

Hydro-Québec

Travaux de surveillance environnementale

Poste Notre-Dame - Montréal, Québec



Numéro de projet CIMA+ : MHQE154
Novembre 2023 – Révision 01

Hydro-Québec

Travaux de surveillance environnementale

Poste Notre-Dame – Montréal, Québec

Préparé par :


Nathalie Gingras, geog., M.Sc.
Chargée de projets - Environnement

Vérifié par :


Corinne Fleury, geog., M.Sc. EESA
Directrice de projet - Environnement



740, Notre-Dame Ouest, bureau 900, Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Numéro de projet CIMA+ : MHQE154
Novembre 2023 – Révision 01

REGISTRE DES RÉVISIONS ET ÉMISSIONS

N° de révision	Révisé par	Date	Description de la modification et/ou de l'émission
00	CF	2023-10-27	Rapport préliminaire – émis pour commentaires
01	CF	2023-11-06	Rapport final

ÉQUIPE DE PROJET

Hydro-Québec

Responsable du projet : Annie Bérubé

CIMA+

Directrice de projet : Corinne Fleury

Chargée de projet : Nathalie Gingras

Techniciennes : Blandine Nguengang Kamwa et Kamila Azzoug

Dessinatrice : Sylvie Leclerc

DISTRIBUTION

Version électronique

1 copie Hydro-Québec

1 copie CIMA+

RÉFÉRENCE À CITER :

CIMA+ 2023. Surveillance environnementale - Poste Notre-Dame – Montréal, Qc. Rapport de CIMA+ pour Hydro-Québec. 18 p. + figures et annexes. Dossier MHQE154.

Table des matières

1.	Introduction	5
1.1	Contexte et objectif	5
1.2	Description du site.....	6
1.3	Approche méthodologique	6
1.4	Utilisation du rapport et limitations	6
2.	Surveillance environnementale des travaux de réhabilitation	8
2.1	Description des travaux réalisés	8
2.2	Excavation des sols pour les travaux de réhabilitation	8
2.2.1	Secteurs d'excavation	8
2.2.2	Contrôle de l'avancement des travaux.....	9
2.2.3	Contraintes relatives aux travaux d'excavation.....	9
2.3	Caractérisation environnementale au moment des travaux de réhabilitation	10
2.3.1	Caractérisation des sols en tranchées exploratoires	10
2.4	Contrôle de la qualité des sols laissés en place	11
2.4.1	Prélèvement d'échantillons au fond et en parois d'excavation	11
2.4.2	Conteneurs.....	12
2.4.3	Programme analytique des échantillons de sols.....	12
2.4.4	Résultats d'analyses des échantillons de sols prélevés	12
2.5	Programme d'assurance et de contrôle de la qualité (AQ/CQ).....	13
2.6	Entreposage temporaire.....	14
2.7	Transport et disposition des matériaux contaminés.....	14
2.8	Bilan de masse.....	15
2.9	Remblayage des excavations	16
2.10	Observation de l'eau de drainage	16
3.	Conclusion.....	18
4.	Références.....	19

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés

Tableau 2 : Résultats du contrôle de qualité des échantillons de sol prélevés

Liste des Figures

Figure 1 : Emplacement du site à l'étude

Figure 2 : Résultats analytiques des échantillons de sols laissés en place

Liste des Annexes

Annexe A Rapport photographique

Annexe B Certificats analytiques

Annexe C Billets de disposition

Annexe D Bilan de masse

1. Introduction

1.1 Contexte et objectif

Selon les informations obtenues, le transformateur T3 au poste Notre-Dame a connu historiquement des fuites lentes d'hydrocarbures et un déversement de près de 1000 L d'huile au mois d'août 2022.

Suivant le déversement de 1000L, seule une décontamination partielle a été effectuée en raison de contraintes techniques liées aux difficultés de travaux près de transformateur. En résumé, alors que des travaux étaient effectués afin de corriger les fuites ponctuelles d'huile minérale isolante (HMI) du transformateur T3, un camion-citerne recueillant les HMI pompées du transformateur aurait été déversé. Hydro-Québec aurait alors rapidement procédé à l'excavation des sols présents à l'endroit de la fuite sur une superficie d'environ 30 m². La présence d'asphalte à proximité aurait, par ailleurs, limité l'étendue des travaux d'excavation de la paroi ouest.

Suite à cet évènement, la firme TechnoRem inc. a été mandatée en septembre 2022 afin de procéder au prélèvement d'échantillons de fond et des parois d'excavation dans le but de vérifier la qualité environnementale des sols laissés en place et d'estimer un bilan de masse de la contamination restante¹. Sur les douze (12) échantillons récoltés, six (6) échantillons excédaient le critère du RESC pour les hydrocarbures pétroliers C₁₀-C₅₀ (HP C₁₀-C₅₀) et trois (3) échantillons présentaient des concentrations supérieures au critère C du Guide d'intervention du ministère de l'Environnement, de la Lutte au changement climatique, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), mais inférieures au critère du RESC pour les HP C₁₀-C₅₀. Les autres résultats obtenus étaient inférieurs au critère C pour les paramètres analysés. Avant le remblayage du secteur excavé, une membrane résistante aux hydrocarbures aurait été mise en place sur les fonds et les parois finales afin de délimiter le remblai propre des sols contaminés laissés en place. Selon le bilan de masse calculé par TechnoRem, une estimation d'environ 300 litres d'HMI auraient été récupérés puis disposés chez Englobe.

Dans ce contexte et dans l'optique d'une diligence de réhabilitation des fuites antérieures, Hydro-Québec a mandaté, en octobre 2022, la firme CIMA+ afin d'effectuer la surveillance des travaux de réhabilitation environnementale des sols en périphérie du transformateur T3 et de documenter la qualité des sols laissés en place aux limites d'excavation.

Par ailleurs, Hydro-Québec désirait également vérifier la présence de phases libres d'hydrocarbures dans le puisard du bâtiment de commande du poste ainsi que dans le regard d'égout situé à proximité de la rue Notre-Dame, suite à l'observation de la présence d'hydrocarbures à la surface de l'eau rapportée dans le rapport de caractérisation environnementale (Plan de gestion des terrains contaminés - PGTC) réalisée en 2022².

Les travaux de réhabilitation ont compté sur une approche d'excavation et d'élimination hors site des sols en excès des critères A du MELCCFP du Guide d'intervention pour les hydrocarbures pétroliers (HP) C₁₀-C₅₀ identifiés au moment des travaux de réhabilitation initiaux.

¹ TechnoRem, septembre 2022. Suivi environnemental suite à un déversement accidentel au poste Notre-Dame à Montréal, 4 pages + tableaux, figures, annexes. Dossier PR22-70.

² Entraco, septembre 2022. Programme de gestion des terrains contaminés – Caractérisation environnementale, Poste Notre-Dame, 1505 rue des Futailles, Montréal, Lot 3086 477, 61 pages + tableaux, figures et annexes. Dossier A-007335-SP-221-CC2030

1.2 Description du site

Le poste électrique Notre-Dame est situé à l'intersection des rues des Futailles et Notre-Dame Est dans la ville de Montréal (Québec). Les coordonnées approximatives au centre du poste sont 45° 34' 56" de latitude nord et 73°30' 48" de longitude ouest. L'emplacement du terrain à l'étude est identifié à la Figure 1.

Les réseaux d'aqueduc et d'égout de la municipalité desservent le terrain à l'étude. Aucun puits d'alimentation en eau potable n'est présent sur le site. Selon le Système d'information hydrogéologique (SIH), vingt-cinq (25) puits sont présents dans un rayon d'un (1) km autour du terrain du poste dont l'un est situé sur le terrain voisin du poste, au nord-est.

1.3 Approche méthodologique

Les travaux de caractérisation et de surveillance ont été réalisés en respect des guides du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), notamment :

- + Guide de caractérisation des terrains (2003);
- + Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 1 : Généralités (2008);
- + Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 5 : Échantillonnage des sols (2010).
- + Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (2021).

Les résultats des analyses chimiques effectuées sur les échantillons de sols ont été comparés aux critères génériques (A, B et C) du Guide d'intervention, lesquels sont mis à jour sur le portail électronique du MELCCFP. Le critère C représente la limite maximale acceptable du terrain selon le Guide d'intervention en raison de l'usage industriel du site à l'étude.

Afin de s'assurer de la conformité des travaux, les recommandations de la grille de gestion des sols excavés du Guide d'intervention (Annexe 5 du Guide) ont été suivies. La grille de gestion comporte diverses options de valorisation, de traitement ou d'élimination en fonction des critères A, B et C du Guide et en fonction des normes de l'Annexe I du *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* (RESC).

1.4 Utilisation du rapport et limitations

Le présent rapport de travaux de surveillance et réhabilitation a été préparé à la demande et pour l'usage exclusif d'Hydro-Québec dans le contexte déterminé par les termes spécifiques du mandat accordé à CIMA+ par Hydro-Québec et selon l'entente intervenue entre les deux parties.

La surveillance des travaux de réhabilitation a été réalisée selon le niveau de précaution et d'expertise généralement exercé par les professionnels du domaine, dans les conditions similaires de temps et de contraintes financières, physiques ou autres applicables au mandat.

Les travaux de réhabilitation ont été réalisés sur la base des résultats de caractérisation du terrain réalisés au préalable ou au cours de la réhabilitation. Ces résultats ont été jugés représentatifs de la qualité environnementale des sols et/ou de l'eau souterraine aux endroits ayant fait l'objet d'échantillonnages et d'analyses pour les paramètres analytiques retenus.

Les résultats de caractérisation ne constituent pas un bilan exhaustif de toute forme de contamination possible des sols du terrain, notamment aux endroits n'ayant pas fait l'objet de travaux d'échantillonnage ou pour des paramètres analytiques n'ayant pas été retenus.

Par conséquent, les travaux de réhabilitation ne peuvent non plus prétendre avoir couvert de manière exhaustive l'ensemble des sols susceptibles d'être contaminés.

En ciblant les sols contaminés identifiés lors des travaux de caractérisation, les travaux de réhabilitation permettent avant tout de réduire le risque de retrouver des sols contaminés en excès des objectifs de réhabilitation, mais ne peuvent offrir la garantie de l'enlèvement ou du traitement de tous les sols contaminés potentiellement présents dans le terrain.

Les résultats obtenus au cours et à la fin des travaux de réhabilitation ont été obtenus conformément aux règles de l'art applicables en pareilles circonstances. Les résultats de contrôle de la qualité des sols laissés en place aux fonds et en parois à la fin des travaux d'excavations et les sols échantillonnés en piles, ont été prélevés pour la plupart par composés constitués de 5 à 10 sous-échantillons, conformément aux directives et aux règles de l'art applicables. Les résultats obtenus dans des échantillons composés correspondent ainsi à des concentrations moyennes, représentatives de la qualité moyenne des sols laissés en place ou en pile.

Le lecteur doit réaliser qu'il ne peut être exclu qu'au terme des travaux de réhabilitation, un nouvel échantillonnage ponctuel des mêmes sols, selon des approches propres aux travaux de caractérisation et visant à obtenir des concentrations représentatives des « pires conditions », puissent localement montrer un dépassement des objectifs de réhabilitation initialement visés.

En aucun temps CIMA+ ne pourra être tenue responsable de situations divergentes résultant de l'application des règles de l'art ni d'erreur ou d'omission résultant de l'usage d'informations incomplètes, inexactes ou imprécises provenant d'un tiers ou en raison de la non-disponibilité d'une information.

Enfin, toute opinion concernant l'application ou la conformité aux lois et règlements apparaissant dans ce rapport est exprimée sous toute réserve et ne doit, en aucun temps, être considérée comme un avis juridique ou se substituer à un tel avis.

2. Surveillance environnementale des travaux de réhabilitation

2.1 Description des travaux réalisés

Les travaux de surveillance environnementale ont été effectués en fonction des événements historiques de déversement ainsi qu'en fonction des indices visuels et olfactifs observés lors des travaux d'excavation. La surveillance environnementale a été réalisée par CIMA+ entre le 17 avril et le 24 mai 2023. Le document photographique, présenté à l'Annexe A, donne un aperçu des travaux réalisés.

Plus spécifiquement, l'objectif du mandat de CIMA+ visait à :

- + Guider l'équipe d'Hydro-Québec lors des travaux d'excavation des sols à proximité du T3 ;
- + Assurer une ségrégation adéquate des sols en fonction des résultats analytiques et selon les indices de contamination observés lors des travaux d'excavation ;
- + Effectuer des travaux d'échantillonnage d'appoint (ex. : en tranchée), au besoin ;
- + Prélever des échantillons de sols aux limites des excavations réalisées et préciser les besoins de surexcavation, le cas échéant, pour atteindre le critère A ;
- + Compléter et compiler les manifestes de transport des sols contaminés ainsi que les billets de pesées des sols contaminés et de l'eau expédiés hors site ;
- + Vérifier la présence d'une phase libre à la surface de l'eau présente dans le puits de pompage du bâtiment de commandes ainsi que le regard présent entre le boulevard Notre-Dame et la limite est de la clôture du poste.

Tous les échantillons de sols prélevés au cours des travaux de caractérisation effectués au moment des travaux de réhabilitation ont directement été mis dans des pots de verre, puis maintenus au frais jusqu'à leur acheminement au laboratoire d'analyses Bureau Veritas pour la réalisation des analyses chimiques. Les méthodes d'analyses de ce laboratoire sont accréditées par le MELCCFP.

2.2 Excavation des sols pour les travaux de réhabilitation

L'excavation des sols pour les travaux de réhabilitation par excavation a été effectuée à l'aide d'une pelle mécanique fournie et opérée par Hydro-Québec. Les déblais ont été ségrégués lors des travaux d'excavation en fonction des épaisseurs et des résultats d'analyses de contrôle des fonds et des parois d'excavation.

De façon générale, les sols contaminés excavés ont été mis dans des conteneurs étanches et recouverts d'une toile étanche en attente d'être échantillonnés et/ou chargés en vue de leur élimination hors site.

2.2.1 Secteurs d'excavation

Pour des mesures de sécurité et pour préserver l'intégrité structurale du transformateur et de sa base de béton, les travaux d'excavation ont été effectués le long d'un seul côté à la fois autour du transformateur. Au total, trois (3) secteurs d'excavation (Excavation 1 à 3) ont fait l'objet d'enlèvement de sols contaminés, soient les côtés ouest, est et sud du transformateur T3.

2.2.2 Contrôle de l'avancement des travaux

Dans chacun des secteurs d'excavation, le suivi et la progression des travaux d'excavation, ainsi que la gestion et la ségrégation des sols ont été réalisés en fonction :

- + des résultats obtenus des caractérisations réalisées parallèlement aux travaux d'excavation (voir section suivante);
- + des indices visuels et olfactifs observés lors des travaux de creusage;
- + des résultats d'analyses de contrôle des fonds et parois d'excavation.

Les sols ont été excavés en poursuivant l'objectif d'atteindre le critère A. La cadence des travaux n'a toutefois permis de n'atteindre que les limites physiques de dégagement minimal requis obligeant une prise de retrait de tension sur le transformateur. Après 6 semaines de travaux, le transformateur a dû être remis en puissance pour répondre à la demande du réseau électrique.

2.2.3 Contraintes relatives aux travaux d'excavation

Au terme des travaux d'excavation, sur un total de 55 échantillons prélevés aux limites finales des excavations, 22 échantillons respectent le critère A du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀, soit 40%. Des contraintes ont limité l'étendue des travaux d'excavation d'où la présence de sols laissés en place présentant des concentrations supérieures à 100 mg/kg (voir section 2.5.1). Les détails des contraintes d'exécution pour chacun des secteurs d'excavation sont les suivants :

- + Fonds : Une profondeur maximale de 1,65 à 1,75 m pouvait être atteinte dans les excavations afin d'éviter de perturber la stabilité de la base de béton du transformateur. Dans les excavations 1 et 2, la présence d'un massif enfoui a limité la profondeur d'excavation à 1,10 m à l'endroit de la structure en béton.
- + Parois sud : La limite finale se situe à environ 1 mètre du mur coupe-feu. Afin de ne pas déstabiliser la structure, nous devons conserver minimalement cette distance entre le mur et la paroi finale d'excavation.
- + Parois nord : Des contraintes de temps, liées à la nécessité de remettre en service le transformateur, ont limité la possibilité de poursuivre la surexcavation des parois nord qui présentaient des concentrations supérieures au critère A du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀. En effet, les excavations se situaient à l'intérieur de la limite du retrait, il n'était donc pas possible de travailler dans ces secteurs lorsque l'équipement était sous tension. De plus, la présence de structures devant être conservées, soient le radiateur du transformateur ainsi qu'une base de béton, ont limité les travaux d'excavation.
- + Parois est : Dans l'excavation 1, la présence de bollards, d'une base de béton et du radiateur du transformateur ont empêché de surexcaver davantage vers l'est avec la pelle excavatrice. Pour les excavations 2 et 3, la présence de sectionneurs a limité les possibilités d'excaver plus à l'est. Toutefois, la limite de retrait du transformateur a été atteinte.
- + Paroi ouest : La surexcavation de la paroi ouest nécessitait de retirer davantage d'asphalte du chemin d'accès. Compte tenu du faible niveau de concentration obtenue pour cette paroi (180 mg/kg), il a été décidé, à cause des contraintes de temps des travaux, de procéder à son remblayage afin de se concentrer sur les secteurs plus contaminés.
- + Pour l'ensemble des travaux, il n'était pas possible de travailler sur plus d'un côté du transformateur à la fois afin de ne pas déstabiliser la base de béton du transformateur.

Comme il a parfois été nécessaire d'attendre les résultats d'analyses du laboratoire pour pouvoir remblayer les excavations, cette contrainte a ralenti à l'occasion le rythme des travaux.

Les limites et les profondeurs finales des différents secteurs d'excavation sont représentées à la Figure 2.

2.3 Caractérisation environnementale au moment des travaux de réhabilitation

2.3.1 Caractérisation des sols en tranchées exploratoires

Avant le début des travaux d'excavation, quatre (4) tranchées exploratoires (TE-23-01 à TE-23-04) ont été réalisées dans les secteurs ouest, est et sud du transformateur T3 afin d'évaluer les limites du panache de contamination dans les sols pour les HP C₁₀-C₅₀. Les tranchées ont été positionnées sur le terrain en fonction des informations tirées du rapport de caractérisation environnementale (Plan de gestion des terrains contaminés - PGTC) réalisée en 2022³, soit la cartographie suivante de la présence d'hydrocarbures autour du transformateur T3 :



De plus, étant donné les contraintes techniques d'excaver les sols situés le long du côté nord de la base du transformateur T3 en raison de la présence de bollards, d'une base de béton et du radiateur du transformateur, ainsi que des contraintes de temps liées à la remise en service du transformateur, deux (2) tranchées exploratoires (TE-23-05 et TE-23-06) ont été réalisées dans ce secteur afin d'évaluer les concentrations en HP C₁₀-C₅₀ dans les sols. L'emplacement de ces tranchées est présenté à la Figure 2.

³ Entraco, septembre 2022. Programme de gestion des terrains contaminés – Caractérisation environnementale, Poste Notre-Dame, 1505 rue des Futailles, Montréal, Lot 3086 477, 61 pages + tableaux, figures et annexes. Dossier A-007335-SP-221-CC2030

Les tranchées d'exploration ont été réalisées au moyen d'une pelle mécanique fournie et opérée par Hydro-Québec. Les tranchées d'exploration ont été creusées jusqu'à des profondeurs allant de 1,20 à 1,80 m sous la surface du terrain. Des échantillons de sols ont été prélevés en continu à l'intérieur de chaque tranchée d'exploration. À la suite de l'échantillonnage, chaque tranchée d'exploration a été remblayée en prenant soin de replacer le matériel, dans la mesure du possible, selon leur stratigraphie d'origine et en compactant les déblais à l'aide du godet de la pelle de manière à s'harmoniser aux niveaux de surface environnants. Au total, vingt-sept (27) échantillons ont été prélevés dans les tranchées.

Les résultats ont indiqué des concentrations dans les plages <A et A-B des critères du MELCCFP pour les HP C₁₀-C₅₀.

Les résultats analytiques sont présentés au Tableau 1 ainsi que dans les certificats d'analyses insérés à l'Annexe B. Les certificats d'analyses des échantillons prélevés ont été transmis à Hydro-Québec dès leur réception.

2.4 Contrôle de la qualité des sols laissés en place

Des échantillons de contrôle de la qualité des sols laissés en place en parois et au fond des excavations ont été prélevés suite à l'enlèvement des sols dans les secteurs ayant initialement montré des concentrations supérieures au critère A en HP C₁₀-C₅₀ du Guide d'intervention du MELCCFP. Les échantillons ont été prélevés conformément aux directives de la section 2.3.1.6.7 du *Guide de caractérisation des terrains* (MELCCFP, 2003).

