	5.5	4.4	2148582	7.7	1.0	2148680
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	<5.0	<5.0	2148582	<5.0	5.0	2148680
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	1.0	2148680
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	38	34	12	2148582	33	10	2148680

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9477	IO9478		IO9479	IO9481		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-22_TT1A**	**F-22_TT1B**	**Lot CQ**	**F-22_TT2A**	**F-23_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	4.4	9.7	N/A	11	4.9	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	2148680	<5.0	<5.0	5.0	2148582
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	280	32	2148680	31	160	5.0	2148582
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	2148680	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	4.0	6.9	2148680	15	5.3	2.0	2148582
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	4.4	2.8	2148680	3.9	3.2	2.0	2148582
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	8.2	6.4	2148680	13	3.5	2.0	2148582
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	2148680	<4.0	<4.0	4.0	2148582
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	230	75	2148680	260	230	2.0	2148582
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	1.2	<1.0	2148680	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	5.7	5.9	2148680	8.7	3.2	1.0	2148582
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	8.3	<5.0	2148680	<5.0	<5.0	5.0	2148582
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	2148680	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	26	14	2148680	45	25	10	2148582

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9483	IO9484		IO9485	IO9486		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759		37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-23_TT2B**	**F-24_TT2B**	**Lot CQ**	**F-25_TT1A**	**F-25_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	11	13	N/A	5.2	19	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	2148582	<5.0	<5.0	5.0	2148680
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	37	27	2148582	52	30	5.0	2148680
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	<0.50	0.50	2148680
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	9.0	5.9	2148582	13	10	2.0	2148680
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	5.4	3.1	2148582	5.3	3.9	2.0	2148680
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	11	8.0	2148582	12	5.5	2.0	2148680
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	2148582	<4.0	<4.0	4.0	2148680
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	260	130	2148582	240	66	2.0	2148680
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.6	5.7	2148582	9.8	7.5	1.0	2148680
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	<5.0	11	2148582	<5.0	<5.0	5.0	2148680
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	<1.0	1.0	2148680
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	43	21	2148582	31	18	10	2148680

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9487	IO9488	IO9489	IO9490	IO9491		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-26_TT1**	**F-26_TT2**	**F-27_TT1B**	**F-27_TT2A**	**F-28_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	6.5	12	4.8	29	5.5	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148582
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	49	56	16	45	55	5.0	2148582
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	9.2	5.1	3.2	23	16	2.0	2148582
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	4.7	5.1	2.2	5.1	5.5	2.0	2148582
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	9.6	6.3	5.5	7.8	15	2.0	2148582
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148582
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	230	370	53	120	250	2.0	2148582
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	7.3	3.5	4.0	12	12	1.0	2148582
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	6.3	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	5.0	2148582
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	38	46	<10	37	33	10	2148582

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9492		IO9493	IO9494	IO9495		
Date d'échantillonnage						2020/11/12		2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		
# Bordereau						37759		37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-28_TT1B**	**Lot CQ**	**F-28_TT1C**	**F-28_TT2**	**F-29_TT1A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	N/A	N/A	22	27	5.0	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	2152580	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	2152580	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2148582
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	**350**	2152580	**380**	310	50	5.0	2148582
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	2152580	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2148582
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	98	2152580	91	69	13	2.0	2148582
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	22	2152580	24	20	5.0	2.0	2148582
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	32	2152580	47	38	12	2.0	2148582
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	2152580	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2148582
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	650	2152580	780	710	170	2.0	2148582
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	2152580	**2.1**	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	48	2152580	**54**	44	11	1.0	2148582
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	8.7	2152580	5.8	5.7	<5.0	5.0	2148582
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	2152580	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2148582
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	140	2152580	130	110	25	10	2148582

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Lab BV						IO9496	IO9498	IO9499		IO9500		
Date d'échantillonnage						2020/11/12	2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau						37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**D**	**F-29_TT1B**	**F-30_TT1A**	**DUP-6**	**Lot CQ**	**F-30_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	20	4.0	4.2	N/A	20	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	**2**	20	40	*200*	<0.50	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	0.50	2146554
Arsenic (As)	mg/kg	**6**	30	50	*250*	<5.0	<5.0	<5.0	2148582	<5.0	5.0	2146554
Baryum (Ba)	mg/kg	**340**	500	2000	*10000*	330	34	32	2148582	340	5.0	2146554
Cadmium (Cd)	mg/kg	**1.5**	5	20	*100*	<0.50	<0.50	<0.50	2148582	<0.50	0.50	2146554
Chrome (Cr)	mg/kg	**100**	250	800	*4000*	87	15	5.7	2148582	83	2.0	2146554
Cobalt (Co)	mg/kg	**25**	50	300	*1500*	23	3.3	3.4	2148582	**27**	2.0	2146554
Cuivre (Cu)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	31	10	11	2148582	34	2.0	2146554
Etain (Sn)	mg/kg	**5**	50	300	*1500*	<4.0	<4.0	<4.0	2148582	<4.0	4.0	2146554
Manganèse (Mn)	mg/kg	**1000**	1000	2200	*11000*	740	160	180	2148582	670	2.0	2146554
Molybdène (Mo)	mg/kg	**2**	10	40	*200*	<1.0	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	1.0	2146554
Nickel (Ni)	mg/kg	**50**	100	500	*2500*	43	6.5	5.9	2148582	45	1.0	2146554
Plomb (Pb)	mg/kg	**50**	500	1000	*5000*	6.2	6.3	6.6	2148582	7.4	5.0	2146554
Sélénium (Se)	mg/kg	**1**	3	10	*50*	<1.0	<1.0	<1.0	2148582	<1.0	1.0	2146554
Zinc (Zn)	mg/kg	**140**	500	1500	*7500*	100	18	20	2148582	110	10	2146554

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SOL)

ID Lab BV					IO9428		IO9429	IO9433	IO9434		
Date d'échantillonnage					2020/11/10		2020/11/10	2020/11/10	2020/11/10		
# Bordereau					37759		37759	37759	37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**F-06_TT1B**	**Lot CQ**	**F-06_TT2A**	**F-07_TT2B**	**DUP-3**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	24	N/A	28	11	15	N/A	N/A
CONVENTIONNELS											
Soufre (S)	% g/g	**0.04**	0.2	0.2	0.012	2152610	0.024	<0.010	<0.010	0.010	2147725

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

ID Lab BV					IO9455	IO9456	IO9467	IO9467		IO9468		
Date d'échantillonnage					2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11	2020/11/11		2020/11/11		
# Bordereau					37759	37759	37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**F-14_TT1A**	**F-14_TT1B**	**F-19_TT1B**	**F-19_TT1B Dup. de Lab.**	**Lot CQ**	**F-19_TT2A**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	4.4	5.1	5.9	5.9	N/A	9.8	N/A	N/A
CONVENTIONNELS												
Soufre (S)	% g/g	**0.04**	0.2	0.2	**0.084**	<0.010	<0.010	<0.010	2152610	0.012	0.010	2147725

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

ID Lab BV					IO9492	IO9493		IO9500		
Date d'échantillonnage					2020/11/12	2020/11/12		2020/11/12		
# Bordereau					37759	37759		37759		
	Unités	**A**	**B**	**C**	**F-28_TT1B**	**F-28_TT1C**	**Lot CQ**	**F-30_TT1B**	**LDR**	**Lot CQ**
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	N/A	22	N/A	20	N/A	N/A
CONVENTIONNELS										
Soufre (S)	% g/g	**0.04**	0.2	0.2	0.017	<0.010	2152610	0.011	0.010	2147725

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50): Analyses demandées avec délai de conservation dépassé: IO9411, IO9428
Métaux extractibles totaux par ICP: Le délai d'analyse demandé dépasse le délai de conservation d'analyse.: IO9428
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50): Analyses demandées avec délai de conservation dépassé: IO9432
Métaux extractibles totaux par ICP: Le délai d'analyse demandé dépasse le délai de conservation d'analyse.: IO9492

V2:Suite à la demande du client reçue par courriel le 4 décembre 2020, les chromatogrammes ont été ajoutés pour les échantillons F-02_TT1A et F-07_TT1A.

V3: Suite à la demande du client reçue par courriel le 7 décembre 2020, les analyses suivantes ont été ajoutées:
F-01_TT1B : C10-C50
F-06_TT1A: Chromatogram
F-06_TT1B: C10-C50, métaux, soufre
F-07_TT1B : C10-C50
F-14_TT1A: Chromatogram, Soufre
F-14_TT1B : Soufre
F-19_TT1B: Soufre
F-28_TT1C: Soufre
F-28_TT1B: métaux, soufre
A,B,C,D: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, 2019. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent. Le critère D provient de l'Annexe I du « Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés, c. Q-2, r.18 ».

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

IO9414:
C10 - C30 : Même région chromatographique que le diesel #2 et l'huile à chauffage.
C20 - C50+ : Même région chromatographique que l'asphalte et le goudron.

IO9427, IO9431, IO9455, IO9484:
C20 - C50+ : Même région chromatographique que l'asphalte et le goudron.

La similitude des hydrocarbures rapportés est obtenue par une comparaison visuelle du chromatogramme de l'échantillon avec la bibliothèque des chromatogrammes des produits de référence. Comme certaines variables tels que les multiproduits, le degré et le type de dégradation et la présence d'hydrocarbures non pétrogénétiques qui ne peuvent pas être reproduites dans les spectres de référence, l'information doit être vue comme qualitative et, en conséquence, Laboratoires Bureau Veritas ne peut aucunement être tenu responsable des conclusions formulées pour ces données.

Les chromatogrammes sont mis à la disposition des clients à titre informatif seulement. L'utilisateur des données est le seul responsable des conclusions déduites à partir de ces chromatogrammes. Laboratoires Bureau Veritas ne peut aucunement être tenu responsable des interprétations faites par une tierce partie et est responsable seulement de la qualité des données quantitatives générées.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C057517
Date du rapport: 2020/12/14