Les échantillons de contrôle de qualité ont été prélevés afin de vérifier l'atteinte des objectifs de réhabilitation et de documenter l'état environnemental des sols laissés en place. Les analyses chimiques ont été effectuées en fonction de l'historique de déversement et des indices visuels et olfactifs observés lors des caractérisations additionnelles.

2.4.1 Prélèvement d'échantillons au fond et en parois d'excavation

Au total, cinquante-neuf (59) échantillons ont été prélevés en composite au fond et en parois des excavations. En somme, au moins un échantillon de sol par fond et par paroi a été généré en composite de cinq (5) points de prélèvement.

La numérotation utilisée pour l'identification des échantillons (ex.: EXC1-PO2 (0.00-0,80)) comprend le nom du secteur d'excavation (ex. : EXC-1) ainsi que la position de l'échantillon (fond de l'excavation (FOND) ou paroi (P)), l'orientation géographique de la paroi (PO : Paroi Ouest) et la profondeur d'échantillonnage en mètre sous la surface initiale du terrain (0,0 à 0,80 mètre de profondeur sous la surface). Lorsque des travaux de surexcavation ont été requis, l'échantillon prélevé dans le fond ou la paroi subséquente porte un numéro séquentiel (ex. : PO2).

Les échantillons composites ont été prélevés à l'aide de truelle en acier inoxydable, puis ont été homogénéisés dans un bol en acier inoxydable avant d'être déposés dans un contenant de verre propre. Afin de minimiser le risque d'une contamination croisée, les instruments utilisés pour prélever et préparer les échantillons composites étaient préalablement nettoyés avec une eau savonneuse (Alconox), de l'acétone et de l'hexane puis rincés à l'eau distillée.

2.4.2 Conteneurs

En début de projet, les sols provenant de l'excavation 1 étant de nature inconnue, ils ont été entreposés dans des conteneurs et recouverts d'une toile étanche puis échantillonnés afin d'être caractérisés pour déterminer leur mode de gestion. Le volume de sols mis en conteneur était d'environ 10 m³, un (1) échantillon par conteneur a été récolté en composite puis analysé. Au total, cinq (5) échantillons ont été prélevés dans les conteneurs.

2.4.3 Programme analytique des échantillons de sols

Parmi l'ensemble des échantillons de sols prélevés, soixante-quatre (64) ont été analysés pour les HP C₁₀-C₅₀. Afin de répondre aux besoins du site de disposition, cinquante (50) échantillons ont aussi été analysés pour les métaux et douze (12) échantillons ont été évalués pour les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP). Seuls les résultats pour le paramètre des HP C₁₀-C₅₀ seront traités dans les prochaines sections du rapport puisque les autres résultats ne sont pas liés aux objectifs du projet.

2.4.4 Résultats d'analyses des échantillons de sols prélevés

Lors des travaux, la majorité des sols excavés puis disposés hors site se situait dans la page B-C du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀, soit 55,8%. La proportion restante se subdivise ainsi :

- + 11,2% des sols présentaient des concentrations supérieures aux critères du *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* (RESC) ;
- + 20,1% des sols présentaient des concentrations supérieures au critère C du Guide d'intervention, mais inférieures au critère du RESC ;
- + 12,9% des sols présentaient des concentrations dans la plage A-B du Guide d'intervention.

Les résultats d'analyses pour l'ensemble des échantillons récoltés dans le cadre de la présente étude sont présentés au Tableau 1. Les certificats d'analyses du laboratoire sont consignés à l'Annexe B. Ceux-ci incluent les résultats du programme de contrôle de qualité analytique du laboratoire.

Dans le cas des sols laissés en place dans les fonds et les parois d'excavation, les résultats obtenus sont rapportés au Tableau 2 et à la Figure 2. Afin d'alléger le tableau et pour une meilleure compréhension pour le lecteur, seuls les résultats pour les HP C₁₀-C₅₀ ont été considérés. Les détails pour les sols laissés en place dans chacun des secteurs sont les suivants :

- + Excavation 1 : Une concentration >RESC a été obtenue dans le fond de l'excavation située la plus près du transformateur entre 1,75 et 2,05 mètres de profondeur. Il n'a pas été possible d'excaver plus en profondeur dû au risque d'instabilité de la base de béton du transformateur. La présence d'un massif semble toutefois avoir limité la propagation de la contamination puisque les échantillons récoltés plus à l'ouest dans le fond des excavations affichent des concentrations sous la limite de détection. De plus, la présence de concentrations un peu plus élevées que le critère C du Guide d'intervention sur la paroi sud entre 0,00 et 1,00 m de profondeur indique que la contamination semble avoir suivi l'interface entre le remblai de sable et l'argile présent le long du massif. La paroi est présente aussi une concentration un peu plus élevée que le critère B du Guide d'intervention entre 0,40 et 1,75 m de profondeur.

Les autres résultats respectent le critère A ou se situent dans la portion inférieure de la plage A-B.

- + Excavation 2 : Des concentrations près de la limite inférieure de la plage B-C du Guide d'intervention ont été obtenues dans le fond de l'excavation ainsi que sur la paroi nord situés près du transformateur. Un niveau de contamination semblable a aussi été retrouvé sur la paroi est. Les autres résultats provenant de cette excavation atteignent le critère A ou se situent dans la portion inférieure de la plage A-B, sauf l'échantillon EXC2-PE2 (0,00-0,50) qui s'approche davantage du critère B.
- + Excavation 3 : Dans l'excavation 3, la présence du mur antibruit a limité la possibilité de surexcavation vers le sud malgré la présence de sols dont les concentrations se situaient dans la plage B-C du Guide d'intervention. La profondeur maximale d'excavation a également été atteinte dans le secteur du Fond1, les sols B-C n'ont donc pas pu être surexcavés. Le critère A a toutefois été atteint sur les parois sud et dans le fond du coin sud-est de l'excavation ainsi qu'en profondeur sur la paroi est.

Au terme des travaux d'excavation, sur un total de 55 échantillons prélevés aux limites finales des excavations, 22 échantillons respectent le critère A du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀, soit 40%.

En outre, des chromatogrammes ont été réalisés pour les échantillons EXC1-PS (0,00-1,00), EXC1-PO2 (0,80-1,40) et EXC1-Fond1 (1,75-2,05) afin de vérifier l'origine des hydrocarbures. La comparaison visuelle des chromatogrammes avec la bibliothèque des chromatogrammes des produits de référence du laboratoire indique que les résultats se situent dans la même région chromatographique que l'huile à transformateur, l'huile hydraulique et l'huile à transmission. Toutefois, cette interprétation ne tient pas compte de certaines variables telles que le degré et le type de dégradation des hydrocarbures dans le temps.

2.5 Programme d'assurance et de contrôle de la qualité (AQ/CQ)

Dans le cadre du programme de contrôle de qualité analytique, douze (12) échantillons de sols, prélevés en excavation ou en tranchées exploratoires, ont été analysés pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP ou les métaux afin de vérifier la reproductibilité des résultats de laboratoire. Le nombre d'échantillons duplicata correspond à environ 13 % des échantillons sélectionnés pour les analyses chimiques en laboratoire. Des échantillons duplicata et des « blancs » préparés en laboratoire ont également été analysés par le laboratoire Bureau Veritas afin de vérifier la précision des méthodes d'analyses et des équipements.

Les résultats analytiques des échantillons duplicata de terrain et de leurs échantillons mères sont présentés au Tableau 3. Les certificats d'analyses sont présentés à l'Annexe B. Les résultats des contrôles de laboratoire (blanc, duplicata, % de récupération des échantillons fortifiés, matériaux de référence, etc.) sont également présentés dans les certificats d'analyses.

Les écarts relatifs, exprimés en pourcentage, entre les résultats des échantillons d'origine (X₁) et ceux de leur duplicata (X₂) ont été utilisés dans l'évaluation du programme de contrôle de la qualité.

L'écart relatif est défini selon l'équation suivante :

$$\% \dot{ER} = \frac{|X_1 - X_2|}{X_{\text{moyen}}} \times 100$$

De façon générale, les écarts relatifs notés entre les échantillons mère et leur duplicata sont nuls ou relativement faibles, c'est-à-dire moins de dix fois la limite reportée de détection du laboratoire, ou relativement faible (<30%), pour l'ensemble des paramètres, ce qui témoigne d'une bonne reproductivité des résultats analytiques.

Dans le cas des échantillons provenant des sondages TR2-PO, EXC2-2-Fond, EXC2-2-PE2, EXC3-PO, EXC3-PE et EXC3-PS, les écarts obtenus avec leur duplicata respectif étaient un peu plus importants pour les HP C₁₀-C₅₀. Les écarts relatifs ont indiqué des valeurs comprises entre 52% et 180%. Toutefois, aucun résultat provenant du contrôle de qualité n'avait pour effet de modifier la plage de contamination de l'échantillon. Ces résultats ne font pas en sorte d'invalidier la méthode de prélèvement, mais soulignent le caractère hétérogène des sols.

Les résultats du programme d'assurance qualité effectué par le laboratoire témoignent pour leur part de l'intégrité et de la précision des équipements utilisés pour effectuer les analyses.

2.6 Entreposage temporaire

De façon générale, les sols contaminés excavés ont été mis dans des conteneurs étanches et recouverts d'une toile étanche en attente d'être échantillonnés et/ou chargés en vue de leur élimination hors site.

2.7 Transport et disposition des matériaux contaminés

L'élimination hors site des sols contaminés, des sols boueux contaminés et des débris de construction excavés au cours des travaux a été réalisée de manière à rencontrer les exigences du MELCCFP, mentionnées notamment dans la Grille de gestion des sols contaminés excavés du Guide d'intervention, le Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (L.R.Q., c. Q-2, r.18) (RESC), le Règlement concernant la traçabilité des sols contaminés excavés (RCTSC) et le Règlement sur le stockage et les centres de transfert de sols contaminés (L.R.Q., c. Q-2, r.46).

L'élimination hors site a été effectuée sous la supervision d'un représentant de CIMA+. Il est à noter que CIMA+ a utilisé le système de traçabilité Traces Québec® afin de suivre le déplacement hors site des sols contaminés.

Préalablement à leur envoi hors site, tous les camionneurs ont été informés du contenu de leur chargement. Un numéro de bordereau Traces Québec ainsi qu'un manifeste de transport indiquant la qualité des matériaux chargés et l'échantillon de référence était remis à chaque camionneur. Le transport hors site a été effectué en respect de la section V.I du Règlement sur le transport des matières dangereuses (C-24.2, r.43).

Les billets de pesée des différents sites d'élimination ainsi que les tableaux sommaires de disposition des sols contaminés sont consignés à l'Annexe C.

La surveillance environnementale effectuée au cours des travaux de réhabilitation a permis de constater l'élimination hors site chez Englobe (8365 avenue Broadway Nord, Montréal, H1B 5X7), site autorisé par le MELCCFP, des quantités suivantes :

- + 49,43 t.m. de sols >RESC en HP C₁₀-C₅₀ ;

- + 88,59 t.m. de sols C-RESC en HP C₁₀-C₅₀ ;
- + 245,99 t.m. de sols B-C en HP C₁₀-C₅₀ ;
- + 56,86 t.m. de sols A-B en HP C₁₀-C₅₀.

Au total, 440,87 t.m. de sols contaminés en excès du critère A du Guide d'intervention ont été excavés et éliminés hors site. Le rapport de traçabilité, le tableau de compilation des envois par plage de contamination, ainsi que les billets de pesées sont insérés à l'Annexe C.

Le recours à une firme spécialisée en hydro-excavation a été nécessaire pour retirer les sols situés à la base du transformateur ainsi que les sols boueux présents au fond de l'excavation 1 (voir photographies 4 et 5 – Annexe A). Les sols situés à la base du transformateur dans l'excavation 3 ont aussi dû être retirés par hydro-excavation, car ils étaient difficilement accessibles (voir photographie 14 – Annexe A). Au total, 12,74 tm de sols ou de sols boueux ont été disposés hors site par hydro-excavation. Les billets de disposition sont insérés à l'Annexe C.

Dans le cadre des travaux, la surface asphaltée a dû être retirée afin de poursuivre la surexcavation de l'excavation 1 vers l'ouest. Un total de 8,36 t.m. d'asphalte a été disposé hors site à la carrière Lafarge située au 9990 rue Sherbrooke est à Montréal, Qc, H1L 6N1, lieu autorisé par le MELCCFP.

2.8 Bilan de masse

Selon le rapport de Technorem (2022), la quantité d'huile déversée en août près du transformateur T3 serait d'environ 1000 litres. Toutefois, ce transformateur présentait déjà un historique de fuites lentes d'HMI. Selon le rapport de Technorem, une masse d'HMI de 265 kg a été disposée chez Englobe dans le cadre des travaux d'excavation réalisés à la suite du déversement. Cette masse correspond à 21,66 t.m. de sol dont la concentration en HP C₁₀-C₅₀ était de 12 000 mg/kg. En considérant une densité de 0,877 kg/L, environ 300 litres d'HMI ont été récupérés lors des travaux effectués par Technorem.

Un bilan de masse de l'huile déversée a également été calculé dans le cadre de la présente étude afin d'évaluer la quantité d'HMI retirée ainsi que la quantité présente dans les sols laissés en place. Le bilan de masse est présenté au Tableau ci-après et les détails des calculs sont fournis à l'Annexe D.

Bilan de masse de l'huile déversée

Description	Quantité (litres)
Volume déversé (Vd)	1000
Volume récupéré dans les sols excavés (CIMA+, 2023)	989.83
Volume récupéré dans les sols excavés (Technorem, 2022)	300.00
Hydro-Excavation	43.97
Volume total récupéré (Vr) :	1333.80
% de récupération :	133%
Volume dans les sols laissés en place (Vs)	1225.69
Total (Vr+Vs) :	2559
Bilan ((Vr+Vs) / Vd):	256%

Comme montré par ce Tableau, l'ensemble du déversement d'huile de 2022 aurait été récupéré en plus d'environ 334 litres de fuites lentes antérieures. Toutefois, environ 1225 litres d'huile seraient toujours présents dans les sols en place, probablement en lien avec les fuites historiques d'huile répertoriées pour le transformateur T3.

2.9 Remblayage des excavations

Afin de combler les dépressions issues des travaux d'excavation, du matériel neuf fourni par Hydro-Québec a été importé. Dans les secteurs où les sols laissés en place présentaient des concentrations supérieures au critère C du Guide d'intervention, une toile de polythène a été mise en place sur le fond ou sur la paroi de l'excavation afin de limiter la propagation de la contamination et de permettre un indice visuel des limites atteintes lors des travaux d'excavation.

2.10 Observation de l'eau de drainage

Selon les informations obtenues, la présence d'une fine couche d'hydrocarbures aurait été observée de façon intermittente en 2022 à la surface de l'eau du puisard du bâtiment de commande du poste. Afin d'évaluer la présence de contamination, l'eau du puisard ainsi que l'eau du regard, situé à la limite est de la propriété près de la rue Notre-Dame (voir figure ci-dessous), ont été échantillonnées par Entraco en 2022⁴ :

⁴ Entraco, 2023. Programme de gestion des terrains contaminés – Caractérisation environnementale, poste Notre-Dame, OTP A-007335-SP-221-CC2030, 61 pages + annexes.



Les résultats obtenus par Entraco pour l'échantillon d'eau prélevé dans le puisard du bâtiment de commande avaient indiqué des concentrations en HP C₁₀-C₅₀ supérieures aux normes de rejet à l'égout de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM) (2 600 000 µg/L). Les concentrations obtenues pour les huiles et graisses dépassaient également les normes de la CMM. Dans le cas du regard, les concentrations obtenues en HP C₁₀-C₅₀ étaient également supérieures aux normes de la CMM (12 000 µg/L), mais les résultats en huiles et graisses ne dépassaient pas les critères du CMM.

Au cours des présents travaux, aucune phase libre n'a été observée à la surface de l'eau présente dans le puisard du bâtiment de commandes et du regard. Dans ce contexte, aucun échantillon d'eau n'a été récolté.

3. Conclusion

En août 2022, un camion-citerne a déversé accidentellement environ 1000 litres d'huile minérale isolante (HMI) à la base du transformateur T3 au poste Notre-Dame dans le cadre de travaux visant à corriger les fuites d'HMI de ce transformateur. Hydro-Québec a alors rapidement excavé les sols imbibés d'huile puis la firme TechnoRem a été mandatée afin de prélever des échantillons de contrôle de fonds et de parois d'excavation dans le but de vérifier la qualité environnementale des sols laissés en place et d'estimer un bilan de masse de la contamination restante. Selon le bilan de masse estimé par TechnoRem, environ 300 litres d'HMI ont été récupérés puis disposés chez Englobe.

Dans ce contexte et dans l'optique d'une diligence de réhabilitation des fuites antérieures, Hydro-Québec a mandaté, en octobre 2022, la firme CIMA+ afin d'effectuer la surveillance environnementale des travaux de réhabilitation des sols en périphérie du transformateur T3 et de documenter la qualité des sols laissés en place aux limites d'excavation. L'objectif du projet était d'atteindre le critère A du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀. Le mandat comprenait également la vérification de la présence d'une phase libre à la surface de l'eau présente dans le puits de pompage du bâtiment de commandes ainsi que le regard présent entre le boulevard Notre-Dame et la limite est de la clôture du poste.

La surveillance environnementale effectuée au cours des travaux de réhabilitation a permis de constater l'élimination hors site chez Englobe, site autorisé par le MELCCFP, des quantités suivantes :

- + 49,43 t.m. de sols >RESC en HP C₁₀-C₅₀ ;
- + 88,59 t.m. de sols C-RESC en HP C₁₀-C₅₀ ;
- + 245,99 t.m. de sols B-C en HP C₁₀-C₅₀ ;
- + 56,86 t.m. de sols A-B en HP C₁₀-C₅₀.

Au total, 440,87 t.m. de sols contaminés en excès du critère A du Guide d'intervention ont été excavés et éliminés hors site.

Au terme des travaux d'excavation, sur un total de 55 échantillons prélevés aux limites finales des excavations, 22 échantillons respectent le critère A du Guide d'intervention pour les HP C₁₀-C₅₀, soit 40%. Certaines contraintes d'exécution (préservation de la stabilité des structures, remise en service du transformateur, espaces inaccessibles) ont limité l'étendue des travaux d'excavation d'où la présence de sols laissés en place présentant des concentrations supérieures à 100 mg/kg. Selon l'estimation du bilan de masse, l'ensemble du déversement d'huile de 2022 aurait été récupéré en plus d'environ 334 litres provenant de fuites lentes antérieures. Toutefois, environ 1225 litres d'huile seraient toujours présents dans les sols en place, probablement en lien avec les fuites historiques d'huile répertoriées pour le transformateur T3.

4. Références

Entraco, septembre 2022. Programme de gestion des terrains contaminés – Caractérisation environnementale, poste Notre-Dame, 1505 rue des Futailles, Montréal, Lot 3086 477, 61 pages + tableaux, figures et annexes. Dossier A-007335-SP-221-CC2030.

GOVERNEMENT DU QUÉBEC, Loi sur la qualité de l'environnement (L.R.Q, chapitre Q-2). <http://www2.publicationsduquebec.gouv.qc.ca/dynamicSearch/telecharge.php?type=5&file=2011C20F.PDF> (Loi 102)

GOVERNEMENT DU QUÉBEC, Règlement sur la protection des sols et la réhabilitation des terrains (c. Q-2, r.18.1.01).

GOVERNEMENT DU QUÉBEC, Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (c. Q-2, r.6.01)

MELCCFP, 2003. Guide de caractérisation des terrains. Direction des politiques du secteur Industriel, Service des lieux contaminés du ministère de l'Environnement. Les Publications du Québec, 2003. 113 p.

MELCCFP, 2003. Guide de caractérisation des terrains, 113 p.

MELCCFP, 2008. Guide d'échantillonnage à des fins d'analyse environnementale, Cahier 1 - Généralité, 58 p.

MELCCFP, 2010. Guide d'échantillonnage à des fins d'analyse environnementale, Cahier 5 - Échantillonnage des sols, 66 p.

MELCCFP, 1998. Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés, <http://www.mddep.gouv.qc.ca/sol/terrains/politique/index.htm>

MELCCFP, 2021. Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, 326 p.

TechnoRem, septembre 2022. Suivi environnementale suite à un déversement accidentel au poste Notre-Dame à Montréal, 4 pages + tableaux, figures et annexes. Dossier PR22-70.