CIMA+ s.e.n.c.
Votre # du projet: G004516
Initiales du préleveur: LR

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2146289	DS9	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2020/11/20		94	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/20		96	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/20		81	%
			D8-Toluène	2020/11/20		102	%
			Benzène	2020/11/20		106	%
			Chlorobenzène	2020/11/20		102	%
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/20		100	%
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/20		100	%
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/20		97	%
			Éthylbenzène	2020/11/20		102	%
			Styrène	2020/11/20		111	%
			Toluène	2020/11/20		104	%
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/20		100	%
2146289	DS9	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2020/11/20		93	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/20		97	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/20		83	%
			D8-Toluène	2020/11/20		100	%
			Benzène	2020/11/20	<0.10		mg/kg
			Chlorobenzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Éthylbenzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Styrène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Toluène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/20	<0.20		mg/kg
2146291	ABE	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2020/11/20		101	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/20		109	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/20		124	%
			D8-Toluène	2020/11/20		100	%
			Benzène	2020/11/20		106	%
			Chlorobenzène	2020/11/20		102	%
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/20		110	%
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/20		107	%
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/20		107	%
			Éthylbenzène	2020/11/20		100	%
			Styrène	2020/11/20		102	%
			Toluène	2020/11/20		97	%
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/20		102	%
2146291	ABE	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2020/11/20		100	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/20		102	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/20		121	%
			D8-Toluène	2020/11/20		99	%
			Benzène	2020/11/20	<0.10		mg/kg
			Chlorobenzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Éthylbenzène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Styrène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Toluène	2020/11/20	<0.20		mg/kg
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/20	<0.20		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2146554	KK	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		104	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		116	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		101	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		108	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		117	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		116	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		115	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		111	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		117	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		109	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		118	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		106	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		107	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		115	%
2146554	KK	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/27	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/27	<10		mg/kg
2146585	KK	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		104	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		116	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		101	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		108	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		117	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		116	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		115	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		111	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		117	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		109	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		118	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		106	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		107	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		115	%
2146585	KK	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/27	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/27	<1.0		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Nickel (Ni)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/27	<10		mg/kg
2146598	NET	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/23		91	%
			Arsenic (As)	2020/11/23		92	%
			Baryum (Ba)	2020/11/23		88	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/23		91	%
			Chrome (Cr)	2020/11/23		91	%
			Cobalt (Co)	2020/11/23		91	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/23		90	%
			Etain (Sn)	2020/11/23		95	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/23		91	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/23		92	%
			Nickel (Ni)	2020/11/23		92	%
			Plomb (Pb)	2020/11/23		93	%
			Sélénium (Se)	2020/11/23		91	%
			Zinc (Zn)	2020/11/23		89	%
2146598	NET	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/23	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/23	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/23	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/23	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/23	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/23	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/23	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/23	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/23	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/23	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/23	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/23	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/23	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/23	<10		mg/kg
2146613	KK	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		104	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		116	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		101	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		108	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		117	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		116	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		115	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		111	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		117	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		109	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		118	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		106	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		107	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		115	%
2146613	KK	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/27	<2.0		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Cuivre (Cu)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/27	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/27	<10		mg/kg
2146647	KB8	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2020/11/21		114	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/21		97	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/21		109	%
			D8-Toluène	2020/11/21		90	%
			Benzène	2020/11/21		85	%
			Chlorobenzène	2020/11/21		88	%
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/21		96	%
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/21		97	%
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/21		95	%
			Éthylbenzène	2020/11/21		80	%
			Styrène	2020/11/21		77	%
			Toluène	2020/11/21		80	%
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/21		80	%
2146647	KB8	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2020/11/21		113	%
			D10-Ethylbenzène	2020/11/21		93	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2020/11/21		117	%
			D8-Toluène	2020/11/21		90	%
			Benzène	2020/11/21	<0.10		mg/kg
			Chlorobenzène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 benzène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 benzène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,4 benzène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Éthylbenzène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Styrène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Toluène	2020/11/21	<0.20		mg/kg
			Xylènes (o,m,p)	2020/11/21	<0.20		mg/kg
2146755	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		83	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21		97	%
2146755	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		96	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21	<100		mg/kg
2146756	SGO	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2020/11/22		100	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		98	%
			D14-Terphenyl	2020/11/22		94	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		100	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		96	%
			Acénaphtène	2020/11/22		90	%
			Acénaphtylène	2020/11/22		98	%
			Anthracène	2020/11/22		101	%
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22		96	%
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22		85	%
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22		84	%
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22		80	%
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22		83	%
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22		95	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22		82	%
			Chrysène	2020/11/22		94	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22		87	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22		89	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22		91	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22		102	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22		79	%
			Fluoranthène	2020/11/22		89	%
			Fluorène	2020/11/22		92	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22		86	%
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22		84	%
			Naphtalène	2020/11/22		92	%
			Phénanthrène	2020/11/22		86	%
			Pyrène	2020/11/22		91	%
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22		85	%
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22		89	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22		89	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22		90	%
2146756	SGO	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2020/11/22		86	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		84	%
			D14-Terphenyl	2020/11/22		82	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		86	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		80	%
			Acénaphtène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
2146757	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		93	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21		90	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2146757	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		90	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21	<100		mg/kg
2146758	SGO	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2020/11/22		106	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		104	%
			D14-Terphenyl	2020/11/22		98	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		108	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		100	%
			Acénaphtène	2020/11/22		92	%
			Acénaphtylène	2020/11/22		106	%
			Anthracène	2020/11/22		104	%
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22		100	%
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22		89	%
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22		84	%
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22		82	%
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22		92	%
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22		99	%
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22		86	%
			Chrysène	2020/11/22		99	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22		90	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22		89	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22		96	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22		109	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22		79	%
			Fluoranthène	2020/11/22		95	%
			Fluorène	2020/11/22		96	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22		91	%
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22		81	%
			Naphtalène	2020/11/22		95	%
			Phénanthrène	2020/11/22		91	%
			Pyrène	2020/11/22		94	%
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22		88	%
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22		92	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22		93	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22		94	%
2146758	SGO	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2020/11/22		108	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		104	%
			D14-Terphenyl	2020/11/22		100	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		110	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		100	%
			Acénaphtène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
2146760	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		118	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21		106	%
2146760	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/11/21		108	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/21	<100		mg/kg
2146761	SGO	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2020/11/22		96	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		94	%
			D14-Terphenyl	2020/11/22		90	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		98	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		90	%
			Acénaphtène	2020/11/22		82	%
			Acénaphtylène	2020/11/22		94	%
			Anthracène	2020/11/22		95	%
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22		92	%
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22		84	%
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22		81	%
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22		78	%
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22		83	%
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22		90	%
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22		81	%
			Chrysène	2020/11/22		90	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22		81	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22		69	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22		74	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22		98	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22		70	%
			Fluoranthène	2020/11/22		87	%
			Fluorène	2020/11/22		86	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22		84	%
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22		68	%
			Naphtalène	2020/11/22		82	%
			Phénanthrène	2020/11/22		83	%
			Pyrène	2020/11/22		86	%
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22		77	%
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22		80	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22		81	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22		84	%
2146761	SGO	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2020/11/22		92	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/22		88	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			D14-Terphenyl	2020/11/22		88	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/22		94	%
			D8-Naphtalène	2020/11/22		86	%
			Acénaphtène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/22	<0.10		mg/kg
2146782	MG4	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/11/22		73	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/22		83	%
2146782	MG4	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/11/22		81	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/11/22	<100		mg/kg
2146786	JRM	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2020/11/24		98	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/24		98	%
			D14-Terphenyl	2020/11/24		96	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/24		104	%
			D8-Naphtalène	2020/11/24		106	%
			Acénaphtène	2020/11/24		90	%
			Acénaphtylène	2020/11/24		104	%
			Anthracène	2020/11/24		101	%
			Benzo(a)anthracène	2020/11/24		89	%
			Benzo(a)pyrène	2020/11/24		92	%
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/24		89	%
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/24		96	%
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/24		97	%
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/24		96	%
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/24		96	%
			Chrysène	2020/11/24		95	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/24		95	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/24		75	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/24		89	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/24		103	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/24		78	%
			Fluoranthène	2020/11/24		90	%
			Fluorène	2020/11/24		99	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/24		97	%
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/24		78	%
			Naphtalène	2020/11/24		95	%
			Phénanthrène	2020/11/24		86	%
			Pyrène	2020/11/24		92	%
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/24		87	%
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/24		89	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/24		89	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/24		94	%
2146786	JRM	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2020/11/24		96	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2020/11/24		94	%
			D14-Terphenyl	2020/11/24		92	%
			D8-Acenaphthylene	2020/11/24		100	%
			D8-Naphtalène	2020/11/24		104	%
			Acénaphtène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020/11/24	<0.10		mg/kg
2147725	MSU	MRC	Soufre (S)	2020/11/25		86	%
2147725	MSU	Blanc de méthode	Soufre (S)	2020/11/25	<0.010		% g/g
2148482	KK	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/28		90	%
			Arsenic (As)	2020/11/28		97	%
			Baryum (Ba)	2020/11/28		86	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/28		92	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrome (Cr)	2020/11/28		100	%
			Cobalt (Co)	2020/11/28		97	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/28		97	%
			Etain (Sn)	2020/11/28		94	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/28		98	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/28		93	%
			Nickel (Ni)	2020/11/28		99	%
			Plomb (Pb)	2020/11/28		91	%
			Sélénium (Se)	2020/11/28		93	%
			Zinc (Zn)	2020/11/28		97	%
2148482	KK	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/28	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/28	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/28	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/28	<10		mg/kg
2148582	DRL	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		110	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		108	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		103	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		102	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		108	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		105	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		105	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		105	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		109	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		101	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		104	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		98	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		100	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		96	%
2148582	DRL	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/27	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/27	<10		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2148668	DRL	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		101	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		104	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		105	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		98	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		102	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		102	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		96	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		104	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		105	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		104	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		96	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		96	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		98	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		97	%
2148668	DRL	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/28	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/28	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/28	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/28	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/28	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/28	<10		mg/kg
2148680	DRL	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/11/27		110	%
			Arsenic (As)	2020/11/27		105	%
			Baryum (Ba)	2020/11/27		101	%
			Cadmium (Cd)	2020/11/27		100	%
			Chrome (Cr)	2020/11/27		104	%
			Cobalt (Co)	2020/11/27		101	%
			Cuivre (Cu)	2020/11/27		101	%
			Etain (Sn)	2020/11/27		104	%
			Manganèse (Mn)	2020/11/27		105	%
			Molybdène (Mo)	2020/11/27		99	%
			Nickel (Ni)	2020/11/27		102	%
			Plomb (Pb)	2020/11/27		101	%
			Sélénium (Se)	2020/11/27		98	%
			Zinc (Zn)	2020/11/27		93	%
2148680	DRL	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/11/27	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/11/27	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/11/27	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/11/27	<1.0		mg/kg