Tableaux

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés

Tableau 2 : Résultats du contrôle de qualité des échantillons de sol prélevés

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)																
						Conteneurs					Tranchée 1 (Excavation 2)				Tranchée 2 (Excavation 2)		Tranchée 3 (Excavation 1)			Tranchée 4 (Excavation 3)		
	Conteneur 1 (20145)	Conteneur 2 (20175)	Conteneur 3 (20215)			Conteneur 4 (20075)	Conteneur 5	TR1-PO (0,00-0,50)	TR1-PO (0,50-0,70)	TR1-PE (0,00-0,50)	TR1-PE (0,50-0,70)	TR2-PO (0,00-0,60)	TR2-PO (0,60-1,20)	TR3-Fond (1,75-2,00)	TR3-PO (0,00-0,75)	TR3-PO (0,75-1,70)	TR4-PN (0,00-0,40)	TR4-PN (0,40-0,75)	TR4-PN (0,75-1,70)			
	18-avr-23	18-avr-23	19-avr-23			19-avr-23	25-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	18-avr-23	27-avr-23	27-avr-23	27-avr-23	10-mai-23	10-mai-23	10-mai-23		
HP(C ₁₀ -C ₃₀)	100	700	3500	10000	100	210	4600	3200	3900	470	1200	2400	210	<100	2900	4200	<100	<100	<100	500	<100	2000
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																						
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
Métaux																						
Argent	2	20	40	200	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
Arsenic	6	30	50	250	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.5	<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	340	500	2000	10000	5.0	45	47	61	72	87	69	140	59	160	50	150	120	90	190	47	27	170
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.72	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	100	250	800	4000	2.0	8.2	6.6	7.7	22	31	17	66	11	79	9	79	59	9.1	87	9.5	9.3	36
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	4.3	3.5	3.5	9.9	8.8	6.4	14	5.8	16	5.2	19	14	5.8	21	6.2	2.7	16.0
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	11	7	8.2	16	16	18	31	22	34	17	36	30	8.3	38	9.1	5.4	28.0
Étain	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
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	300	200	230	300	320	320	580	320	500	400	780	490	350	570	380	78	620
Molybdène	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	1.1
Nickel	50	100	500	2500	1.0	11	9.5	9.2	22	23	16	39	17	45	13	46	37	12	54	15	6.8	31.0
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	16.0	9.7	23.0	11.0	7.9	12.0	8.7	43.0	15.0	19.0	9.2	7.9	10.0	10.0	6.3	<5.0	7.5
Sélénium	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
Zinc	140	500	1500	7500	10	98	47	56	56	50	320	75	670	86	220	86	65	37	98	32	15	110

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)																
						Tranchée 4			Tranchée 5						Tranchée 6						Excavation 1	
	TR4-PO (0,00-0,40)	TR4-PO (0,40-0,75)	TR4-PO (0,75-1,70)			TR5-PN (0,45-0,80)	TR5-PN (0,00-0,45)	TR5-PN (0,80-1,80)	TR5-PS (0,00-0,45)	TR5-PS (0,45-0,80)	TR5-PS (0,80-1,80)	TR6-PN (0,00-0,60)	TR6-PN (0,60-1,20)	TR6-PN (1,20-1,80)	TR6-PS (0,00-0,60)	TR6-PS (0,60-1,20)	TR6-PS (1,20-1,80)	EXC1- Fond1 (1,75-2,05)	EXC1- Fond2 (1,40-1,70)			
	A	B	C			10-mai-23	10-mai-23	10-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	25-avr-23	25-avr-23		
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	1100	<100	1200	<100	<100	450	<100	660	<100	430	<100	200	110	<100	140	42000	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																						
Acénaphthène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0,1	1	10	136	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0,1	1	10	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0,1	1	10	18	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0,1	1	10	136	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0,1	1	10	136	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0,1	1	10	82	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0,1	1	10	34	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphtalène	0,1	1	10	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphtalène	0,1	1	10	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	150	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0,1	5	50	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0,1	5	50	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0,1	10	100	100	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0,1	1	10	56	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																						
Argent	2	20	40	200	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	6	30	50	250	5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baryum	340	500	2000	10000	5,0	55	22	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	1,5	5	20	100	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome	100	250	800	4000	2,0	9,9	9	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobalt	25	50	300	1500	2,0	6,1	2,7	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre	50	100	500	2500	2,0	9,2	5,2	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etain	5	50	300	1500	4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2,0	400	76	570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène	2	10	40	200	1,0	<1,0	<1,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	50	100	500	2500	1,0	15,0	6,8	31,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomb	50	500	1000	5000	5,0	7,4	<5,0	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sélénium	1	3	10	50	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc	140	500	1500	7500	10	34	14	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LEGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)															
	Excavation 1																				
	A	B	C			EXC1-Fond3 (1,40-1,70)	EXC1-PE1 (0,00-0,40)	EXC1-PE1 (0,40-1,75)	EXC1-PE2 (0,00-0,50)	EXC1-PE2 (0,50-0,80)	EXC1-PE2 (0,80-1,10)	EXC1-PE2 (1,10-1,40)	EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-PN (0,80-1,20)	EXC1-PN1-Enrobage (1,75m)	EXC1-PN2 (0,00-0,80)	EXC1-PN2 (0,80-1,40)	EXC1-PN3 (0,00-0,75)	EXC1-PN3 (0,75-1,40)	EXC1-PO (0,00-1,10)	EXC1-PO2 (0,00-0,80)
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	01-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	25-avr-23	25-avr-23	25-avr-23	25-avr-23	21-avr-23	21-avr-23	01-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	01-mai-23	01-mai-23	21-avr-23	25-avr-23
						<100	330	1200	160	<100	100	<100	130	260	320	250	<100	150	<100	<100	510
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																					
Acénaphène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Dibenzo(a,l)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Méthyl-1 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Méthyl-2 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	<0.1	-
Métaux																					
Argent	2	20	40	200	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
Arsenic	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
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	96	59	140	45	23	48	190	-	-	69	68	140	65	150	-	81
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	0.75	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5
Chrome	100	250	800	4000	2.0	45	140	76	6.1	10	5.3	91	-	-	13	8.4	80	8	83	-	11
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	11.0	5.1	16.0	3.1	3.4	3.6	19.0	-	-	5.4	4.7	16	4.9	18.0	-	5.5
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	23.0	20.0	37.0	5.8	5.3	7.2	38.0	-	-	17.0	11.0	35	9.0	39.0	-	11
Etain	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
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	4.0	740	540	170	110	230	430	-	-	320	280	480	360	560	-	300
Molybdène	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
Nickel	50	100	500	2500	1.0	29.0	23.0	45.0	7.5	8.2	8.9	51.0	-	-	13.0	11.0	46	12.0	50.0	-	13
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	5.9	23.0	8.4	7.1	<5.0	6.9	10.0	-	-	9.5	18.0	8.8	8.5	9.6	-	16
Sélénium	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
Zinc	140	500	1500	7500	10	52	230	82	26	17	26	100	-	-	160	66	82	37	87	-	47

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LEGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)														
						Excavation 1						Excavation 2								
	A	B	C			EXC1-PO2 (0,80-1,40)	EXC1-PO3 (0,00-0,75)	EXC1-PO3 (0,75-1,40)	EXC1-PS1 (0,00-1,00)	EXC1-PS1 (1,00-1,40)	EXC1-PS3 (0,00-1,40)	EXC2-1-Fond (1,75-2,05)	EXC2-2-Fond (1,65-1,95)	EXC2-2-Fond2 (1,65-1,95)	EXC2-PE1 (0,00-0,50)	EXC2-1-PE (0,50-1,50)	EXC2-1-PE (1,50-1,75)	EXC2-PS (0,00-0,40)	EXC2-1-PS (0,40-1,40)	EXC2-1-PS (1,40-1,75)
						25-avr-23	01-mai-23	01-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	01-mai-23	08-mai-23	10-mai-23	11-mai-23	27-avr-23	08-mai-23	08-mai-23	27-avr-23	08-mai-23	08-mai-23
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	710	180	<100	3700	<100	220	2100	<100	510	120	590	800	940	6100	1400
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																				
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																				
Argent	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	-	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	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
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	190	77	96	-	-	46	-	-	-	64	140	170	51	180	130
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	-	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	100	250	800	4000	2.0	98	8.2	49	-	-	5.2	-	-	-	7.9	71	82	11	95	69
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	22	4.8	11	-	-	2.7	-	-	-	5.2	17	18	5.3	20	16
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	43	7.6	25	-	-	6	-	-	-	19	36	49	22	42	37
Etain	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
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	590	370	350	-	-	250	-	-	-	280	600	620	260	590	600
Molybdène	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
Nickel	50	100	500	2500	1.0	59	11	30	-	-	7.5	-	-	-	12	44	48	12	53	43
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	10	6	5.9	-	-	<5	-	-	-	13	11	12	15	14	27
Sélénium	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
Zinc	140	500	1500	7500	10	110	32	55	-	-	20	-	-	-	240	96	230	480	110	99

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LEGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)														
						Excavation 2														Excavation 3
	A	B	C			EXC2-PN1 (0,00-0,40)	EXC2-1-PN (0,40-1,40)	EXC2-1-PN (1,40-1,75)	EXC2-2-PS (0,40-1,40)	EXC2-2-PS (1,40-1,65)	EXC2-2-PN2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PN2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PN2 (1,30-1,65)	EXC2-PE2 (0,00-0,50)	EXC2-2-PE (0,50-1,50)	EXC2-2-PE (1,50-1,65)	EXC2-2-PE2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PE2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PE2 (1,30-1,65)	EXC3-Fond (1,75-2,05)
						27-avr-23	08-mai-23	08-mai-23	10-mai-23	10-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	27-avr-23	10-mai-23	10-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	24-mai-23
HP(C ₁₀ -C ₃₀)	100	700	3500	10000	100	230	800	1400	<100	<100	420	<100	<100	500	<100	920	270	2500	170	1300
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																				
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphthalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphthalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphthalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																				
Argent	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-
Arsenic	6	30	50	250	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	-	-	-	-	-
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	72	160	150	-	-	51	34	130	51	-	-	-	-	-	-
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	0.82	-	-	-	-	-	-
Chrome	100	250	800	4000	2.0	9.1	85	80	-	-	8.3	11	56	6.9	-	-	-	-	-	-
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	4.7	20	17	-	-	4.4	3.4	13	6	-	-	-	-	-	-
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	15	38	36	-	-	12	5.5	28	32	-	-	-	-	-	-
Étain	5	50	300	1500	4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	-	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	-	-	-	-	-	-
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	260	610	650	-	-	360	140	580	400	-	-	-	-	-	-
Molybdène	2	10	40	200	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
Nickel	50	100	500	2500	1.0	11	51	48	-	-	12	9	37	15	-	-	-	-	-	-
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	20	8.5	7.9	-	-	14	<5	7.1	69	-	-	-	-	-	-
Sélénium	1	3	10	50	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
Zinc	140	500	1500	7500	10	150	88	85	-	-	240	24	72	1400	-	-	-	-	-	-

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indique différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)											
						Excavation 3											
	A	B	C			EXC3-Fond2 (0.40-0.70)	EXC3-PE (0.00-0.40)	EXC3-PE (0.40-1.20)	EXC3-PE (1.20-1.75)	EXC3-PO (0.00-0.60)	EXC3-PO (0.60-1.20)	EXC3-PO (1.20-1.75)	EXC3-PS (0.00-0.60)	EXC3-PS (0.60-1.20)	EXC3-PS (1.20-1.75)	EXC3-PS2 (0.00-0.40)	
						24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	
HP(C ₁₀ -C ₃₀)	100	700	3500	10000	100	<100	890	120	<100	590	520	<100	1300	1100	<100	<100	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																	
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dibenzo(a,l)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Méthyl-1 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Méthyl-2 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Métaux																	
Argent	2	20	40	200	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arsenic	6	30	50	250	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chrome	100	250	800	4000	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Etain	5	50	300	1500	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Molybdène	2	10	40	200	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nickel	50	100	500	2500	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sélénium	1	3	10	50	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zinc	140	500	1500	7500	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés (parois finales)
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)																
						Tranchée 5						Tranchée 6						Excavation 1				
	A	B	C			TR5-PN (0,00-0,45)	TR5-PN (0,45-0,80)	TR5-PN (0,80-1,80)	TR5-PS (0,00-0,45)	TR5-PS (0,45-0,80)	TR5-PS (0,80-1,80)	TR6-PN (0,00-0,60)	TR6-PN (0,60-1,20)	TR6-PN (1,20-1,80)	TR6-PS (0,00-0,63)	TR6-PS (0,60-1,20)	TR6-PS (1,20-1,80)	EXC1-Fond1 (1,75-2,05)	EXC1-Fond2 (1,40-1,70)	EXC1-Fond3 (1,40-1,70)	EXC1-PE1 (0,00-0,40)	EXC1-PE1 (0,40-1,75)
						24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	24-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	01-mai-23
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	<100	<100	450	<100	660	<100	430	<100	200	110	<100	140	42000	<100	<100	330	1200

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés (parois finales)
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)														
						Excavation 1												Excavation 2		
	A	B	C			EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-PN (0,80-1,20)	EXC1-PN1- Enr. massif (1,20-1,75)	EXC1-PN2 (0,00-0,80)	EXC1-PN2 (0,80-1,40)	EXC1-PN3 (0,00-0,75)	EXC1-PN3 (0,75-1,40)	EXC1-PO3 (0,00-0,75)	EXC1-PO3 (0,75-1,40)	EXC1-PS1 (0,00-1,00)	EXC1-PS1 (1,00-1,40)	EXC1-PS3 (0,00-1,40)	EXC2-1-Fond (1,75-2,05)	EXC2-2-Fond (1,65-1,95)	EXC2-2-Fond2 (1,65-1,95)
						21-avr-23	21-avr-23	01-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	01-mai-23	01-mai-23	01-mai-23	01-mai-23	25-avr-23	25-avr-23	01-mai-23	08-mai-23	10-mai-23	11-mai-23
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	130	260	320	250	<100	150	<100	180	<100	3700	<100	220	2100	<100	510

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés (parois finales)
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)														
						Excavation 2														Excavation 3
	A	B	C	EXC2-PN1 (0,00-0,40)	EXC2-1-PN (0,40-1,40)	EXC2-1-PN (1,40-1,75)	EXC2-2-PN2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PN2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PN2 (1,30-1,65)	EXC2-2-PS (0,40-1,40)	EXC2-2-PS (1,40-1,65)	EXC2-PE2 (0,00-0,50)	EXC2-2-PE (0,50-1,50)	EXC2-2-PE (1,50-1,65)	EXC2-2-PE2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PE2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PE2 (1,30-1,65)	EXC3-Fond (1,75-2,05)		
	27-avr-23	08-mai-23	08-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	10-mai-23	10-mai-23	27-avr-23	10-mai-23	10-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	11-mai-23	24-mai-23				
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	230	800	1400	420	<100	<100	<100	<100	500	<100	920	270	2500	170	1300

NOTES:

⁽¹⁾: Critères généraux du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons de sol prélevés (parois finales)
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)							
						Excavation 3							
	A	B	C			EXC3-Fond2 (0.40-0.70)	EXC3-PE (0.00-0.40)	EXC3-PE (0.40-1.20)	EXC3-PE (1.20-1.75)	EXC3-PS (0.00-0.60)	EXC3-PS (0.60-1.20)	EXC3-PS (1.20-1.75)	EXC3-PS2 (0.00-0.40)
HP(C ₁₀ -C ₅₀)	100	700	3500	10000	100	24-mai-23 <100	24-mai-23 890	24-mai-23 120	24-mai-23 <100	24-mai-23 1300	24-mai-23 1100	24-mai-23 <100	24-mai-23 <100

NOTES:

⁽¹⁾: Critères génériques du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).

⁽²⁾: Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC).

Norme communément appelée critère D.

⁽³⁾: Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.

LÉGENDE:

- : Non défini ou non analysé
100 : Concentration ≤ A
100 : Concentration > A et ≤ B

100 : Concentration > B et ≤ C
100 : Concentration > C et < D
100 : Concentration ≥ D

Tableau 3 : Résultats analytiques du contrôle de qualité des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)																				
	A	B	C			DUP1 (17-04-23) 18-avr-23	TR2-PO (0,00-0,60) 18-avr-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP2 (21-04-23) 21-avr-23	EXC1-PO (0,00-1,10) 21-avr-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-3 (25-04-23) 25-avr-23	EXC1-PS1 (1,00-1,40) 25-avr-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-4 (27-04-23) 27-avr-23	TR3-PO (0,75-1,70) 27-avr-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP5 (01-05-23) 01-mai-23	EXC1-PN3 (0,75-1,40) 01-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP1- 080523 08-mai-23	EXC2-1-Fond (1,75-2,05) 08-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-100523 10-mai-23	EXC2-2-Fond (1,65-1,95) 10-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾
HP(C ₁₂ -C ₁₆)	100	700	3500	10000	100	150	2900	180%	-	<100	-	<100	<100	0%	<100	<100	0%	<100	<100	0%	2500	2100	17%	250	<100	86%
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																										
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,j)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	<0.1	<0.1	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																										
Argent	2	20	40	200	0.5	<0.5	<0.5	0%	-	-	-	-	-	<0.5	<0.5	0%	<0.5	<0.5	0%	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	6	30	50	250	5.0	<5.0	<5.0	0%	-	-	-	-	-	<5.0	<5.0	0%	<5.0	<5.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	42	50	17%	-	-	-	-	-	190	190	0%	150	150	0%	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	<0.5	<0.5	0%	-	-	-	-	-	<0.5	<0.5	0%	<0.5	<0.5	0%	-	-	-	-	-	-	-
Chrome	100	250	800	4000	2.0	5.6	9.0	47%	-	-	-	-	-	91.0	87.0	4%	86.0	83.0	4%	-	-	-	-	-	-	-
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	4.4	5.2	17%	-	-	-	-	-	20.0	21.0	5%	18.0	18.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	12.0	17.0	34%	-	-	-	-	-	38.0	38.0	0%	40.0	39.0	3%	-	-	-	-	-	-	-
Etain	5	50	300	1500	4.0	<4.0	<4.0	0%	-	-	-	-	-	<4.0	<4.0	0%	<4.0	<4.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	400	400	0%	-	-	-	-	-	530	570	7%	540	560	4%	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène	2	10	40	200	1.0	<1.0	<1.0	0%	-	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0%	<1.0	<1.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	50	100	500	2500	1.0	12.0	13.0	8%	-	-	-	-	-	54.0	54.0	0%	50.0	50.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	15.0	19.0	24%	-	-	-	-	-	11.0	10.0	10%	9.6	9.6	2%	-	-	-	-	-	-	-
Sélénium	1	3	10	50	1.0	<1.0	<1.0	0%	-	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0%	<1.0	<1.0	0%	-	-	-	-	-	-	-
Zinc	140	500	1500	7500	10	130	220	51%	-	-	-	-	-	98	98	0%	88	87	1%	-	-	-	-	-	-	-

NOTES:
⁽¹⁾ Critères généraux du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).
⁽²⁾ Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.
⁽³⁾ Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indiqué différemment dans les résultats.
⁽⁴⁾ Ecart relatif calculé selon l'équation suivante:
 (Conc. échantillon - Conc. échantillon) / (Conc. moyenne) * 100.
 Pour une valeur inférieure à la LDR, la concentration utilisée correspond à [LDR].

LÉGENDE:
 - : Non défini ou non analysé
 100 : Concentration ≤ A
 100 : Concentration > A et ≤ B
 100 : Concentration > B et ≤ C
 100 : Concentration > C et ≤ D
 100 : Concentration ≥ D

Tableau 3 : Résultats analytiques du contrôle de qualité des échantillons de sol prélevés
Poste Notre-Dame

Paramètres	Critères ⁽¹⁾ (mg/kg)			Normes RESC ⁽²⁾ (mg/kg)	LDR ⁽³⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date / Résultats d'analyse (mg/kg)														
	A	B	C			DUP1- 20230511 11-mai-23	EXC2-2-PE2 (1,30-1,65) 11-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP 24-mai-23	EXC3-PO (0,00-0,60) 24-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-2 24-mai-23	EXC3-PO (0,60-1,20) 24-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-3 24-mai-23	EXC3-PE (0,40-1,20) 24-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾	DUP-4 24-mai-23	EXC3-PS (0,00-0,60) 24-mai-23	Ecart relatif ⁽⁴⁾
HPI(C ₁₂ -C ₁₆)	100	700	3500	10000	100	<100	170	52%	<100	590	142%	140	520	115%	490	120	121%	140	1300	161%
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																				
Acénaphthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (b) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0.1	1	10	18	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (j) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo (k) fluoranthène	0.1	1	10	136	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0.1	1	10	82	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,j)pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-1,3naphtalène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0.1	1	10	34	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-1 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-2 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	0.1	1	10	150	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0.1	5	50	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0.1	10	100	100	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0.1	1	10	56	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux																				
Argent	2	20	40	200	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	6	30	50	250	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baryum	340	500	2000	10000	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium	1.5	5	20	100	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome	100	250	600	4000	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobalt	25	50	300	1500	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre	50	100	500	2500	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Étain	5	50	300	1500	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganèse	1000	1000	2200	11000	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène	2	10	40	200	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	50	100	500	2500	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomb	50	500	1000	5000	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sélénium	1	3	10	50	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc	140	500	1500	7500	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTES:

- ⁽¹⁾ Critères généraux du Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MELCCFP, 2021).
- ⁽²⁾ Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enlèvement des sols contaminés (RESC). Norme communément appelée critère D.
- ⁽³⁾ Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses (en mg/kg), sauf si indique différemment dans les résultats.
- ⁽⁴⁾ Ecart relatif calculé selon l'équation suivante:

$$\left(\frac{(\text{Conc. échantillon} - \text{Conc. échantillon} / \text{Conc. moyenne})}{\text{Conc. moyenne}} \right) \times 100$$
 Pour une valeur inférieure à la LDR, la concentration utilisée correspond à [LDR].