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Nickel (Ni)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/11/27	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/11/27	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/11/27	<10		mg/kg
2152580	JGZ	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2020/12/13		93	%
			Arsenic (As)	2020/12/13		106	%
			Baryum (Ba)	2020/12/13		96	%
			Cadmium (Cd)	2020/12/13		95	%
			Chrome (Cr)	2020/12/13		99	%
			Cobalt (Co)	2020/12/13		103	%
			Cuivre (Cu)	2020/12/13		102	%
			Etain (Sn)	2020/12/13		98	%
			Manganèse (Mn)	2020/12/13		101	%
			Molybdène (Mo)	2020/12/13		94	%
			Nickel (Ni)	2020/12/13		105	%
			Plomb (Pb)	2020/12/13		99	%
			Sélénium (Se)	2020/12/13		86	%
			Zinc (Zn)	2020/12/13		99	%
2152580	JGZ	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2020/12/13	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2020/12/13	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2020/12/13	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2020/12/13	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2020/12/13	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2020/12/13	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2020/12/13	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2020/12/13	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2020/12/13	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2020/12/13	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2020/12/13	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2020/12/13	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2020/12/13	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2020/12/13	<10		mg/kg
2152610	AHK	MRC	Soufre (S)	2020/12/11		94	%
2152610	AHK	Blanc de méthode	Soufre (S)	2020/12/11	<0.010		% g/g
2152672	CT2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/12/14		86	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/12/14		95	%
2152672	CT2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/12/14		85	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/12/14	<100		mg/kg
2152760	SHA	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2020/12/14		84	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/12/14		79	%
2152760	SHA	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2020/12/14		75	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2020/12/14	<100		mg/kg