LEGENDE:

-	: Non défini ou non analysé	100	: Concentration > B et ≤ C
100	: Concentration ≤ A	100	: Concentration > C et < D
100	: Concentration > A et ≤ B	100	: Concentration ≥ D.

Figures

Figure 1 : Emplacement du site à l'étude

Figure 2 : Résultats analytiques des échantillons de sols laissés en place



■ Site à l'étude

Coordonnées du site :
45°34'56"N
73°30'48"O



**Surveillance environnementale
des travaux d'excavation
du transformateur T3**

**FIGURE 1
EMPLACEMENT DU SITE À L'ÉTUDE**

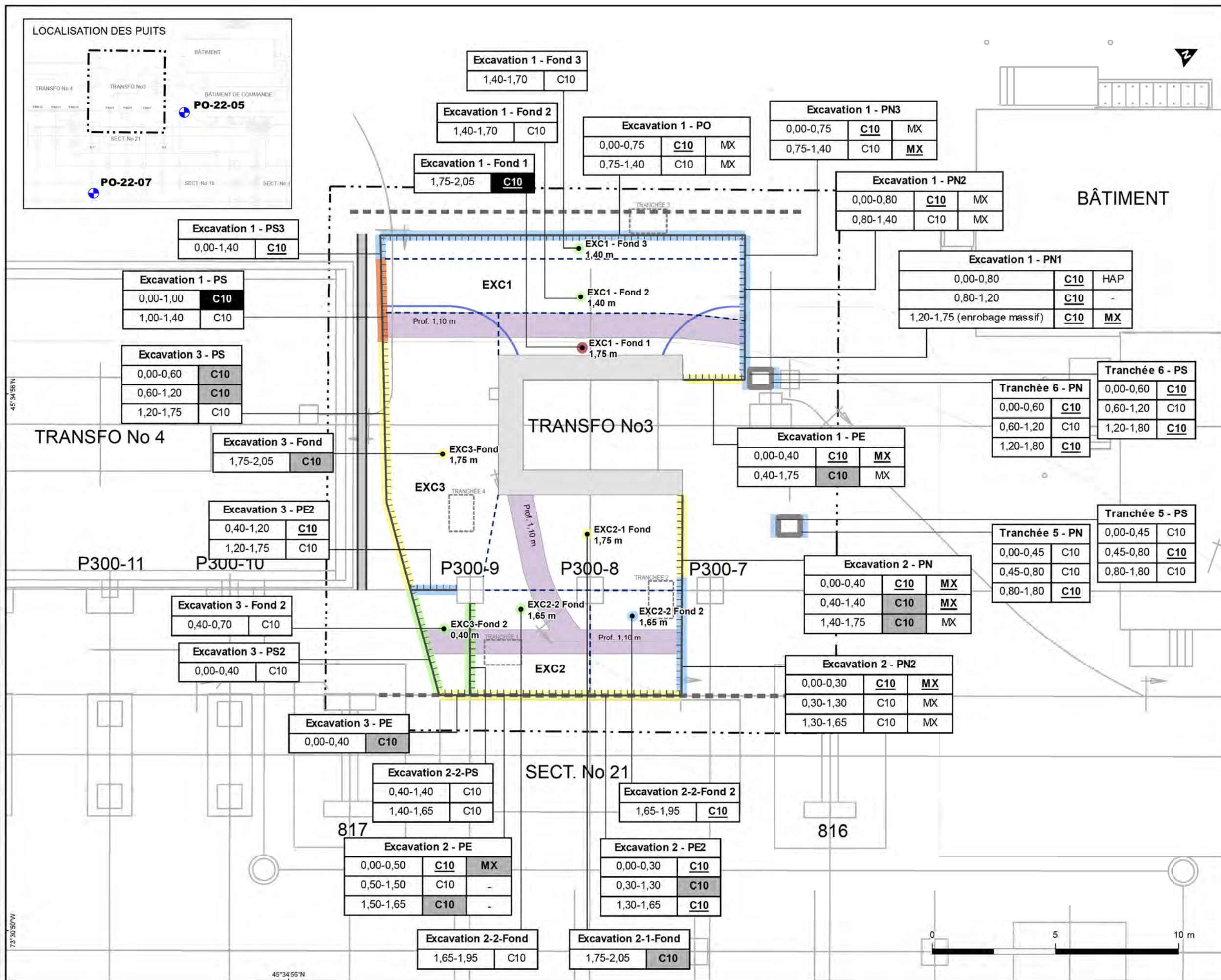
**Poste Notre-Dame
Montréal, Qc**

Projet n° MHQE117
Préparé par : Nathalie Gingras
Réalisé par : Sylvie Leclerc
Vérifié par : Corinne Fleury

18 septembre 2023

Sources imagerie: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, i-cubed, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, HERE, DeLorme, Intermap, increment P Corp., NRCAN, METI, TomTom, © OpenStreetMap and the GIS User Community





Légende

- [...] Limite du secteur d'étude
- Massif électrique
- Fil électrique
- Semelle de fondation de la base de béton
- Limite du retrait
- Mur coupe-feu
- Paroi d'excavation (CIMA+, 2023)
- Limite intermédiaire (CIMA+, 2023)
- Puits d'observation (ENTRACO, 2022)
- Tranchée (CIMA+, 2023)
- Tranchée (CIMA+, 2023) - caractérisation préliminaire

Qualité environnementale des sols laissés en place

- Estimé des sols < A
- Estimé des sols A-B
- Estimé des sols B-C
- Estimé des sols C-RESC
- Estimé des sols > RESC

Résultats en fonction des plages de qualité environnementale des sols

XX-00-000-00		- Identification du sondage
0,00-0,50	HAP	- Plage ≤ A
0,50-1,00	HAP	- Plage A-B
1,00-1,50	HAP	- Plage B-C
1,50-2,00	HAP	- Plage C-RESC
2,00-2,50	HAP	- Plage ≥ RESC

Paramètre d'analyse
Intervalle de profondeur (mètre sous la surface)

Abréviation:
C10 : Hydrocarbures pétroliers C₁₀ - C₅₀ MX : Métaux
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques - : Non-analysé



Hydro Québec
Innovation, équipement
et services partagés

**CARACTÉRISATION
ENVIRONNEMENTALE**

FIGURE 2
**RÉSULTATS DES ÉCHANTILLONS
DE SOL LAISSÉS EN PLACE**

Poste Notre-Dame
Des Futailles, Montréal, Qc

Projet n° MHQE154

Préparé par : Nathalie Gingras (M.Sc. géog.)

Réalisé par : Sylvie Leclerc (géog.)

Vérifié par : Corinne Fleury (M.Sc. géog., EESA)

6 novembre 2023

Projection: NAD83, MTM 00

Échelle: 1:150

Sources : Fond HQ 0096-40300-002-01-S-PE-0.DWG.
Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus
DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

CIMA+

A

Annexe A Rapport photographique



Photographie 1
Excavation Tranchée exploratoire TR-1



Photographie 2
Excavation Tranchée exploratoire TR-2



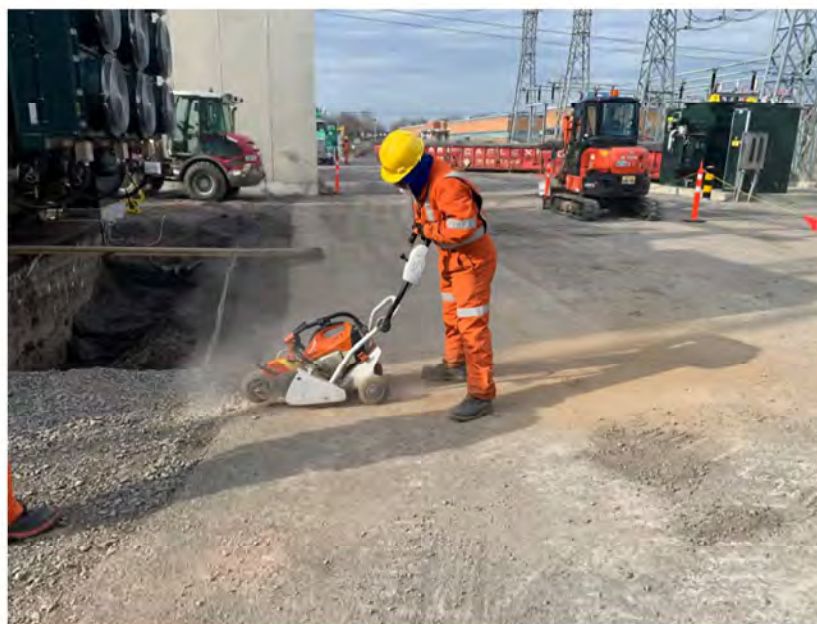
Photographie 3
Excavation – Excavation 1



Photographie 4
Hydro-excavation – Excavation 1



Photographie 5
Pompage de l'eau – Excavation 1



Photographie 6
Retrait de l'asphalte – Excavation 1



Photographie 7
Empilement de l'asphalte retirée – Excavation 1



Photographie 8
Remblayage – Excavation 1



Photographie 9
Excavation – Excavation 2



Photographie 10
Excavation – Excavation 2 (2^e secteur)



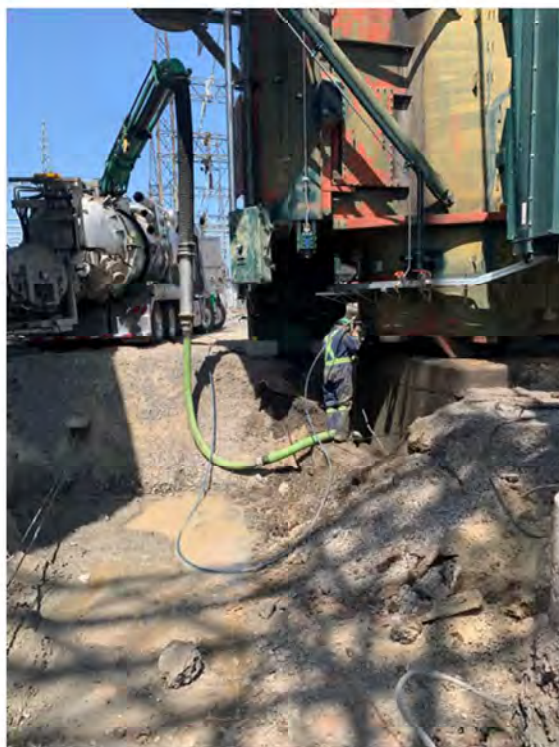
Photographie 11
Remblayage – Excavation 2



Photographie 12
Disposition des sols par conteneur



Photographie 13
Excavation – Excavation 3



Photographie 14
Hydro-excavation – Excavation 3

B

Annexe B Certificats analytiques

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89355

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/21

Rapport: R2838253

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316098

Reçu: 2023/04/18, 13:50

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 7

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	5	2023/04/18	2023/04/18	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	2	2023/04/20	2023/04/20	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	5	2023/04/18	2023/04/18	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	2	2023/04/20	2023/04/20	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	2	2023/04/18	2023/04/19	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m
HAP dans les sols	2	2023/04/20	2023/04/20	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89355

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/21

Rapport: R2838253

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316098

Reçu: 2023/04/18, 13:50

d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Note: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

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

clé de cryptage



Samira Saad
Chargée de projet
21 Apr 2023 16:46:18

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4241	LP4242		LP4244		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355		89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PE (0,00-0,50)	TR1-PE (0,50-0,70)	Lot CQ	TR1-PO (0,50-0,70)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.0	25	N/A	24	N/A	N/A
HAP										
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Benzo(ghi)peryène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	2392104	<0.10	0.10	2391538
Récupération des Surrogates (%)										
D10-Anthracène	%	-	-	-	80	80	2392104	86	N/A	2391538
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	78	92	2392104	84	N/A	2391538
D14-Terphenyl	%	-	-	-	88	86	2392104	76	N/A	2391538
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	82	78	2392104	80	N/A	2391538
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4241	LP4242		LP4244		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355		89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PE (0,00-0,50)	TR1-PE (0,50-0,70)	Lot CQ	TR1-PO (0,50-0,70)	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	-	-	-	92	88	2392104	78	N/A	2391538

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4250		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355		
	Unités	A	B	C	TR2-PO (0,60-1,20)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	32	N/A	N/A
HAP							
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Benzo(ghi)peryène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	0.10	2391538
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	0.10	2391538
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	0.10	2391538
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	0.10	2391538
Récupération des Surrogates (%)							
D10-Anthracène	%	-	-	-	88	N/A	2391538
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	82	N/A	2391538
D14-Terphenyl	%	-	-	-	76	N/A	2391538
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	82	N/A	2391538
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							



Dossier Bureau Veritas: C316098
Date du rapport: 2023/04/21

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4250		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355		
	Unités	A	B	C	TR2-PO (0,60-1,20)	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	-	-	-	80	N/A	2391538
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4241	LP4242		LP4243		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355		89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PE (0,00-0,50)	TR1-PE (0,50-0,70)	Lot CQ	TR1-PO (0,00-0,50)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.0	25	N/A	8.1	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	210	<100	2392102	1200	100	2391534
Récupération des Surrogates (%)										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	91	89	2392102	86	N/A	2391534
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										

ID Bureau Veritas					LP4244	LP4249	LP4250		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355	89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PO (0,50-0,70)	TR2-PO (0,00-0,60)	TR2-PO (0,60-1,20)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	24	9.4	32	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	2400	2900	4200	100	2391534
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	86	77	81	N/A	2391534
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LP4253		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355		
	Unités	A	B	C	DUP1 (17.04.23)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.0	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS							
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	150	100	2391534
Récupération des Surrogates (%)							
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	82	N/A	2391534
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4241	LP4242		LP4243		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355		89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PE (0,00-0,50)	TR1-PE (0,50-0,70)	Lot CQ	TR1-PO (0,00-0,50)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.0	25	N/A	8.1	N/A	N/A
MÉTAUX										
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	2392070	<0.50	0.50	2391539
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	2392070	<5.0	5.0	2391539
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	59	160	2392070	69	5.0	2391539
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	0.72	<0.50	2392070	<0.50	0.50	2391539
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	11	79	2392070	17	2.0	2391539
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	5.8	16	2392070	6.4	2.0	2391539
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	22	34	2392070	18	2.0	2391539
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	2392070	<4.0	4.0	2391539
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	320	500	2392070	320	2.0	2391539
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	2392070	<1.0	1.0	2391539
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	17	45	2392070	16	1.0	2391539
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	43	15	2392070	12	5.0	2391539
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	2392070	<1.0	1.0	2391539
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	670	86	2392070	320	10	2391539
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4244	LP4249	LP4250		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355	89355	89355		
	Unités	A	B	C	TR1-PO (0,50-0,70)	TR2-PO (0,00-0,60)	TR2-PO (0,60-1,20)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	24	9.4	32	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2391539
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2391539
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	140	50	150	5.0	2391539
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2391539
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	66	9.0	79	2.0	2391539
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	14	5.2	19	2.0	2391539
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	31	17	36	2.0	2391539
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2391539
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	580	400	780	2.0	2391539
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2391539
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	39	13	46	1.0	2391539
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	8.7	19	9.2	5.0	2391539
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2391539
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	75	220	86	10	2391539
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LP4253		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89355		
	Unités	A	B	C	DUP1 (17.04.23)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.0	N/A	N/A
MÉTAUX							
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	0.50	2391539
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	5.0	2391539
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	42	5.0	2391539
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	0.50	2391539
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	5.6	2.0	2391539
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	4.4	2.0	2391539
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	12	2.0	2391539
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	4.0	2391539
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	400	2.0	2391539
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	1.0	2391539
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	12	1.0	2391539
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	15	5.0	2391539
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	1.0	2391539
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	130	10	2391539
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

Révision : L'analyse supplémentaire a été ajoutée selon la requête M946 le 2023/04/19.

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2391534	SHD	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/18		113	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/18		87	%
2391534	SHD	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/18		100	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/18	<100		mg/kg
2391538	DCP	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/04/19		88	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		88	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		74	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		82	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		78	%
			Acénaphène	2023/04/19		69	%
			Acénaphthylène	2023/04/19		80	%
			Anthracène	2023/04/19		80	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19		75	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19		69	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19		76	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19		74	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19		73	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19		76	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19		73	%
			Chrysène	2023/04/19		74	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19		77	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19		59	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19		67	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19		76	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19		68	%
			Fluoranthène	2023/04/19		72	%
			Fluorène	2023/04/19		77	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19		75	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19		64	%
			Naphtalène	2023/04/19		68	%
			Phénanthrène	2023/04/19		75	%
			Pyrène	2023/04/19		69	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19		74	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19		60	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19		75	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19		97	%
2391538	DCP	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2023/04/19		92	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		90	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		76	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		86	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		82	%
			Acénaphène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2023/04/19	<0.10		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2391539	ZEO	Blanc fortifié	Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Argent (Ag)	2023/04/18		86	%
			Arsenic (As)	2023/04/18		93	%
			Baryum (Ba)	2023/04/18		92	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/18		88	%
2391539	ZEO	Blanc de méthode	Chrome (Cr)	2023/04/18		88	%
			Cobalt (Co)	2023/04/18		90	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/18		86	%
			Etain (Sn)	2023/04/18		90	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/18		96	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/18		88	%
			Nickel (Ni)	2023/04/18		89	%
			Plomb (Pb)	2023/04/18		84	%
			Sélénium (Se)	2023/04/18		88	%
			Zinc (Zn)	2023/04/18		88	%
			Argent (Ag)	2023/04/18	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/18	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/18	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/18	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/18	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/18	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/18	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/18	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/18	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/18	<1.0		mg/kg
2392070	ZEO	Blanc fortifié	Nickel (Ni)	2023/04/18	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/18	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/18	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/04/18	<10		mg/kg
			Argent (Ag)	2023/04/20		93	%
			Arsenic (As)	2023/04/20		91	%
			Baryum (Ba)	2023/04/20		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/20		98	%
			Chrome (Cr)	2023/04/20		93	%
			Cobalt (Co)	2023/04/20		89	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/20		86	%
			Etain (Sn)	2023/04/20		98	%



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2392070	ZEO	Blanc de méthode	Manganèse (Mn)	2023/04/20		89	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/20		92	%
			Nickel (Ni)	2023/04/20		88	%
			Plomb (Pb)	2023/04/20		92	%
			Sélénium (Se)	2023/04/20		100	%
			Zinc (Zn)	2023/04/20		89	%
			Argent (Ag)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/20	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/04/20	<10		mg/kg
2392102	NM2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/20		109	%
2392102	NM2	Blanc de méthode	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/20		85	%
			1-Chlorooctadécane	2023/04/20		89	%
2392104	DCP	Blanc fortifié	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/20	<100		mg/kg
			D10-Anthrène	2023/04/20		72	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/20		84	%
			D14-Terphenyl	2023/04/20		72	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/20		70	%
			D8-Naphtalène	2023/04/20		84	%
			Acénaphène	2023/04/20		77	%
			Acénaphthylène	2023/04/20		78	%
			Anthracène	2023/04/20		82	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/20		74	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/20		85	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/20		67	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/20		111	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/20		76	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/20		77	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/20		78	%
			Chrysène	2023/04/20		74	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/20		89	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/20		58	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/20		82	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/20		76	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/20		75	%
			Fluoranthène	2023/04/20		84	%
			Fluorène	2023/04/20		77	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/20		99	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/20		74	%
			Naphtalène	2023/04/20		86	%
			Phénanthrène	2023/04/20		76	%
			Pyrène	2023/04/20		82	%



Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2392104	DCP	Blanc de méthode	2-Méthylnaphtalène	2023/04/20		78	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/20		61	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/20		70	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/20		92	%
			D10-Anthracène	2023/04/20		76	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/20		74	%
			D14-Terphenyl	2023/04/20		78	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/20		74	%
			D8-Naphtalène	2023/04/20		88	%
			Acénaphène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/20	<0.10		mg/kg
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							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316098

Date du rapport: 2023/04/21

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Aomar Kaidi, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste sénior



Peter Corbiere, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

Bureau Veritas 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. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89476

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/20

Rapport: R2837956

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316458

Reçu: 2023/04/19, 14:35

Matrice: Sol

Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/19	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/20	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/19	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89476

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/20

Rapport: R2837956

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316458

Reçu: 2023/04/19, 14:35

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

20 Apr 2023 17:56:12

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5567	LP5568		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89476	89476		
	Unités	A	B	C	Conteneur 1 (20145)	Conteneur 2 (20175)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.6	7.4	N/A	N/A
HAP								
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Récupération des Surrogates (%)								
D10-Anthracène	%	-	-	-	82	84	N/A	2391978
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	76	76	N/A	2391978
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5567	LP5568		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89476	89476		
	Unités	A	B	C	Conteneur 1 (20145)	Conteneur 2 (20175)	LDR	Lot CQ
D14-Terphenyl	%	-	-	-	80	86	N/A	2391978
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	82	84	N/A	2391978
D8-Naphtalène	%	-	-	-	78	80	N/A	2391978
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5567	LP5568		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89476	89476		
	Unités	A	B	C	Conteneur 1 (20145)	Conteneur 2 (20175)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.6	7.4	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	210	4600	100	2391976
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	77	72	N/A	2391976
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5567	LP5568		
Date d'échantillonnage					2023/04/18 14:00	2023/04/18 14:00		
# Bordereau					89476	89476		
	Unités	A	B	C	Conteneur 1 (20145)	Conteneur 2 (20175)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.6	7.4	N/A	N/A
MÉTAUX								
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	0.50	2391986
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2391986
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	45	47	5.0	2391986
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2391986
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	8.2	6.6	2.0	2391986
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	4.3	3.5	2.0	2391986
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	11	7.0	2.0	2391986
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	4.0	2391986
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	300	200	2.0	2391986
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2391986
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	11	9.5	1.0	2391986
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	16	9.7	5.0	2391986
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2391986
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	98	47	10	2391986
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2391976	EJU	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/19		96	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/19		77	%
2391976	EJU	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/19		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/19	<100		mg/kg
2391978	AST	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/04/19		86	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		88	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		84	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		82	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		84	%
			Acénaphène	2023/04/19		73	%
			Acénaphthylène	2023/04/19		95	%
			Anthracène	2023/04/19		89	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19		85	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19		81	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19		83	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19		79	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19		84	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19		82	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19		79	%
			Chrysène	2023/04/19		87	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19		85	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19		75	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19		80	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19		73	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19		72	%
			Fluoranthène	2023/04/19		87	%
			Fluorène	2023/04/19		82	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19		83	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19		74	%
			Naphtalène	2023/04/19		82	%
			Phénanthrène	2023/04/19		88	%
			Pyrène	2023/04/19		87	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19		81	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19		66	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19		79	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19		99	%
2391978	AST	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2023/04/19		90	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		94	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		88	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		88	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		86	%
			Acénaphène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrysène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
2391986	ZEO	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/04/20		96	%
			Arsenic (As)	2023/04/20		102	%
			Baryum (Ba)	2023/04/20		105	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/20		102	%
			Chrome (Cr)	2023/04/20		104	%
			Cobalt (Co)	2023/04/20		104	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/20		97	%
			Etain (Sn)	2023/04/20		101	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/20		102	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/20		94	%
			Nickel (Ni)	2023/04/20		103	%
			Plomb (Pb)	2023/04/20		96	%
			Sélénium (Se)	2023/04/20		99	%
			Zinc (Zn)	2023/04/20		103	%
2391986	ZEO	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/20	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/20	<1.0		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2023/04/20	<10		mg/kg
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							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316458

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Caroline Bougie

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel

Nouredine Chafiai



Nouredine Chafiai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Shu Yang

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89584

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/20

Rapport: R2837967

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316460

Reçu: 2023/04/19, 14:35

Matrice: Sol

Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/19	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/20	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	2	2023/04/19	2023/04/19	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89584

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/20

Rapport: R2837967

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C316460

Reçu: 2023/04/19, 14:35

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

20 Apr 2023 19:04:00

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5570	LP5571		
Date d'échantillonnage					2023/04/19 14:00	2023/04/19 14:00		
# Bordereau					89584	89584		
	Unités	A	B	C	Conteneur 3 (20215)	Conteneur 4 (20075)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.5	14	N/A	N/A
HAP								
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Benzo(ghi)peryène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2391978
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2391978
Récupération des Surrogates (%)								
D10-Anthracène	%	-	-	-	84	84	N/A	2391978
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	80	80	N/A	2391978
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5570	LP5571		
Date d'échantillonnage					2023/04/19 14:00	2023/04/19 14:00		
# Bordereau					89584	89584		
	Unités	A	B	C	Conteneur 3 (20215)	Conteneur 4 (20075)	LDR	Lot CQ
D14-Terphenyl	%	-	-	-	84	86	N/A	2391978
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	84	86	N/A	2391978
D8-Naphtalène	%	-	-	-	80	80	N/A	2391978
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5570	LP5571		
Date d'échantillonnage					2023/04/19 14:00	2023/04/19 14:00		
# Bordereau					89584	89584		
	Unités	A	B	C	Conteneur 3 (20215)	Conteneur 4 (20075)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.5	14	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	3200	3900	100	2391976
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	76	84	N/A	2391976
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LP5570	LP5571		
Date d'échantillonnage					2023/04/19 14:00	2023/04/19 14:00		
# Bordereau					89584	89584		
	Unités	A	B	C	Conteneur 3 (20215)	Conteneur 4 (20075)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.5	14	N/A	N/A
MÉTAUX								
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	0.50	2391986
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	7.5	5.0	2391986
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	61	72	5.0	2391986
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2391986
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	7.7	22	2.0	2391986
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	3.5	9.9	2.0	2391986
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	8.2	16	2.0	2391986
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	4.0	2391986
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	230	300	2.0	2391986
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2391986
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	9.2	22	1.0	2391986
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	23	11	5.0	2391986
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2391986
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	56	56	10	2391986
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2391976	EJU	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/19		96	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/19		77	%
2391976	EJU	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/19		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/19	<100		mg/kg
2391978	AST	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/04/19		86	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		88	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		84	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		82	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		84	%
			Acénaphène	2023/04/19		73	%
			Acénaphthylène	2023/04/19		95	%
			Anthracène	2023/04/19		89	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19		85	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19		81	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19		83	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19		79	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19		84	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19		82	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19		79	%
			Chrysène	2023/04/19		87	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19		85	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19		75	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19		80	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19		73	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19		72	%
			Fluoranthène	2023/04/19		87	%
			Fluorène	2023/04/19		82	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19		83	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19		74	%
			Naphtalène	2023/04/19		82	%
			Phénanthrène	2023/04/19		88	%
			Pyrène	2023/04/19		87	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19		81	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19		66	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19		79	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19		99	%
2391978	AST	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2023/04/19		90	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/19		94	%
			D14-Terphenyl	2023/04/19		88	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/19		88	%
			D8-Naphtalène	2023/04/19		86	%
			Acénaphène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/19	<0.10		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrysène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/19	<0.10		mg/kg
2391986	ZEO	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/04/20		96	%
			Arsenic (As)	2023/04/20		102	%
			Baryum (Ba)	2023/04/20		105	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/20		102	%
			Chrome (Cr)	2023/04/20		104	%
			Cobalt (Co)	2023/04/20		104	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/20		97	%
			Etain (Sn)	2023/04/20		101	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/20		102	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/20		94	%
			Nickel (Ni)	2023/04/20		103	%
			Plomb (Pb)	2023/04/20		96	%
			Sélénium (Se)	2023/04/20		99	%
			Zinc (Zn)	2023/04/20		103	%
2391986	ZEO	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/20	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/20	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/20	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/20	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/20	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/20	<1.0		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2023/04/20	<10		mg/kg
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							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C316460

Date du rapport: 2023/04/20

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Caroline Bougie

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel

Noureddine Chafiai



Noureddine Chafiai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Shu Yang

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89828

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/27

Rapport: R2839396

Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C317133

Reçu: 2023/04/24, 11:20

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	2	2023/04/24	2023/04/24	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	1	2023/04/24	2023/04/25	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	3	2023/04/25	2023/04/25	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	3	2023/04/24	2023/04/25	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 89828

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/04/27

Rapport: R2839396

Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C317133

Reçu: 2023/04/24, 11:20

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

27 Apr 2023 15:18:49

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas									LP8420	LP8422	LP8423		
Date d'échantillonnage									2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00		
# Bordereau									89828	89828	89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-P0 (0,00-1,10)	DUP2 (21.04.23)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	6.2	5.1	5.4	N/A	N/A
HAP													
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	0.1	50	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	0.1	50	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2393117
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	-	-	-	76	74	74	N/A	2393117
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	-	-	-	80	72	68	N/A	2393117
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	-	-	-	80	76	76	N/A	2393117
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													
† Accréditation non existante pour ce paramètre													



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C317133
Date du rapport: 2023/04/27

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691
Initiales du préleveur: BNK

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas										LP8420	LP8422	LP8423		
Date d'échantillonnage										2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00		
# Bordereau										89828	89828	89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-P0 (0,00-1,10)	DUP2 (21.04.23)	LDR	Lot CQ	
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	-	-	-	78	80	78	N/A	2393117	
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	-	-	-	84	82	84	N/A	2393117	
LDR = Limite de détection rapportée														
Lot CQ = Lot contrôle qualité														
N/A = Non Applicable														



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas										LP8420	LP8421		
Date d'échantillonnage										2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00		
# Bordereau										89828	89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-PN (0,80-1,20)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	6.2	25	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	130	260	100	2393116	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	65	69	N/A	2393116	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													

ID Bureau Veritas										LP8422		
Date d'échantillonnage										2023/04/21 14:00		
# Bordereau										89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-P0 (0,00-1,10)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	5.1	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	<100	100	2393116	
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	77	N/A	2393116	
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP8420	LP8421		
Date d'échantillonnage									2023/04/21 14:00	2023/04/21 14:00		
# Bordereau									89828	89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN (0,00-0,80)	EXC1-PN (0,80-1,20)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	6.2	25	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393256
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393256
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	51	160	5.0	2393256
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393256
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	8.0	61	2.0	2393256
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	4.9	16	2.0	2393256
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	15	32	2.0	2393256
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393256
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	280	530	2.0	2393256
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393256
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	11	41	1.0	2393256
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	11	9.2	5.0	2393256
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393256
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	69	73	10	2393256
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP8422		
Date d'échantillonnage									2023/04/21 14:00		
# Bordereau									89828		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-P0 (0,00-1,10)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	5.1	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	0.50	2393256
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	5.0	2393256
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	40	5.0	2393256
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	0.50	2393256
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	6.4	2.0	2393256
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	4.7	2.0	2393256
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	7.6	2.0	2393256
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	4.0	2393256
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	260	2.0	2393256
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	1.0	2393256
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	10	1.0	2393256
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	6.7	5.0	2393256
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	1.0	2393256
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	29	10	2393256
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
N/A = Non Applicable											



REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

A-2,B-2,C-2,D-2: Ces critères proviennent des tableaux 1 et 2 de l'Annexe I du « Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles », Q-2, r. 49. (version à jour).

Métaux:

A : Teneurs maximales comparables au critère A du GIPSRTC.

B : Teneurs maximales prévues à l'annexe II du RPRT.

C et D : Teneurs maximales catégorie 4. Respectivement, annexe I et annexe II du RPRT.

Métaux - Lixiviats :

A : Teneurs maximales pour lixiviation pour l'évaluation de la mobilité des espèces inorganiques et lixiviation à l'eau.

B : Teneurs maximales pour lixiviation pour les pluies acides.

Composés organiques :

A : Teneurs maximales catégories 1 et 2.

B : Teneurs maximales catégorie 3.

C et D : Teneurs maximales catégorie 4. Respectivement, annexe I et annexe II du RPRT.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2393116	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/24		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/24		71	%
2393116	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/24		80	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/24	<100		mg/kg
2393117	AGH	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/04/24		78	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/24		86	%
			D14-Terphenyl	2023/04/24		80	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/24		82	%
			D8-Naphtalène	2023/04/24		86	%
			Acénaphène	2023/04/24		77	%
			Acénaphthylène	2023/04/24		91	%
			Anthracène	2023/04/24		87	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/24		67	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/24		72	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/24		61	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/24		103	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/24		75	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/24		76	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/24		81	%
			Chrysène	2023/04/24		76	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/24		79	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/24		66	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/24		84	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/24		76	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/24		66	%
			Fluoranthène	2023/04/24		81	%
			Fluorène	2023/04/24		75	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/24		96	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/24		71	%
			Naphtalène	2023/04/24		82	%
			Phénanthrène	2023/04/24		66	%
			Pyrène	2023/04/24		82	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/24		77	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/24		63	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/24		73	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/24		90	%
2393117	AGH	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2023/04/24		82	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/24		86	%
			D14-Terphenyl	2023/04/24		88	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/24		86	%
			D8-Naphtalène	2023/04/24		92	%
			Acénaphène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/24	<0.10		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrysène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/24	<0.10		mg/kg
2393256	ST5	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/04/25		93	%
			Arsenic (As)	2023/04/25		103	%
			Baryum (Ba)	2023/04/25		101	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/25		102	%
			Chrome (Cr)	2023/04/25		101	%
			Cobalt (Co)	2023/04/25		103	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/25		98	%
			Etain (Sn)	2023/04/25		101	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/25		100	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/25		100	%
			Nickel (Ni)	2023/04/25		101	%
			Plomb (Pb)	2023/04/25		93	%
			Sélénium (Se)	2023/04/25		99	%
			Zinc (Zn)	2023/04/25		101	%
2393256	ST5	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/04/25	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/25	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/25	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/25	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/25	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/25	<1.0		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C317133
Date du rapport: 2023/04/27

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691
Initiales du préleveur: BNK

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2023/04/25	<10		mg/kg
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							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C317133

Date du rapport: 2023/04/27

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNK

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Nouredine Chafiai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Samini Siwalingam, B.Sc., Chimiste

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90033

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/02

Rapport: R2840482

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C317492

Reçu: 2023/04/25, 15:00

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 16

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	12	2023/04/25	2023/04/25	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	4	2023/04/25	2023/04/26	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	12	2023/04/25	2023/04/25	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	2	2023/04/25	2023/04/26	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90033

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/02

Rapport: R2840482

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C317492

Reçu: 2023/04/25, 15:00

clé de cryptage

Argyro Frangoulis
Chef d'équipe de l'expérience
client
02 May 2023 16:24:55

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9852	LP9860		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (0,00-0,50)	Conteneur 5	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	2.1	8.6	N/A	N/A	
HAP													
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	-	-	-	-	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	10	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	0.1	50	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	0.1	50	5	50	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	0.1	100	10	100	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	0.1	0.1	1	10	<0.10	<0.10	0.10	2393529	
Récupération des Surrogates (%)													
D10-Anthracène	%	-	-	-	-	-	-	-	64	66	N/A	2393529	
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	-	-	-	-	80	84	N/A	2393529	
D14-Terphenyl	%	-	-	-	-	-	-	-	82	84	N/A	2393529	
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	-	-	-	-	82	80	N/A	2393529	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													
† Accréditation non existante pour ce paramètre													



Dossier Bureau Veritas: C317492
Date du rapport: 2023/05/02

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9852	LP9860		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (0,00-0,50)	Conteneur 5	LDR	Lot CQ	
D8-Naphtalène	%	-	-	-	-	-	-	-	78	78	N/A	2393529	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9843	LP9844		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE1 (0,00-0,40)	EXC1-PE1 (0,40-1,75)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	5.8	29	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	330	1200	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	79	69	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													

ID Bureau Veritas									LP9845	LP9846		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN2 (0,00-0,80)	EXC1-PN2 (0,80-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	5.7	25	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS												
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	250	<100	100	2393527
Récupération des Surrogates (%)												
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	78	83	N/A	2393527
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492
Date du rapport: 2023/05/02

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9847	LP9848		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-Fond2 (1,40-1,70)	EXC1-PO2 (0,00-0,80)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	32	6.6	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	<100	510	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	83	71	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													

ID Bureau Veritas										LP9849	LP9850		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PS1 (0,00-1,00)	EXC1-PS1 (1,00-1,40)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	4.0	21	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	3700	<100	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	74	80	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable													



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9851	LP9852		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	DUP-3 (25-04-23)	EXC1-PE2 (0,00-0,50)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	21	2.1	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	<100	160	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	81	80	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													

ID Bureau Veritas										LP9853	LP9854		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (0,50-0,80)	EXC1-PE2 (0,80-1,10)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	14	7.2	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	<100	100	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	83	78	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas										LP9855	LP9856		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (1,10-1,40)	EXC1-PO2 (0,80-1,40)	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	27	29	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS													
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	<100	710	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)													
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	81	75	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée													
Lot CQ = Lot contrôle qualité													
N/A = Non Applicable													

ID Bureau Veritas										LP9859	LP9860	LP9860		
Date d'échantillonnage										2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau										90033	90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-Fond1 (1,75-2,05)	Conteneur 5	Conteneur 5 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	14	8.6	8.6	N/A	N/A	
HYDROCARBURES PÉTROLIERS														
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	100	3500	700	3500	42000	470	220 (1)	100	2393527	
Récupération des Surrogates (%)														
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	-	-	-	-	*(2)	79	75	N/A	2393527	
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable (1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse (2) * = Dû à un taux élevé d'interférence, la récupération n'a pu être déterminée.														



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9843	LP9843		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE1 (0,00-0,40)	EXC1-PE1 (0,00-0,40) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	5.8	5.8	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	59	51	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	0.75	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	140	9.1 (1)	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	5.1	4.5	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	20	17	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	740	310 (1)	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	23	11 (1)	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	23	30	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	230	160 (1)	10	2393551

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9844	LP9845		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE1 (0,40-1,75)	EXC1-PN2 (0,00-0,80)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	29	5.7	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	140	68	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	76	8.4	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	16	4.7	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	37	11	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	540	280	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	45	11	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	8.4	18	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	82	66	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9846	LP9848		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PN2 (0,80-1,40)	EXC1-PO2 (0,00-0,80)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	25	6.6	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	140	81	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	80	11	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	16	5.5	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	35	11	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	480	300	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	46	13	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	8.8	16	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	82	47	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9851	LP9852		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	DUP-3 (25-04-23)	EXC1-PE2 (0,00-0,50)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	21	2.1	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	24	45	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	9.8	6.1	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	2.8	3.1	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	5.0	5.8	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	73	170	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	6.2	7.5	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	<5.0	7.1	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	15	26	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9853	LP9854		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (0,50-0,80)	EXC1-PE2 (0,80-1,10)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	14	7.2	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	23	48	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	10	5.3	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	3.4	3.6	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	5.3	7.2	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	110	230	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	8.2	8.9	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	<5.0	6.9	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	17	26	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9855	LP9856		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00	2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033	90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	EXC1-PE2 (1,10-1,40)	EXC1-PO2 (0,80-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	27	29	N/A	N/A
MÉTAUX												
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	190	190	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	91	98	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	19	22	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	38	43	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	430	590	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	51	59	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	10	10	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	100	110	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas									LP9860		
Date d'échantillonnage									2023/04/25 13:00		
# Bordereau									90033		
	Unités	A	B	C	A-2	B-2	C-2	D	Conteneur 5	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	-	-	-	-	8.6	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	-	-	-	-	<0.50	0.50	2393551
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	6	50	30	50	<5.0	5.0	2393551
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	340	2000	500	2000	87	5.0	2393551
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	1.5	20	5	20	<0.50	0.50	2393551
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	100	800	250	800	31	2.0	2393551
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	25	300	50	300	8.8	2.0	2393551
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	16	2.0	2393551
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	-	-	-	-	<4.0	4.0	2393551
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	1000	2200	1000	2200	320	2.0	2393551
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	2	40	10	40	<1.0	1.0	2393551
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	500	100	500	23	1.0	2393551
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	50	1000	500	1000	7.9	5.0	2393551
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	1	10	3	10	<1.0	1.0	2393551
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	140	1500	500	1500	50	10	2393551
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
N/A = Non Applicable											



REMARQUES GÉNÉRALES

Suite à la demande du client reçue par courriel le 28 Avril 2023, l'analyse de Chromatogramme a été ajoutée pour l'échantillon EXC1-PO2 (0,80-1,40), EXC1-Fond1 (1,75-2,05), EXC1-PS1 (0,00-1,00)

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

A-2,B-2,C-2,D-2: Ces critères proviennent des tableaux 1 et 2 de l'Annexe I du « Règlement concernant la valorisation de matières résiduelles », Q-2, r. 49. (version à jour).