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Audrey Mélissa Benoit, B.Sc., Chef d'équipe

Aomar Kaidi, B.Sc., Chimiste

Alex Thibert
Membre OCQ #2020-05

Alex Thibert, B.Sc., Chimiste, Analyste 2, Chimiste à l'entrainement

David Rochette Laplante, B.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Analyste 2

Fotini Myconiatis, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directrice Principale

Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Analyste II

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

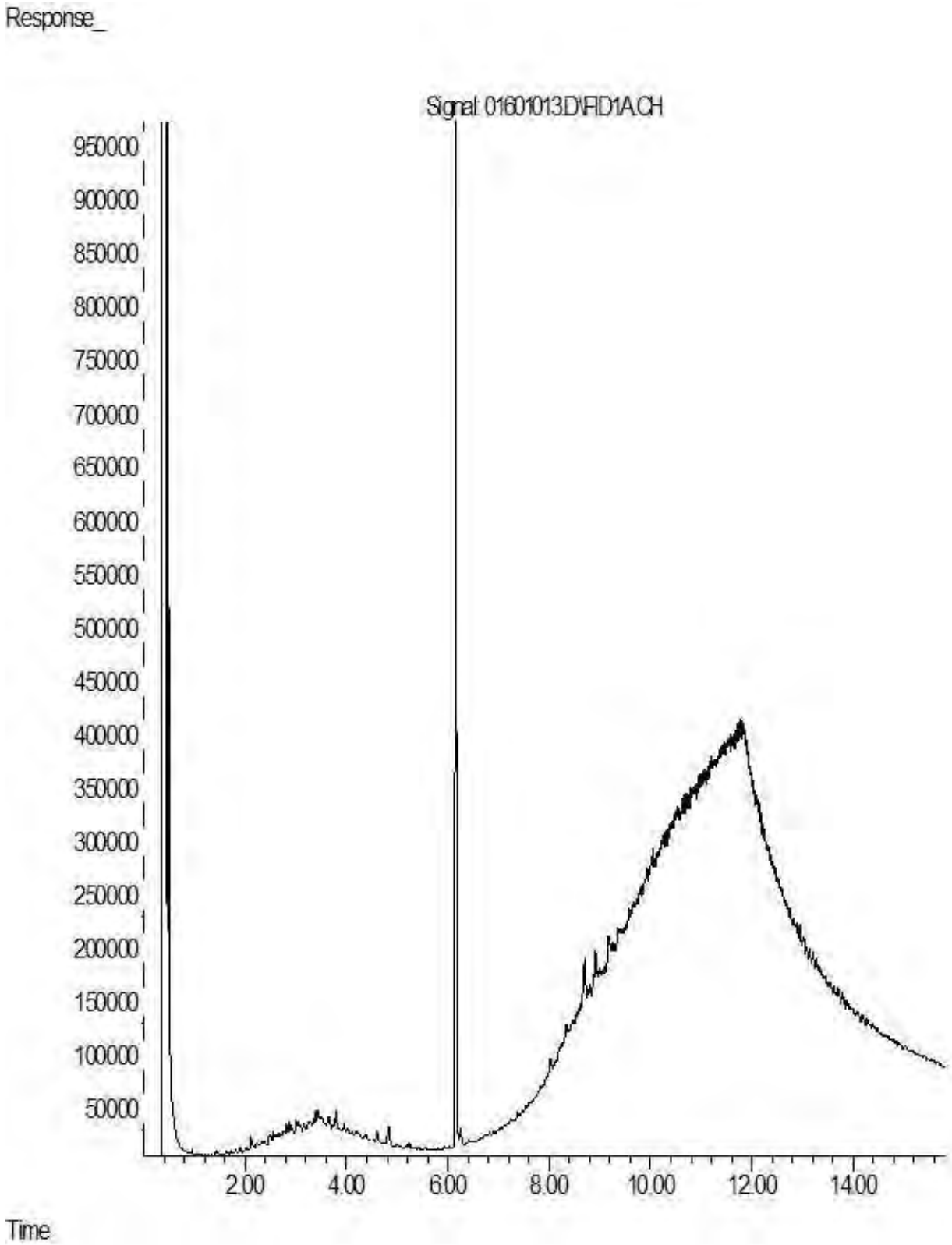
Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

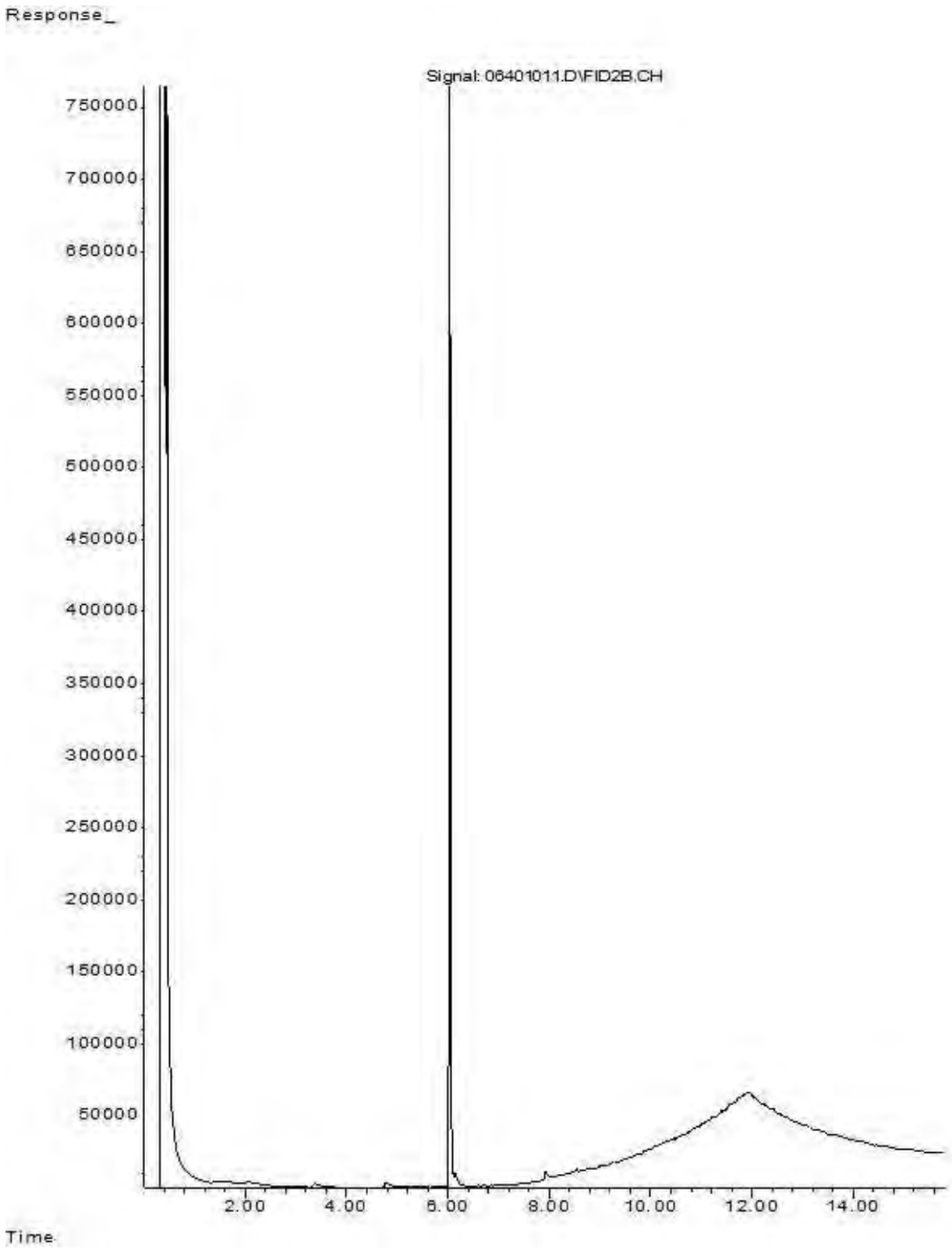
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Chromatogram



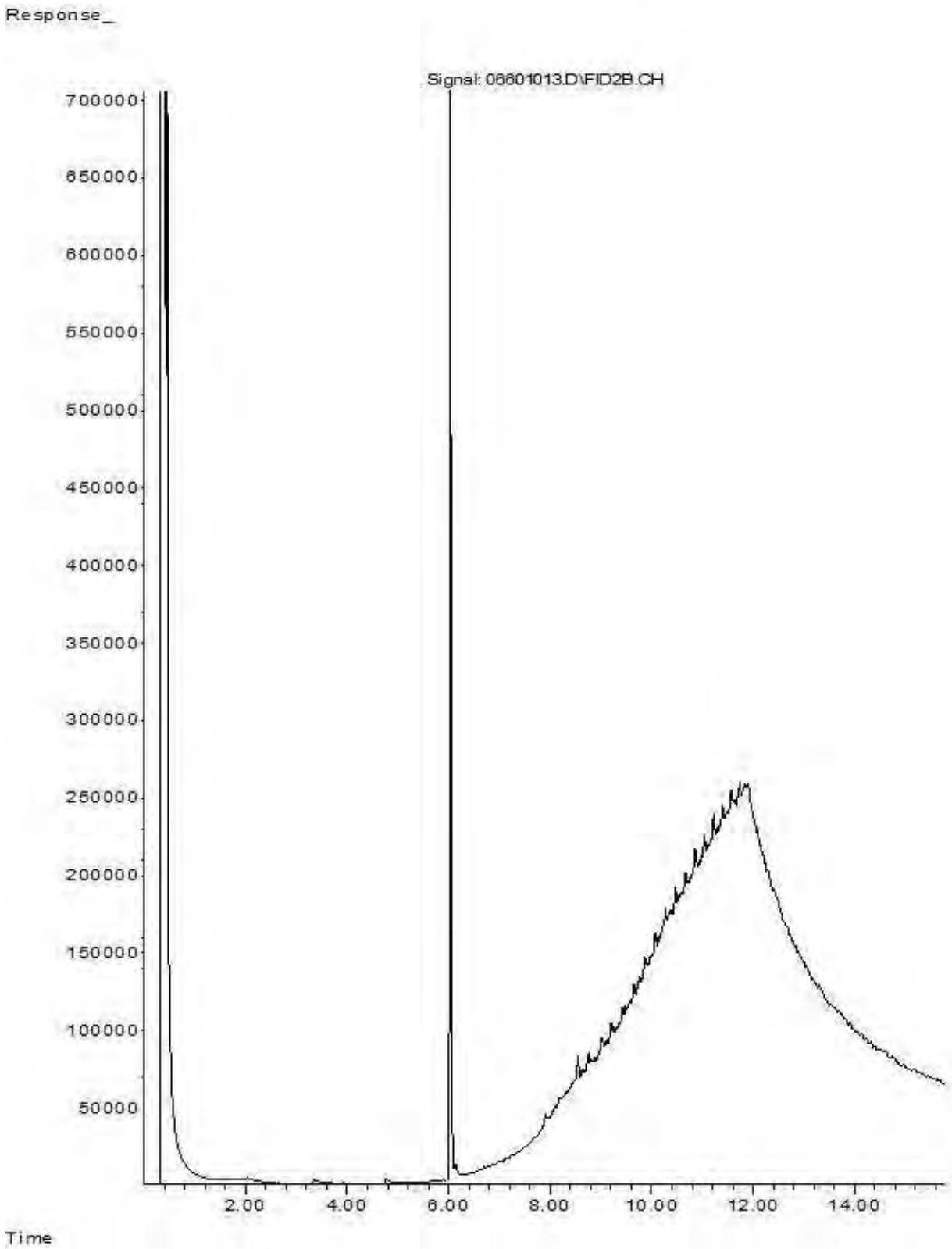
Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Chromatogram