Métaux:

A : Teneurs maximales comparables au critère A du GIPSRTC.

B : Teneurs maximales prévues à l'annexe II du RPRT.

C et D : Teneurs maximales catégorie 4. Respectivement, annexe I et annexe II du RPRT.

Métaux - Lixiviats :

A : Teneurs maximales pour lixiviation pour l'évaluation de la mobilité des espèces inorganiques et lixiviation à l'eau.

B : Teneurs maximales pour lixiviation pour les pluies acides.

Composés organiques :

A : Teneurs maximales catégories 1 et 2.

B : Teneurs maximales catégorie 3.

C et D : Teneurs maximales catégorie 4. Respectivement, annexe I et annexe II du RPRT.

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)

LP9860:

Noter que l'échantillon est non homogène.

LP9849, LP9856, LP9859:

C12 - C40 : Même région chromatographique que l'huile à transformateur, l'huile hydraulique et l'huile à transmission.

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, 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. 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.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

Noter que l'échantillon LP9843 est non homogène.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C317492
Date du rapport: 2023/05/02

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2393527	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/25		108	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/25		91	%
2393527	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/25		80	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/25	<100		mg/kg
2393529	AST	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/04/26		60	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/26		84	%
			D14-Terphenyl	2023/04/26		78	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/26		80	%
			D8-Naphtalène	2023/04/26		76	%
			Acénaphène	2023/04/26		90	%
			Acénaphthylène	2023/04/26		95	%
			Anthracène	2023/04/26		90	%
			Benzo(a)anthracène	2023/04/26		88	%
			Benzo(a)pyrène	2023/04/26		93	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/26		98	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/26		88	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/26		85	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/26		92	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/26		98	%
			Chrysène	2023/04/26		82	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/26		95	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/26		79	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/26		79	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/26		84	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/26		67	%
			Fluoranthène	2023/04/26		94	%
			Fluorène	2023/04/26		94	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/26		105	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/26		72	%
			Naphtalène	2023/04/26		88	%
			Phénanthrène	2023/04/26		89	%
			Pyrène	2023/04/26		95	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/26		86	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/26		68	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/26		87	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/26		101	%
2393529	AST	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2023/04/26		66	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/04/26		86	%
			D14-Terphenyl	2023/04/26		84	%
			D8-Acenaphthylene	2023/04/26		80	%
			D8-Naphtalène	2023/04/26		78	%
			Acénaphène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Acénaphthylène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2023/04/26	<0.10		mg/kg



Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/04/26	<0.10		mg/kg
2393551	ST5	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/04/25		80	%
			Arsenic (As)	2023/04/25		89	%
			Baryum (Ba)	2023/04/25		87	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/25		85	%
			Chrome (Cr)	2023/04/25		86	%
			Cobalt (Co)	2023/04/25		85	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/25		84	%
			Etain (Sn)	2023/04/25		86	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/25		85	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/25		84	%
			Nickel (Ni)	2023/04/25		86	%
			Plomb (Pb)	2023/04/25		81	%
			Sélénium (Se)	2023/04/25		83	%
			Zinc (Zn)	2023/04/25		85	%
2393551	ST5	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/04/25	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/25	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/25	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/25	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/25	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/25	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/25	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/25	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/04/25	<10		mg/kg
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							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C317492

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

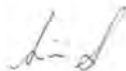
Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

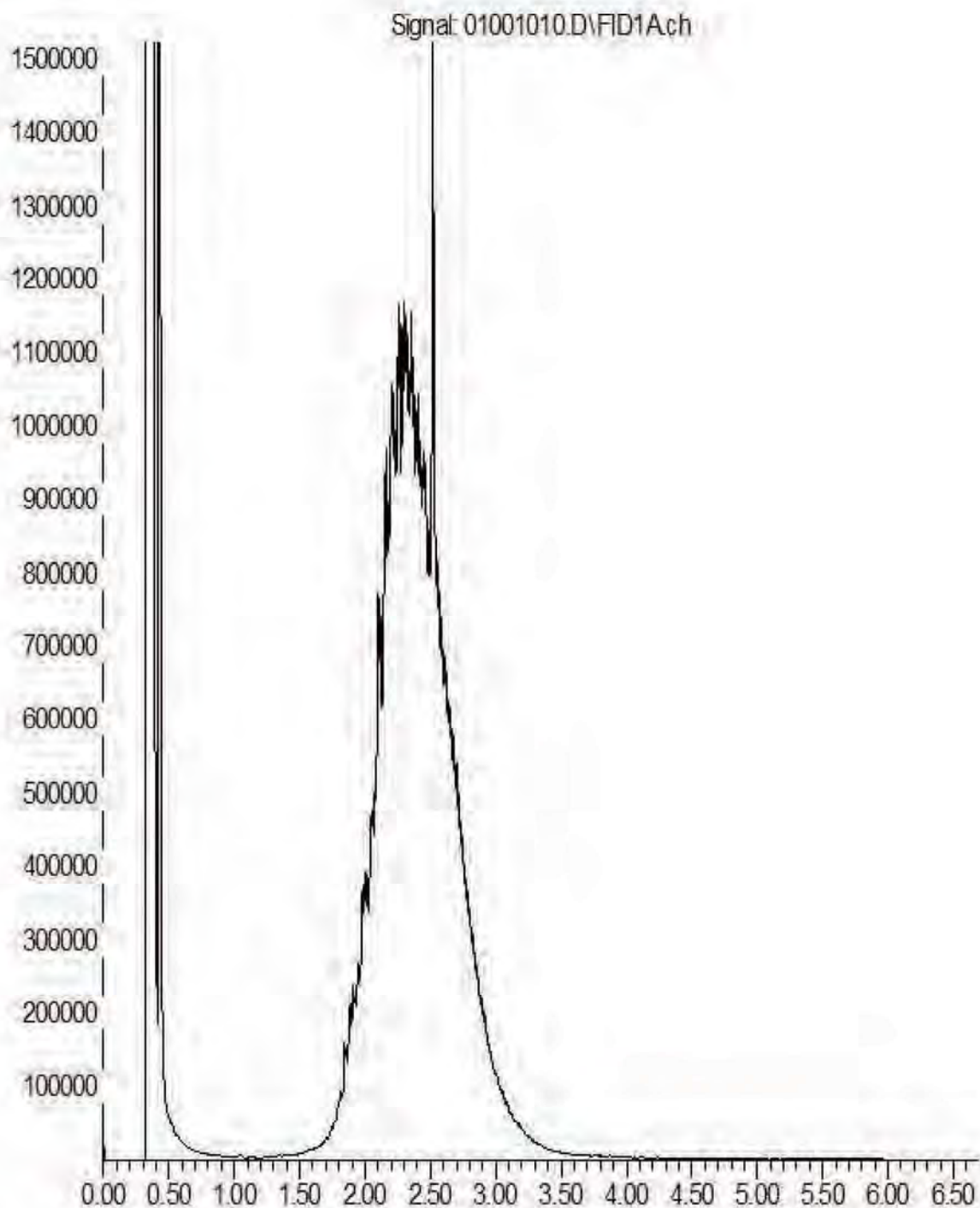


Samini Siwalingam, B.Sc., Chimiste

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.

HP (C10-C50) dans les sols Chromatogram

Response_

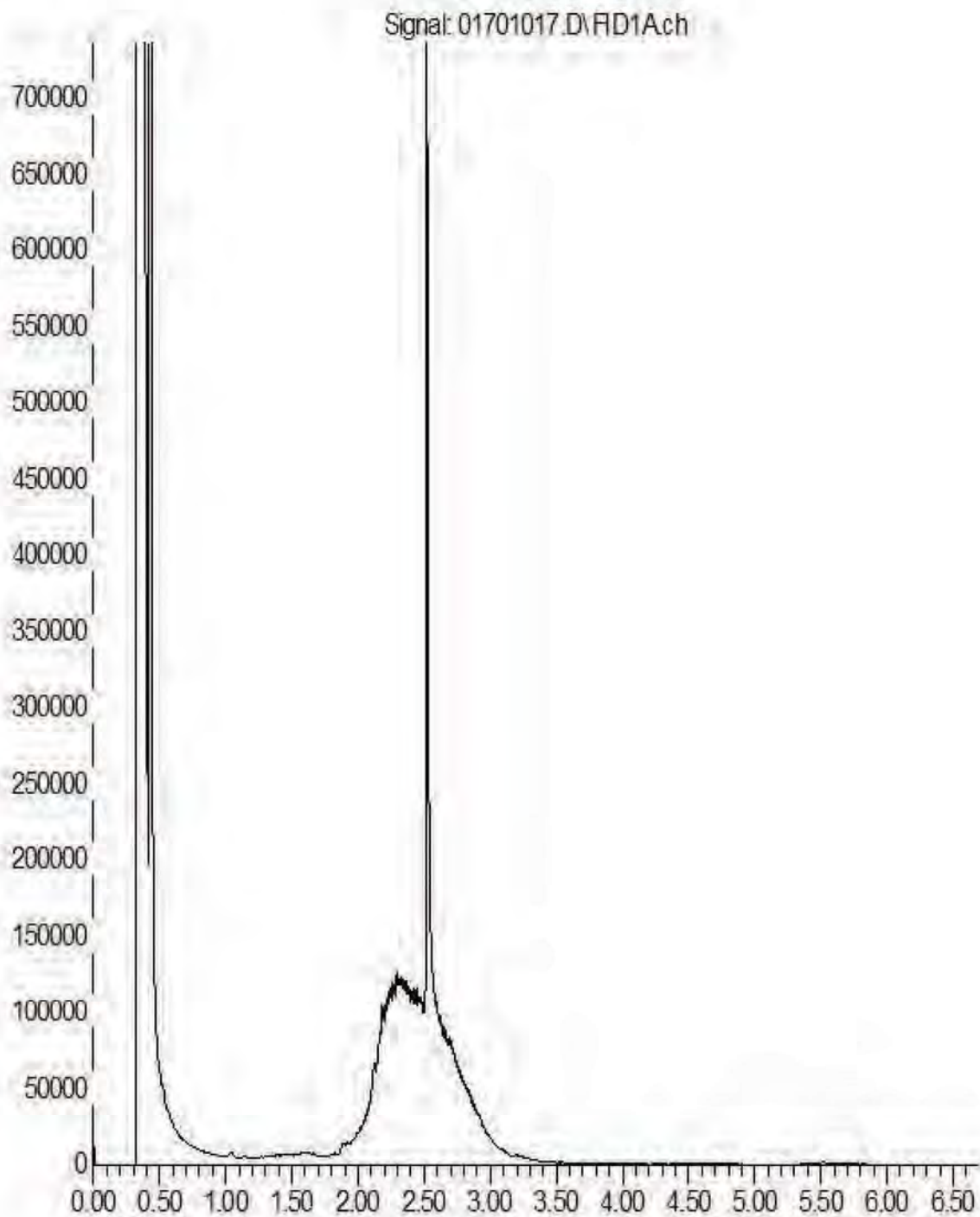


Time

Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

HP (C10-C50) dans les sols Chromatogram

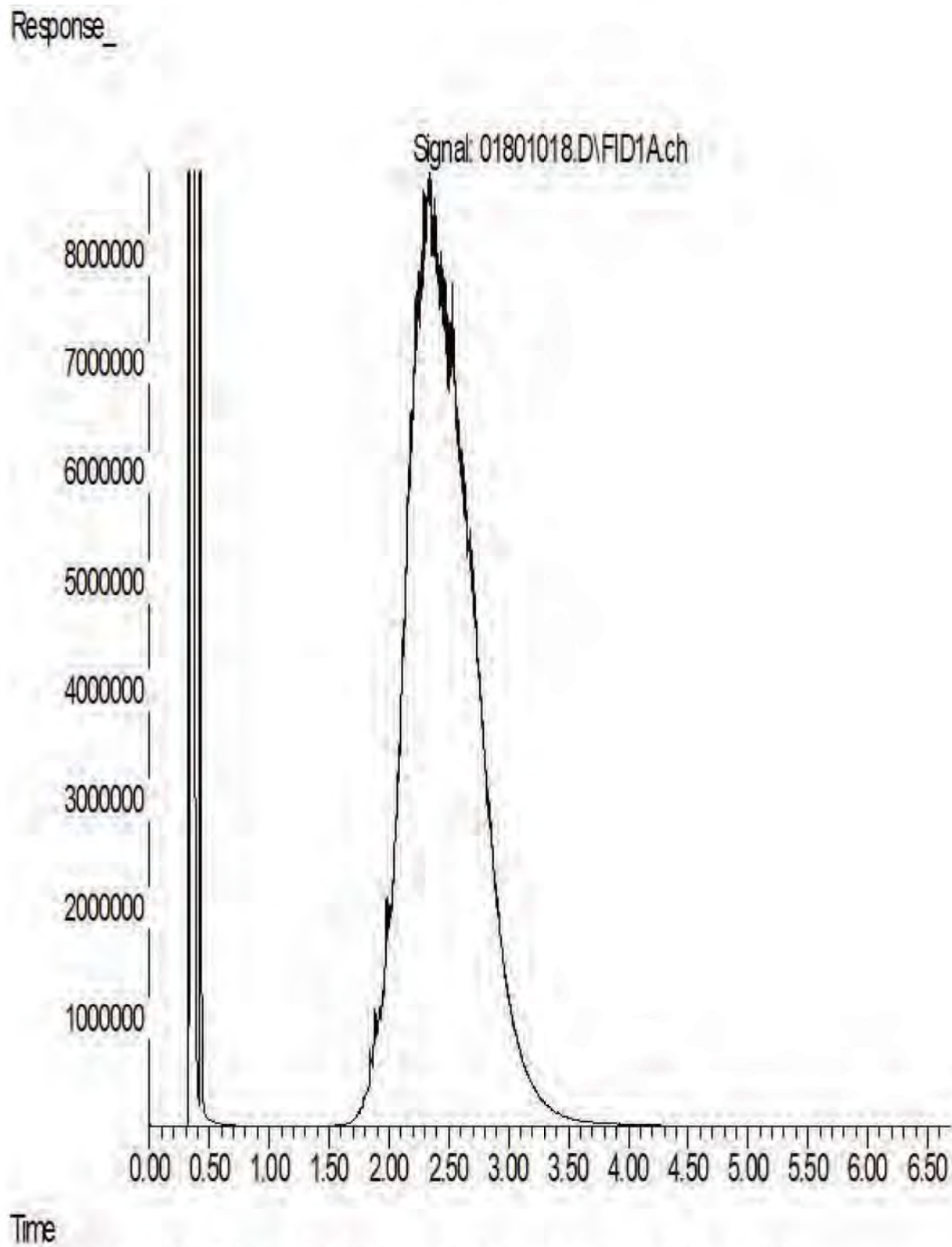
Response_



Time

Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.

HP (C10-C50) dans les sols Chromatogram



Note: Cette information est fournie à titre indicatif seulement. Veuillez communiquer avec le laboratoire si une interprétation détaillée est requise.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90310

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/11

Rapport: R2843639

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C318095

Reçu: 2023/04/27, 15:00

Matrice: Sol

Nombre d'échantillons reçus: 9

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
		extraction	Analysé		
HP (C10-C50) dans les sols	9	2023/04/27	2023/04/28	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	9	2023/04/27	2023/05/01	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
				STL SOP-00069	

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90310

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/11

Rapport: R2843639

Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C318095

Reçu: 2023/04/27, 15:00

clé de cryptage

Argyro Frangoulis
Chef d'équipe de l'expérience
client
11 May 2023 10:19:17

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ2312	LQ2313	LQ2314		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	EXC2-PS (0,00-0,40)	EXC2-PE2 (0,00-0,35)	EXC2-PN1 (0,00-0,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.3	7.1	4.6	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	940	500	230	100	2394352
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	95	91	87	N/A	2394352
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LQ2315	LQ2316	LQ2317		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	EXC2-PN2 (0,00-0,30)	EXC2-PE1 (0,00-0,50)	TR3-Fond (1,70-2,00)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.8	6.8	31	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	150	120	<100	100	2394352
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	91	90	91	N/A	2394352
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LQ2318	LQ2319	LQ2320		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	TR3-PO (0,75-1,70)	TR3-PO (0,00-0,75)	DUP-4 (27-04-23)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	4.0	25	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	100	2394352
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	88	87	88	N/A	2394352
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ2312	LQ2313	LQ2314		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	EXC2-PS (0,00-0,40)	EXC2-PE2 (0,00-0,35)	EXC2-PN1 (0,00-0,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.3	7.1	4.6	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2394423
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2394423
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	51	51	72	5.0	2394423
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	0.82	<0.50	0.50	2394423
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	11	6.9	9.1	2.0	2394423
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	5.3	6.0	4.7	2.0	2394423
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	22	32	15	2.0	2394423
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2394423
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	260	400	260	2.0	2394423
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	12	15	11	1.0	2394423
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	15	69	20	5.0	2394423
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	480	1400	150	10	2394423
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ2315	LQ2316	LQ2317		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	EXC2-PN2 (0,00-0,30)	EXC2-PE1 (0,00-0,50)	TR3-Fond (1,70-2,00)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.8	6.8	31	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2394423
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2394423
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	50	64	120	5.0	2394423
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2394423
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	9.0	7.9	59	2.0	2394423
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	6.1	5.2	14	2.0	2394423
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	15	19	30	2.0	2394423
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2394423
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	450	280	490	2.0	2394423
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	13	12	37	1.0	2394423
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	14	13	7.9	5.0	2394423
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	300	240	65	10	2394423
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ2318	LQ2319	LQ2320		
Date d'échantillonnage					2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00	2023/04/27 11:00		
# Bordereau					90310	90310	90310		
	Unités	A	B	C	TR3-PO (0,75-1,70)	TR3-PO (0,00-0,75)	DUP-4 (27-04-23)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	4.0	25	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2394423
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2394423
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	190	90	190	5.0	2394423
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2394423
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	87	9.1	91	2.0	2394423
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	21	5.8	20	2.0	2394423
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	38	8.3	38	2.0	2394423
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2394423
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	570	350	530	2.0	2394423
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	54	12	54	1.0	2394423
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	10	10	11	5.0	2394423
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2394423
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	98	37	98	10	2394423
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

REMARQUES GÉNÉRALES

Rapport révisé suite à une reprise de métaux requise au laboratoire pour confirmer les résultats.