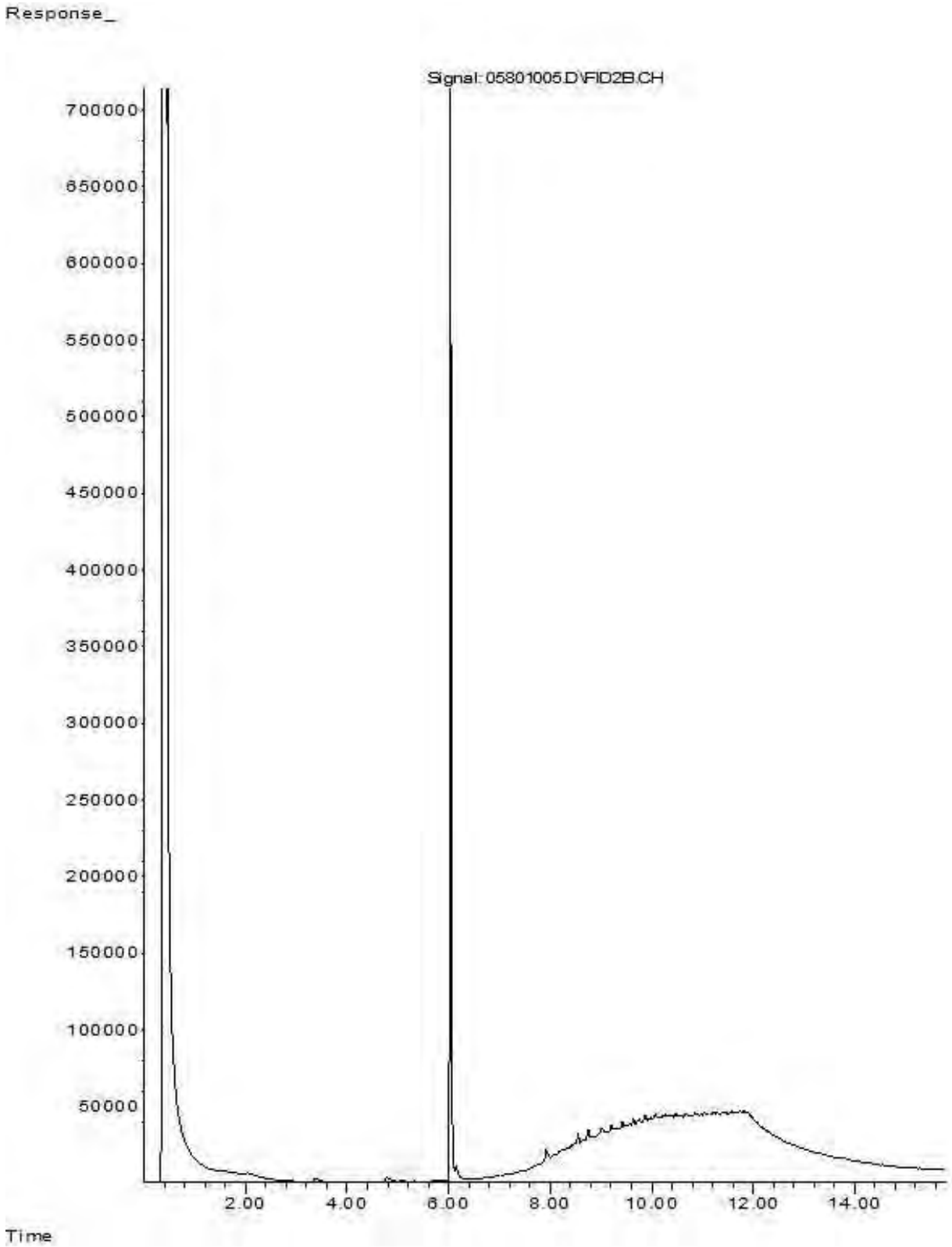
Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Chromatogram