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

Veuillez noter que suite à une vérification des résultats effectuée à l'interne, un nouveau rapport a été émis.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2394352	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/04/27		101	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/27		80	%
2394352	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/04/27		97	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/04/27	<100		mg/kg
2394423	CBO	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/04/28		88	%
			Arsenic (As)	2023/04/28		108	%
			Baryum (Ba)	2023/04/28		109	%
			Cadmium (Cd)	2023/04/28		106	%
			Chrome (Cr)	2023/04/28		104	%
			Cobalt (Co)	2023/04/28		104	%
			Cuivre (Cu)	2023/04/28		101	%
			Etain (Sn)	2023/04/28		108	%
			Manganèse (Mn)	2023/04/28		104	%
			Molybdène (Mo)	2023/04/28		102	%
			Nickel (Ni)	2023/04/28		108	%
			Plomb (Pb)	2023/04/28		103	%
			Sélénium (Se)	2023/04/28		102	%
			Zinc (Zn)	2023/04/28		106	%
2394423	CBO	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/04/28	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/04/28	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/04/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/04/28	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/04/28	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/04/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/04/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/04/28	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/04/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/04/28	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/04/28	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/04/28	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/04/28	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/04/28	<10		mg/kg

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



Dossier Bureau Veritas: C318095

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

Initiales du préleveur: BNI

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Peter Corbiere, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90519

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/02

Rapport: R2840481

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C318543

Reçu: 2023/05/01, 14:10

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
		extraction	Analysé		
HP (C10-C50) dans les sols	8	2023/05/01	2023/05/02	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	8	2023/05/02	2023/05/02	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
				STL SOP-00069	

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 90519

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/02

Rapport: R2840481

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C318543

Reçu: 2023/05/01, 14:10

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

02 May 2023 15:07:15

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ4678	LQ4679	LQ4680		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519	90519		
	Unités	A	B	C	EXC1-Fond3 (1,40-1,70)	EXC1-PN3 (0,00-0,75)	EXC1-PN3 (0,75-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	27	9.8	29	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	150	<100	100	2395207
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	83	95	90	N/A	2395207
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LQ4681	LQ4682	LQ4683		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519	90519		
	Unités	A	B	C	DUP5 (01.05.23)	EXC1-PS3 (0,00-1,40)	EXC1-PO3 (0,00-0,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	8.7	10	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	220	180	100	2395207
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	90	103	93	N/A	2395207
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LQ4684	LQ4685		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519		
	Unités	A	B	C	EXC1-PO3 (0,75-1,40)	EXC1-PN1-Enrobage (1,75m)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	23	24	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	320	100	2395207
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	89	90	N/A	2395207
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ4678	LQ4679	LQ4680		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519	90519		
	Unités	A	B	C	EXC1-Fond3 (1,40-1,70)	EXC1-PN3 (0,00-0,75)	EXC1-PN3 (0,75-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	27	9.8	29	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2395255
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	96	65	150	5.0	2395255
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	45	8.0	83	2.0	2395255
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	11	4.9	18	2.0	2395255
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	23	9.0	39	2.0	2395255
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2395255
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	410	360	560	2.0	2395255
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	29	12	50	1.0	2395255
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	5.9	8.5	9.6	5.0	2395255
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	52	37	87	10	2395255
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ4681	LQ4682	LQ4683		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519	90519		
	Unités	A	B	C	DUP5 (01.05.23)	EXC1-PS3 (0,00-1,40)	EXC1-PO3 (0,00-0,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	8.7	10	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2395255
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	150	46	77	5.0	2395255
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	86	5.2	8.2	2.0	2395255
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	18	2.7	4.8	2.0	2395255
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	40	6.0	7.6	2.0	2395255
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2395255
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	540	250	370	2.0	2395255
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	50	7.5	11	1.0	2395255
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	9.8	<5.0	6.0	5.0	2395255
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	88	20	32	10	2395255
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LQ4684	LQ4685		
Date d'échantillonnage					2023/05/01 13:00	2023/05/01 13:00		
# Bordereau					90519	90519		
	Unités	A	B	C	EXC1-PO3 (0,75-1,40)	EXC1-PN1-Enrobage (1,75m)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	23	24	N/A	N/A
MÉTAUX								
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2395255
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	96	69	5.0	2395255
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2395255
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	49	13	2.0	2395255
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	11	5.4	2.0	2395255
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	25	17	2.0	2395255
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	4.0	2395255
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	350	320	2.0	2395255
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	30	13	1.0	2395255
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	5.9	9.5	5.0	2395255
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2395255
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	55	160	10	2395255
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2395207	NM2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/02		106	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/02		85	%
2395207	NM2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/02		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/02	<100		mg/kg
2395255	MEM	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/05/02		100	%
			Arsenic (As)	2023/05/02		102	%
			Baryum (Ba)	2023/05/02		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/05/02		98	%
			Chrome (Cr)	2023/05/02		97	%
			Cobalt (Co)	2023/05/02		100	%
			Cuivre (Cu)	2023/05/02		100	%
			Etain (Sn)	2023/05/02		98	%
			Manganèse (Mn)	2023/05/02		101	%
			Molybdène (Mo)	2023/05/02		95	%
			Nickel (Ni)	2023/05/02		101	%
			Plomb (Pb)	2023/05/02		98	%
			Sélénium (Se)	2023/05/02		100	%
			Zinc (Zn)	2023/05/02		99	%
2395255	MEM	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/05/02	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/05/02	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/05/02	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/05/02	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/05/02	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/05/02	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/05/02	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/05/02	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/05/02	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/05/02	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/05/02	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/05/02	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/05/02	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/05/02	<10		mg/kg

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C318543

Date du rapport: 2023/05/02

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92150

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/11

Rapport: R2843747

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C320024

Reçu: 2023/05/08, 16:20

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	4	2023/05/09	2023/05/10	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	4	2023/05/09	2023/05/09	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	2	2023/05/09	2023/05/10	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	4	2023/05/09	2023/05/11	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92150

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/11

Rapport: R2843747

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C320024

Reçu: 2023/05/08, 16:20

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

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

11 May 2023 12:38:47

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LR0528	LR0529	LR0530		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150	92150	92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-Fond (1,75-2,05)	EXC2-1-PE (0,50-1,50)	EXC2-1-PE (1,50-1,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	38	28	25	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	2100	590	800	100	2397415
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	70	81	82	N/A	2397415
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LR0531	LR0532	LR0533		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150	92150	92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-PS (0,40-1,40)	EXC2-1-PS (1,40-1,75)	EXC2-1-PN (0,40-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	24	28	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	6100	1400	800	100	2397415
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	61	73	71	N/A	2397415
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LR0534	LR0535		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150	92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-PN (1,40-1,75)	DUP1-080523	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	38	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	1400	2500	100	2397415
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	79	72	N/A	2397415
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR0529	LR0529	LR0530		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150	92150	92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-PE (0,50-1,50)	EXC2-1-PE (0,50-1,50) Dup. de Lab.	EXC2-1-PE (1,50-1,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	28	28	25	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2397367
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2397367
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	140	150	170	5.0	2397367
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2397367
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	71	72	82	2.0	2397367
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	17	17	18	2.0	2397367
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	36	36	49	2.0	2397367
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2397367
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	600	620	620	2.0	2397367
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2397367
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	44	45	48	1.0	2397367
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	11	12	12	5.0	2397367
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2397367
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	96	91	230	10	2397367
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
Duplicata de laboratoire									
N/A = Non Applicable									

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR0531	LR0532	LR0533		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30	2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150	92150	92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-PS (0,40-1,40)	EXC2-1-PS (1,40-1,75)	EXC2-1-PN (0,40-1,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	24	28	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2397367
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2397367
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	180	130	160	5.0	2397367
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2397367
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	95	69	85	2.0	2397367
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	20	16	20	2.0	2397367
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	42	37	38	2.0	2397367
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2397367
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	590	600	610	2.0	2397367
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2397367
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	53	43	51	1.0	2397367
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	14	27	8.5	5.0	2397367
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2397367
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	110	99	88	10	2397367
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR0534		
Date d'échantillonnage					2023/05/08 16:30		
# Bordereau					92150		
	Unités	A	B	C	EXC2-1-PN (1,40-1,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	30	N/A	N/A
MÉTAUX							
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	0.50	2397367
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	5.0	2397367
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	150	5.0	2397367
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	0.50	2397367
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	80	2.0	2397367
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	17	2.0	2397367
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	36	2.0	2397367
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	4.0	2397367
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	650	2.0	2397367
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	1.0	2397367
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	48	1.0	2397367
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	7.9	5.0	2397367
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	1.0	2397367
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	85	10	2397367
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2397367	NET	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/05/10		98	%
			Arsenic (As)	2023/05/10		102	%
			Baryum (Ba)	2023/05/10		101	%
			Cadmium (Cd)	2023/05/10		96	%
			Chrome (Cr)	2023/05/10		101	%
			Cobalt (Co)	2023/05/10		100	%
			Cuivre (Cu)	2023/05/10		99	%
			Etain (Sn)	2023/05/10		102	%
			Manganèse (Mn)	2023/05/10		101	%
			Molybdène (Mo)	2023/05/10		97	%
			Nickel (Ni)	2023/05/10		101	%
			Plomb (Pb)	2023/05/10		95	%
			Sélénium (Se)	2023/05/10		96	%
			Zinc (Zn)	2023/05/10		97	%
2397367	NET	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/05/11	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/05/11	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/05/11	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/05/11	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/05/11	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/05/11	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/05/11	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/05/11	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/05/11	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/05/11	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/05/11	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/05/11	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/05/11	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/05/11	<10		mg/kg
2397415	AGR	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/09		86	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/09		78	%
2397415	AGR	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/09		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/09	<100		mg/kg

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320024

Date du rapport: 2023/05/11

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Mira

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Ngoc-Thuy Do



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92380

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/12

Rapport: R2844182

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C320693

Reçu: 2023/05/11, 08:00

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 12

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	12	2023/05/11	2023/05/12	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	7	2023/05/11	2023/05/12	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92380

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/12

Rapport: R2844182

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C320693

Reçu: 2023/05/11, 08:00

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

12 May 2023 15:38:47

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LR3528	LR3529	LR3530		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-Fond (1,65-1,95)	EXC2-2-PS (0,40-1,40)	EXC2-2-PS (1,40-1,65)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	31	28	30	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	100	2398306
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	84	79	90	N/A	2398306
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LR3531	LR3532	LR3533		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-PE (1,50-1,65)	EXC2-2-PE (0,50-1,50)	TR4-PN (0,00-0,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	35	27	2.9	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	920	<100	500	100	2398306
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	86	92	86	N/A	2398306
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LR3536	LR3537	LR3539		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	TR4-PO (0,00-0,40)	TR4-PN (0,40-0,75)	TR4-PO (0,40-0,75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	4.4	9.5	9.6	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	11000	<100	<100	100	2398306
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	91	81	86	N/A	2398306
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LR3541	LR3544	LR3545		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	TR4-PN (0,75-1,70)	TR4-PO (0,75-1,70)	DUP-100523	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	35	35	11	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	2000	1200	250	100	2398306
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	80	90	88	N/A	2398306
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C320693
Date du rapport: 2023/05/12

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR3533	LR3533	LR3536		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	TR4-PN (0,00-0,40)	TR4-PN (0,00-0,40) Dup. de Lab.	TR4-PO (0,00-0,40)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	2.9	2.9	4.4	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2398446
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	47	42	55	5.0	2398446
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	9.5	11	9.9	2.0	2398446
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	6.2	6.1	6.1	2.0	2398446
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	9.1	9.4	9.2	2.0	2398446
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2398446
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	380	430	400	2.0	2398446
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2398446
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	15	16	15	1.0	2398446
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	6.3	5.1	7.4	5.0	2398446
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2398446
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	32	31	34	10	2398446
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
Duplicata de laboratoire									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR3537	LR3539	LR3541		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380	92380		
	Unités	A	B	C	TR4-PN (0,40-0,75)	TR4-PO (0,40-0,75)	TR4-PN (0,75-1,70)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	9.5	9.6	35	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2398446
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	27	22	170	5.0	2398446
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	9.3	9.0	36	2.0	2398446
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	2.7	2.7	16	2.0	2398446
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	5.4	5.2	28	2.0	2398446
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2398446
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	78	76	620	2.0	2398446
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	1.1	1.0	2398446
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	6.8	6.8	31	1.0	2398446
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	<5.0	<5.0	7.5	5.0	2398446
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2398446
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	15	14	110	10	2398446
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR3544	LR3545		
Date d'échantillonnage					2023/05/10 11:00	2023/05/10 11:00		
# Bordereau					92380	92380		
	Unités	A	B	C	TR4-PO (0,75-1,70)	DUP-100523	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	35	11	N/A	N/A
MÉTAUX								
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	5.0	2398446
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	170	21	5.0	2398446
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	0.50	2398446
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	35	8.9	2.0	2398446
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	16	2.6	2.0	2398446
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	28	5.0	2.0	2398446
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	4.0	2398446
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	570	71	2.0	2398446
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	1.5	<1.0	1.0	2398446
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	31	6.5	1.0	2398446
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	7.4	<5.0	5.0	2398446
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	1.0	2398446
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	110	14	10	2398446
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2398306	EDM	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/12		94	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/12		78	%
2398306	EDM	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/12		89	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/12	<100		mg/kg
2398446	ASR	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/05/12		98	%
			Arsenic (As)	2023/05/12		101	%
			Baryum (Ba)	2023/05/12		99	%
			Cadmium (Cd)	2023/05/12		99	%
			Chrome (Cr)	2023/05/12		92	%
			Cobalt (Co)	2023/05/12		92	%
			Cuivre (Cu)	2023/05/12		94	%
			Etain (Sn)	2023/05/12		101	%
			Manganèse (Mn)	2023/05/12		98	%
			Molybdène (Mo)	2023/05/12		89	%
			Nickel (Ni)	2023/05/12		99	%
			Plomb (Pb)	2023/05/12		93	%
			Sélénium (Se)	2023/05/12		98	%
			Zinc (Zn)	2023/05/12		98	%
2398446	ASR	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/05/12	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/05/12	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/05/12	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/05/12	<10		mg/kg

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C320693

Date du rapport: 2023/05/12

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Alex Thibert

Membre OCQ #2020-05

Alex Thibert, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2, Chimiste à l'entraînement



Peter Corbiere, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Bureau Veritas 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. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92523

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/14

Rapport: R2844366

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C321079

Reçu: 2023/05/11, 17:00

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	5	2023/05/12	2023/05/12	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	3	2023/05/12	2023/05/13	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	3	2023/05/12	2023/05/13	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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

Votre # de commande: 4512026691

Votre # du projet: MHQE154

No. de site: Poste Notre-Dame

Votre # Bordereau: 92523

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima

740, rue Notre Dame Ouest

Bureau 900

Montréal, QC

Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/14

Rapport: R2844366

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C321079

Reçu: 2023/05/11, 17:00

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

14 May 2023 16:03:55

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



Dossier Bureau Veritas: C321079

Date du rapport: 2023/05/14

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LR5286	LR5287		
Date d'échantillonnage					2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00		
# Bordereau					92523	92523		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-Fond2 (1,65-1,95)	EXC2-2-PN2 (0,00-0,30)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	36	1.8	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	510	420	100	2398785
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	73	74	N/A	2398785
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable								

ID Bureau Veritas					LR5288	LR5289	LR5290		
Date d'échantillonnage					2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00		
# Bordereau					92523	92523	92523		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-PN2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PE2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PE2 (0,30-1,30)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	1.8	23	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	270	2500	100	2398785
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	74	78	80	N/A	2398785
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LR5291	LR5292	LR5293		
Date d'échantillonnage					2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00		
# Bordereau					92523	92523	92523		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-PN2 (1,30-1,65)	EXC2-2-PE2 (1,30-1,65)	DUP1-20230511	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	27	28	29	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	170	<100	100	2398785
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	73	71	74	N/A	2398785
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C321079

Date du rapport: 2023/05/14

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					LR5287	LR5288	LR5291		
Date d'échantillonnage					2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00	2023/05/11 14:00		
# Bordereau					92523	92523	92523		
	Unités	A	B	C	EXC2-2-PN2 (0,00-0,30)	EXC2-2-PN2 (0,30-1,30)	EXC2-2-PN2 (1,30-1,65)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	1.8	11	27	N/A	N/A
MÉTAUX									
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398867
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2398867
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	51	34	130	5.0	2398867
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2398867
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	8.3	11	56	2.0	2398867
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	4.4	3.4	13	2.0	2398867
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	12	5.5	28	2.0	2398867
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2398867
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	360	140	580	2.0	2398867
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2398867
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	12	9.0	37	1.0	2398867
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	14	<5.0	7.1	5.0	2398867
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2398867
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	240	24	72	10	2398867
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C321079

Date du rapport: 2023/05/14

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C321079

Date du rapport: 2023/05/14

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2398785	AGR	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/12		94	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/12		83	%
2398785	AGR	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/12		79	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/12	<100		mg/kg
2398867	ASR	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/05/12		89	%
			Arsenic (As)	2023/05/12		95	%
			Baryum (Ba)	2023/05/12		96	%
			Cadmium (Cd)	2023/05/12		91	%
			Chrome (Cr)	2023/05/12		85	%
			Cobalt (Co)	2023/05/12		86	%
			Cuivre (Cu)	2023/05/12		88	%
			Etain (Sn)	2023/05/12		95	%
			Manganèse (Mn)	2023/05/12		91	%
			Molybdène (Mo)	2023/05/12		81	%
			Nickel (Ni)	2023/05/12		92	%
			Plomb (Pb)	2023/05/12		90	%
			Sélénium (Se)	2023/05/12		101	%
			Zinc (Zn)	2023/05/12		91	%
2398867	ASR	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/05/12	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/05/12	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/05/12	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/05/12	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/05/12	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/05/12	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/05/12	<10		mg/kg

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C321079

Date du rapport: 2023/05/14

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Mira

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Ngoc-Thuy Do



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Votre # de commande: 4512026691
Votre # du projet: MHQE154
Adresse du site: Poste Notre-Dame
Votre # Bordereau: 93623

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/30
Rapport: R2848058
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C323495

Reçu: 2023/05/24, 16:30

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 29

Analyses	Date de l'		Date	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
	Quantité	extraction	Analysé		
HP (C10-C50) dans les sols	29	2023/05/29	2023/05/29	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas 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 Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). 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 déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, 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.

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



Votre # de commande: 4512026691
Votre # du projet: MHQE154
Adresse du site: Poste Notre-Dame
Votre # Bordereau: 93623

Attention: NATHALIE GINGRAS

Cima
740, rue Notre Dame Ouest
Bureau 900
Montréal, QC
Canada H3C 3X6

Date du rapport: 2023/05/30
Rapport: R2848058
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C323495

Reçu: 2023/05/24, 16:30

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas
30 May 2023 14:10:39

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514) 448-9001

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas 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/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LS6578	LS6579	LS6580		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	EXC3-PO (0.00-0.60)	EXC3-PO (0.60-1.20)	EXC3-PO (1.20-1.75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	17	16	22	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	590	520	<100	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	75	73	84	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LS6581	LS6582	LS6583		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	EXC3-PE (0.00-0.40)	EXC3-PE (0.40-1.20)	EXC3-PE (1.20-1.75)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	17	15	27	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	890	120	<100	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	74	74	74	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée									
Lot CQ = Lot contrôle qualité									
N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LS6584	LS6585	LS6585		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	EXC3-PS (0.00-0.60)	EXC3-PS (0.60-1.20)	EXC3-PS (0.60-1.20) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	6.3	2.5	2.5	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	1300	1100	1500	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	76	73	82	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LS6586	LS6590	LS6591	LS6592		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	EXC3-PS (1.20-1.75)	EXC3-PS2 (0.00-0.40)	DUP-1	DUP-2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	18	9.3	28	10	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	140	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	85	81	80	75	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable										



Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LS6593	LS6594	LS6595	LS6596		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	DUP-3	DUP-4	EXC3-Fond (1,75-2,05)	EXC3-Fond2 (0,40-0,70)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	16	9.5	38	6.1	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	490	140	1300	<100	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	73	74	74	78	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										

ID Bureau Veritas					LS6597	LS6598	LS6599	LS6600		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	TR5-PS (0.00-0.45)	TR5-PS (0.45-0.80)	TR5-PS (0.80-1.80)	DUP	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	12	36	24	6.2	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	660	<100	<100	100	2403878
Récupération des Surrogates (%)										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	90	86	75	78	N/A	2403878
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										



Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LS6601	LS6603	LS6604		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	TR5-PN (0.00-0.45)	TR5-PN (0.80-1.80)	TR6-PS (0.00-0.60)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	5.0	29	7.1	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	450	110	100	2403864
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	78	76	75	N/A	2403864
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									
ID Bureau Veritas					LS6605	LS6606	LS6607		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	TR6-PS (0.60-1.20)	TR6-PS (1.20-1.80)	TR6-PN (0.00-0.60)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.5	28	7.6	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	140	430	100	2403864
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	80	75	72	N/A	2403864
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable									



Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					LS6608	LS6609	LS6609		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00	2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623	93623	93623		
	Unités	A	B	C	TR6-PN (0.60-1.20)	TR6-PN (1.20-1.80)	TR6-PN (1.20-1.80) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.6	28	28	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	200	130	100	2403864
Récupération des Surrogates (%)									
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	77	74	75	N/A	2403864
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas					LS6802		
Date d'échantillonnage					2023/05/24 13:00		
# Bordereau					93623		
	Unités	A	B	C	TR5-PN (0,45-0,80)	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	24	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS							
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	100	2403864
Récupération des Surrogates (%)							
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	78	N/A	2403864
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » 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.

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.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



Dossier Bureau Veritas: C323495

Date du rapport: 2023/05/30

Cima

Votre # du projet: MHQE154

Adresse du site: Poste Notre-Dame

Votre # de commande: 4512026691

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2403864	IRG	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/29		88	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/29		82	%
2403864	IRG	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/29		81	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/29	<100		mg/kg
2403878	EJU	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/05/29		80	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/29		79	%
2403878	EJU	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/05/29		85	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/05/29	<100		mg/kg
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							

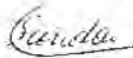


Dossier Bureau Veritas: C323495
Date du rapport: 2023/05/30

Cima
Votre # du projet: MHQE154
Adresse du site: Poste Notre-Dame
Votre # de commande: 4512026691

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Abdeslam Siaida, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste Senior



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

Bureau Veritas 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. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.