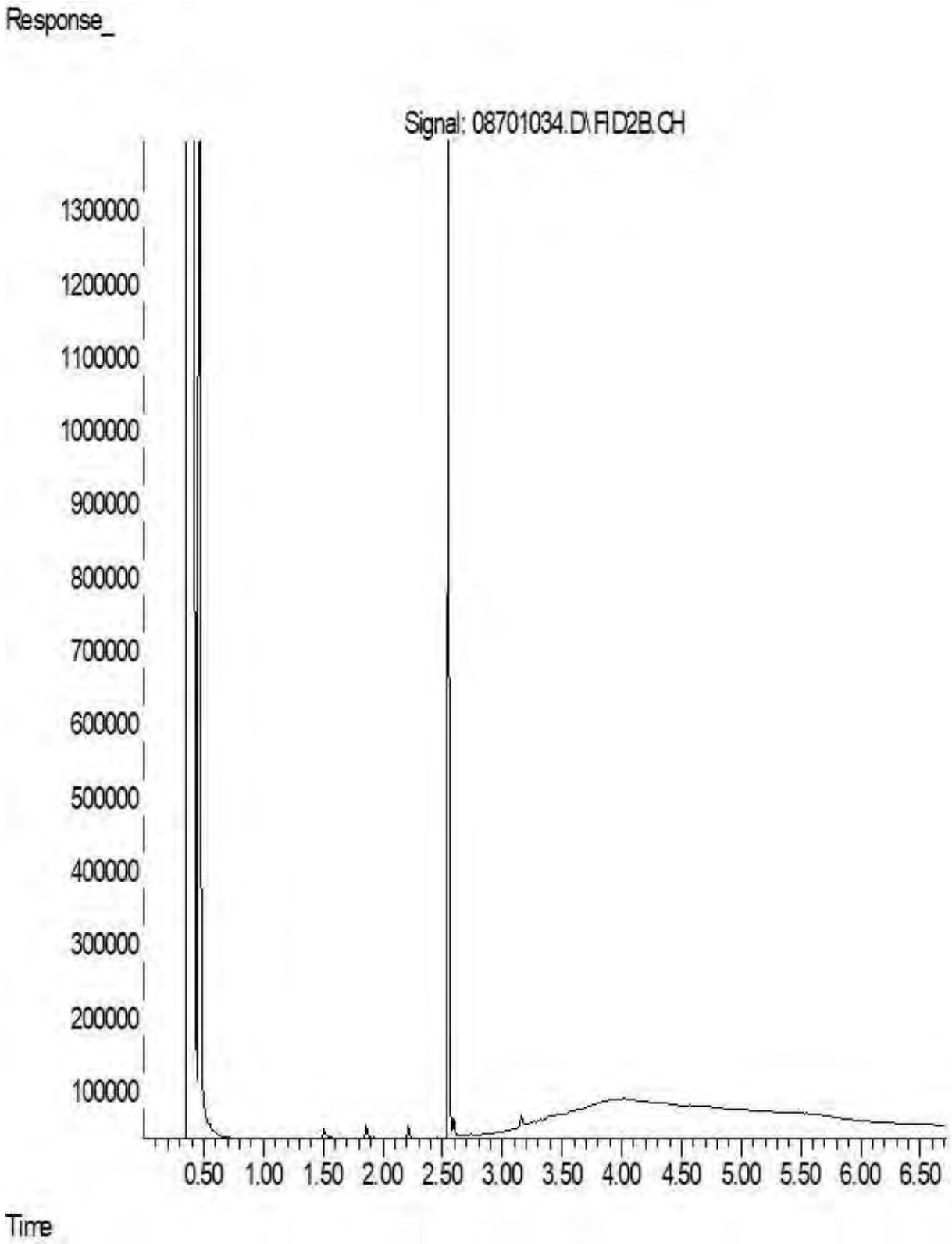
Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Chromatogram



Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Chromatogram



Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

MAXIM ENVIRONMENTAL AND SAFETY INC.
148 Colonnade Rd, UNIT # 9
Nepean, Ontario, K2E 7R4

Phone: **(613)-224-4747**

CERTIFICATE OF CALIBRATION

The RKI Instruments **Model EAGLE-2** as listed below has been inspected and calibrated following the Manufacturer's published specifications and methods.

Instrument Model: **EAGLE-2** Serial Number: **E2E825** Date of Calibration: November 4, 2020

SENSOR	CALIBRATION GAS STANDARD	CALIBRATION GAS CONCENTRATION	READING PRIOR TO ADJUSTMENT	INSTRUMENT SPAN SETTING	ALARM LEVEL SETTINGS
Combustible	Hexane lot # 1355313	15% LEL	1650 ppm	15% LEL **"Methane Elimination" Mode**	10 & 50% LEL
Combustible	Methane lot # 1267827	50% LEL	<500 PPM	Verification Only **"Methane Elimination" Mode**	
Combustible	Hexane lot # 1355313	15% LEL	1650 ppm	15% LEL **"Methane Response Enabled" Mode**	10 & 50% LEL
VOC	Isobutylene lot # 1066117	100 PPM	100ppm	100 PPM	400 & 1000 PPM

The calibration gas standard used is considered to be a certified standard and is traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST). Certificate of Analysis is available upon request.

The instrument indicated above is now certified to be operating within the Manufacturer's specifications. **This does not preclude the requirement for regular maintenance and pre-use sensor response checks in order to ensure continued complete and accurate operating condition.**

Certified: _____