C

Annexe C Billets de disposition

Rapport de traçabilité

 **Projet** 0046451 - 203901524

Type de projet Standard

Date du premier transport des sols 21 avril 2023

Date du dernier transport des sols 25 mai 2023

Date d'attestation 9 juin 2023

Date de fermeture du projet 9 juin 2023

Terrains

1 - 1505 Des Futailles Montréal, QC CA H1N3P1

Tonnage estimé 260 t.

Tonnage réel 440.87 t.



Participants

Nom	Adresse	Type
CIMA+	3400 Boulevard du Souvenir (600) Laval QC CA H7V3Z2 Laval (13)	Gestionnaire de projet
Hydro-Québec	75 Boulevard René-Lévesque Ouest Québec QC CA G1R2A3 Montréal (06)	Gestionnaire de projet
Hydro-Québec	75 Boulevard René-Lévesque Ouest Québec QC CA G1R2A3 Montréal (06)	Propriétaire
Hydro-Québec - Observateurs	75 Boulevard René-Lévesque Ouest Montréal QC CA G1R2A3 Montréal (06)	Observateur
Englobe Régénération Canada Inc.	1410 Rang Saint Charles L'Épiphanie QC CA J5X4N9 Lanaudière (14)	Lieu récepteur
Englobe Montréal-Est	8365 Avenue Broadway Montréal-Est QC CA H1B5X7 Montréal (06)	Lieu récepteur
Conteneurs carlex inc	585 Boulevard Lionel-Boulet Varenes QC CA J3X1P7 Monterégie (16)	Transporteur
Nathalie Gingras	3400 Boulevard du Souvenir (600) Laval QC CA H7V3Z2 Laval (13)	Attestateur

Nom	Adresse	Type
Corinne Fleury	3400 Boulevard du Souvenir (600) Laval QC CA H7V3Z2 Laval (13)	Attestateur

Bilan de gestion des sols contaminés

Lieux récepteurs	Catégorie	Total	A-B	B-C	C-D	> D	Aucune*	Découverte fortuite
Englobe Montréal-Est 8365 Avenue Broadway Montréal-Est, QC CA H1B5X7 Montréal (06)	Lieu de valorisation de sols contaminés avec acte statutaire	440.87	56.86	245.99	88.59	49.43	0	0
Englobe Régénération Canada Inc. 1410 Rang Saint Charles L'Épiphanie, QC CA J5X4N9 Lanaudière (14)	Lieu de valorisation de sols contaminés avec acte statutaire	0	0	0	0	0	0	0
Totaux		440.87	56.86	245.99	88.59	49.43	0	0

*Aucune valeur limite réglementaire établie par le MELCCFP

Bordereaux de suivis

Date de chargement	Date de réception	Bordereau	Lieu récepteur	Concentrations	Contaminants	t.	Statut
2023-04-21 09:13	2023-04-21 10:48	0046451-00001	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.35	Sols Reçus
2023-04-21 10:59	2023-04-21 11:53	0046451-00002	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.89	Sols Reçus
2023-04-21 12:40	2023-04-21 13:42	0046451-00003	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.31	Sols Reçus
2023-04-21 14:13	2023-04-21 16:11	0046451-00004	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10.09	Sols Reçus
2023-04-24 09:50	2023-04-24 11:11	0046451-00005	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	8.89	Sols Reçus
2023-04-24 11:38	2023-04-24 12:45	0046451-00006	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.24	Sols Reçus
2023-04-24 13:17	2023-04-24 14:06	0046451-00007	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.19	Sols Reçus
2023-04-24 14:41	2023-04-25 08:40	0046451-00008	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.36	Sols Reçus
2023-04-25 09:42	2023-04-25 10:26	0046451-00009	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.18	Sols Reçus
2023-04-25 10:56	2023-04-25 11:43	0046451-00010	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.06	Sols Reçus
2023-04-25 13:07	2023-04-25 13:47	0046451-00011	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	5.43	Sols Reçus
2023-04-26 07:35	2023-04-26 08:24	0046451-00012	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.43	Sols Reçus
2023-04-26 08:59	2023-04-26 09:46	0046451-00013	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10.33	Sols Reçus
2023-04-26 10:16	2023-04-26 10:57	0046451-00014	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	7.98	Sols Reçus
2023-04-26 11:24	2023-04-26 12:32	0046451-00015	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.6	Sols Reçus
2023-04-27 08:11	2023-04-27 09:06	0046451-00016	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	11.39	Sols Reçus
2023-04-27 10:22	2023-04-27 10:48	0046451-00017	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	9.29	Sols Reçus
2023-04-27 11:18	2023-04-27 12:34	0046451-00018	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.02	Sols Reçus
2023-04-28 09:04	2023-04-28 09:57	0046451-00019	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	7	Sols Reçus
2023-04-28 10:40	2023-04-28 11:43	0046451-00020	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	6.22	Sols Reçus
2023-04-28 13:17	2023-04-28 13:57	0046451-00021	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	11.85	Sols Reçus
2023-05-01 08:13	2023-05-01 08:54	0046451-00022	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	5.97	Sols Reçus
2023-05-01 09:35	2023-05-01 10:43	0046451-00023	Englobe Montréal-Est	A-B	C10-C50	8.44	Sols Reçus
2023-05-01 11:13	2023-05-01 12:24	0046451-00024	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	7.2	Sols Reçus
2023-05-05 07:51	2023-05-05 09:09	0046451-00025	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.74	Sols Reçus
2023-05-05 08:27	2023-05-05 09:49	0046451-00026	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.34	Sols Reçus
2023-05-05 09:47	2023-05-05 10:43	0046451-00027	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	6.66	Sols Reçus
2023-05-05 12:14	2023-05-05 12:18	0046451-00028	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	7.45	Sols Reçus
2023-05-05 13:33	2023-05-05 13:52	0046451-00029	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	6.57	Sols Reçus
2023-05-09 08:12	2023-05-09 09:07	0046451-00030	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	7.95	Sols Reçus

Date de chargement	Date de réception	Bordereau	Lieu récepteur	Concentrations	Contaminants	t.	Statut
2023-05-09 09:53	2023-05-09 10:38	0046451-00031	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	8.49	Sols Reçus
2023-05-09 11:08	2023-05-09 12:23	0046451-00032	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.28	Sols Reçus
2023-05-09 13:07	2023-05-09 13:57	0046451-00033	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.25	Sols Reçus
2023-05-10 08:29	2023-05-10 09:12	0046451-00034	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	9.29	Sols Reçus
2023-05-10 09:53	2023-05-10 11:02	0046451-00035	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10	Sols Reçus
2023-05-10 11:37	2023-05-10 12:22	0046451-00036	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	8.88	Sols Reçus
2023-05-15 08:10	2023-05-15 09:05	0046451-00037	Englobe Montréal-Est	B-C	M&M, HAP, C10-C50	11.51	Sols Reçus
2023-05-15 10:16	2023-05-15 10:49	0046451-00038	Englobe Montréal-Est	B-C	M&M, HAP, C10-C50	11.17	Sols Reçus
2023-05-15 10:51	2023-05-15 11:40	0046451-00039	Englobe Montréal-Est	B-C	M&M, HAP, C10-C50	7.63	Sols Reçus
2023-05-19 08:42	2023-05-19 09:54	0046451-00040	Englobe Montréal-Est	>D	C10-C50	13.89	Sols Reçus
2023-05-19 10:35	2023-05-19 11:16	0046451-00041	Englobe Montréal-Est	>D	C10-C50	11.04	Sols Reçus
2023-05-19 11:52	2023-05-19 13:01	0046451-00042	Englobe Montréal-Est	>D	C10-C50	11.54	Sols Reçus
2023-05-23 08:20	2023-05-23 09:01	0046451-00043	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	11.51	Sols Reçus
	2023-05-23 14:24	0046451-00044	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10.92	Sols Reçus
2023-05-23 11:30	2023-05-23 12:50	0046451-00045	Englobe Montréal-Est	>D	C10-C50	12.96	Sols Reçus
2023-05-23 10:11	2023-05-23 10:56	0046451-00046	Englobe Montréal-Est	C-D	C10-C50	11.65	Sols Reçus
2023-05-25 08:22	2023-05-25 09:53	0046451-00047	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10.58	Sols Reçus
2023-05-25 13:05	2023-05-25 13:42	0046451-00048	Englobe Montréal-Est	B-C	C10-C50	10.86	Sols Reçus

*Aucune valeur limite réglementaire établie par le MELCCFP

**TABLEAU DE COMPILATION DE DISPOSITION DES SOLS CONTAMINÉS HORS SITE**

Représentant Cima+: Blandine Nguengang

Type de sols: A-B

Numéro de projet: MHQE 154

Site de disposition: Englobe

Total (t.m.): 56.86

Date	No de manifeste Traces Québec	ID Camion (Compagnie)	No Plaque du camion	Type de camion (12 roues/Semi)	No manifeste de transport	Tonnage (t.m.)	Qualité du sol	Provenance du sol (forage, tranchée, pile)
2023-04-24	0046451-00005	Carlex	L954914	Conteneur 2014S	959537	8.89	AB	Paroi Ouest
2023-04-27	0046451-00016	Carlex	L954914	Conteneur 2017S	959756	11.39	AB	Paroi Ouest avant Technorem
2023-04-27	0046451-00017	Carlex	L954914	Conteneur 2019S	959757	9.29	AB	Paroi Ouest avant Technorem
2023-04-28	0046451-00019	Carlex	L954914	Conteneur 2021S	959759	7	AB	EXC2-PO2 (0.00- 0.80)
2023-04-28	0046451-00021	Carlex	L954914	Conteneur 2015S	959761	11.85	AB	EXC2-PO2 (0.00- 0.80)
2023-05-01	0046451-00023	Carlex	L913907	Conteneur 2021S	959763	8.44	AB	EXC2-PO2 (0.00- 0.80)

TABLEAU DE COMPILATION DE DISPOSITION DES SOLS CONTAMINÉS HORS SITE

Représentant Cima+: Blandine Nguengang

Type de sols: B-C

Numéro de projet: MHQE 154

Site de disposition: Englobe

Total (t.m.): 245.99

Date	No de manifeste Traces Québec	ID Camion (Compagnie)	No Plaque du camion	Type de camion (12 roues/Semi)	No manifeste de transport	Tonnage (t.m.)	Qualité du sol	Provenance du sol (forage, tranchée, pile)
2023-04-21	0046451-00002	Carlex	L954914	Conteneur 2021S	959536	8.89	BC	Paroi Ouest Conteneur 3
2023-04-21	0046451-00003	Carlex	L954914	2015S	959539	8.31	BC	Sol graveleux de surface PO
2023-04-21	0046451-00004	Carlex	L954914	2018S	959540	10.09	BC	Sol graveleux de surface PO
2023-04-24	0046451-00007	Carlex	L954914	2019S	959747	8.19	BC	Sol argileux-base de PN1
2023-04-25	0046451-00008	Carlex	L954914	2007S	959748	9.36	BC	Sol graveleux fond excavation
2023-04-25	0046451-00009	Carlex	L954914	Conteneur 2021S	959749	9.18	BC	Sols graveleux sous asphalte
2023-04-25	0046451-00010	Carlex	L954914	Conteneur 2015S	959750	9.06	BC	Argile rose sous asphalte
2023-04-26	0046451-00012	Carlex	L954914	Conteneur 2007S	959752	8.43	BC	EXC2-TR2 (0.00 0.60)
2023-04-26	0046451-00013	Carlex	L954914	Conteneur 2021S	959753	10.33	BC	EXC2-TR2 (0.00 0.60)
2023-04-26	0046451-00014	Carlex	L954914	Conteneur 2014S	959754	7.98	BC	EXC2-TR1 (0.00 0.50)
2023-04-26	0046451-00015	Carlex	L954914	Conteneur 2007S	959755	8.6	BC	EXC2-TR1 (0.00 0.50)
2023-04-27	0046451-00018	Carlex	L954914	Conteneur 2015S	959758	9.02	BC	EXC2-TR1 (0.00 0.50)
2023-04-28	0046451-00020	Carlex	L954914	Conteneur 2014S	959760	6.22	BC	EXC1-PO2 (0.80 1.40)
2023-05-01	0046451-00022	Carlex	L913907	Conteneur 2007S	959762	5.97	BC	EXC1-PO2 (0.80 1.40)
2023-05-01	0046451-00024	Carlex	L913907	Conteneur 2019S	959764	7.2	BC	EXC1-PO2 (0.80 1.40)
2023-05-09	0046451-00030	Carlex	L593765	Conteneur 2017S	972208	7.95	B-C	EXC2-TR1
2023-05-09	0046451-00031	Carlex	L593765	Conteneur 2019S	972209	8.49	B-C	EXC2-TR1
2023-05-09	0046451-00033	Carlex	L593765	Conteneur 2017S	972216	9.25	B-C	EXC2-TR1
2023-05-10	0046451-00034	Carlex	L593765	Conteneur	972215	9.29	B-C	TR2 PO (0.60- 1.20)
2023-05-10	0046451-00035	Carlex	L593765	Conteneur 2017S	972214	10	B-C	TR1 PO (0.50- 0.70)
2023-05-15	0046451-00037	Carlex	L593765	Conteneur	972211	11.51	B-C	TR2 PO (0.60- 1.20)

**TABLEAU DE COMPILATION DE DISPOSITION DES SOLS CONTAMINÉS HORS SITE**

Représentant Cima+: Blandine Nguengang

Type de sols: B-C

Numéro de projet: MHQE 154

Site de disposition: Englobe

Total (t.m.): 245.99

Date	No de manifeste Traces Québec	ID Camion (Compagnie)	No Plaque du camion	Type de camion (12 roues/Semi)	No manifeste de transport	Tonnage (t.m.)	Qualité du sol	Provenance du sol (forage, tranchée, pile)
2023-05-15	0046451-00038	Carlex	L593765	Conteneur 2021S	972212	11.17	B-C	PE(1,50-1,70)
2023-05-15	0046451-00039	Carlex	L593765	Conteneur	972217	7.63	B-C	PE(1,50-1,70)
2023-05-23	0046451-00043	Carlex	L593765	Conteneur	969035	11.51	B-C	TR4 PO (0.75- 1.70)
2023-05-23	0046451-00044	Carlex	L593765	Conteneur 2021S	969034	10.92	B-C	TR4 PO (0.75- 1.70)
2023-05-25	0046451-00047	Carlex	L593765	Conteneur	969033	10.58	B-C	TR4 PO (0.75- 1.70)
2023-05-25	0046451-00048	Carlex	L593765	Conteneur	969027	10.86	B-C	TR4 PO (0.75- 1.70)

TABLEAU DE COMPILATION DE DISPOSITION DES SOLS CONTAMINÉS HORS SITE
Représentant Cima+: Blandine Nguengang

Type de sols: C-RESC

Numéro de projet: MHQE 154

Site de disposition: Englobe

Total (t.m.): 88.59

Date	No de manifeste Traces Québec	ID Camion (Compagnie)	No Plaque du camion	Type de camion (12 roues/Semi)	No manifeste de transport	Tonnage (t.m.)	Qualité du sol	Provenance du sol (forage, tranchée, pile)
2023-04-21	0046451-00001	Carlex	L954914	Conteneur 2007S	959535	8.35	C-RESC	Paroi Ouest Conteneur 4
2023-04-24	0046451-00006	Carlex	L954914	Conteneur 2017S	959538	8.24	C-RESC	Paroi Ouest Conteneur 2
2023-04-25	0046451-000011	Carlex	L954914	Conteneur 2014S	959751	5.43	C-RESC	Argile rose sous asphalte
2023-05-05	0046451-000025	Carlex	L593765	Conteneur 2017S	959765	8.74	C-RESC	Exc2 -TR1
2023-05-05	0046451-000026	Carlex	L593765	Conteneur 2014S	959766	8.34	C-RESC	Exc2 -TR2
2023-05-05	0046451-000027	Carlex	L745852	Conteneur 2015S	959767	6.66	C-RESC	Exc2 -TR2
2023-05-05	0046451-000028	Carlex	L593765	Conteneur 2021S	959768	7.45	C-RESC	Exc2 -TR2
2023-05-05	0046451-000029	Carlex	L593765	Conteneur 2014S	972207	6.57	C-RESC	EXc2-TR1
2023-05-09	0046451-00032	Carlex	L593765	Conteneur 2021S	972210	8.28	C-RESC	TR2 PO (0,60- 1,20)
2023-05-10	0046451-00036	Carlex	L593765	Conteneur 2014S	972213	8.88	C-RESC	PE(1,50-1,70)
2023-05-23	0046451-00046	Carlex	L593765	Conteneur	969031	11.65	C-RESC	EXC2-1-PS (0,40-1,40)

**TABLEAU DE COMPILATION DE DISPOSITION DES SOLS CONTAMINÉS HORS SITE**

Représentant Cima+: Kamila Azzoug

Type de sols: >RESC

Numéro de projet: MHQE 154

Site de disposition: Englobe

Total (t.m.): 49.43

No Envoi	No de manifeste Traces Québec	ID Camion (Compagnie)	No Plaque du camion	Type de camion (12 roues/Semi)	No manifeste de transport	Tonnage (t.m.)	Qualité du sol	Provenance du sol (forage, tranchée, pile)
2023-05-19	0046451-00040	Carlex	L593765	Conteneur	969032	13.89	>RESC	TR4 PO (0.00- 0.40)
2023-05-19	0046451-00041	Carlex	L593765	Conteneur	969038	11.04	>RESC	TR4 PO (0.00- 0.40)
2023-05-19	0046451-00042	Carlex	L593765	Conteneur	969037	11.54	>RESC	TR4 PO (0.00- 0.40)
2023-05-23	0046451-00045	Carlex	L593765	Conteneur 2017S	969030	12.96	>RESC	TR4-PO (0,00- 0,40)



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 21/04/2022 Heure: 14h51 - 00001

N° bordereau Traces Québec: 146451 - 00001

2- FACTURER À

Nom: Annie Barubé 514-249-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Projet: TQ-0018451 - HQ Poste Notre-Dame
Adresse: 1505, Rue des Fûlles, MTL #4800032852

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☒ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur (20075)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

- > = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
- > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Calox

Immatriculation: 2454914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☒ 12 roues ☐ Camion vacuum ☐ Conteneur #

Signature: BB

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Bortep

Responsable: 2454914

Signature:

Tél.: Cell.:

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre: 26020 kg
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 26020 kg

Tare: 17670 kg

Net: 8350 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: CG

Signature: 15-18

Aire: 8350 Tuyau: 15-18 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 21 Avril 2023 Heure: 10:52

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00002

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-765-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Projet: TQ-0048451 - HQ Poste Notre-Dame | Adresse: 1505, Rue des Futaies, MTL #4800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☒ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3 (20215)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Collex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: [Signature]

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Tél.: Cell. 438-270-2905

Date: 21/04/2023 Heure: 20:41:03

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre: TARE 26560 kg NET 8890 kg

☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: TD 914
Tare: GROSS 26560 kg
Net: TARE 17670 kg NET 8890 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 21 Avril 2023 Heure: 12h37

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00003

2- FACTURER À

Nom: Annie Béland 514-789-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Projet: TQ-0148451 - HQ Poste Notre-Dame
Adresse: 1505, Rue des Futaies, MTL #4800032850

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

- > = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne
- > = Annexe 2 ☒ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L 954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux
☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2015S

Signature: RR

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Cima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 21/04/2023 Heure: 13:30:55

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin ID 25950 kg
☐ Autre: GROSS 25950 kg

2- PESÉE

Brut: ID 5491
Tare: GROSS 25950 kg
Net: TARE 17640 kg
NET 8310 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☒	
État physique	☐	☒	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: RST

Signature: RST

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 21 Avril 2023 Heure: 14h15

N° bordereau Traces Québec: 0046451-000004

2- FACTURER À

Nom: Annie Barube 514-789-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Projet: TQ-0046451 - HQ Poste Notre-Dame
Adresse: 1505, Rue des Futaies MTL #4800032850

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Coalex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20185

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Ama

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 21/04/2023 Heure: 16:02:27

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin ID 27720 GROSS 27720 kg
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 54914. GROSS 27720 kg

Tare: TARE 17630 kg

Net: NET 10090 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☒	
État physique	☐	☒	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

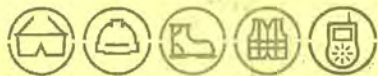
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 24 Avril 2023 Heure: 9h 45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-0000 5

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Projet: TQ-0046451 - HQ Poste Notre-Dame
Adresse: 1505, Rue des Érables, MTL H4C 0G9 0032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 1 (20145)
Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

- > = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne
- > = Annexe 2 ☒ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Corlex

Immatriculation: L954919

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☒ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Cima+

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 24/04/2023 Heure: 10:08:10

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
- ☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
- ☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
- ☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
- ☐ Autre:
- ☐ Laval 160, rue Saulnier
- ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
- ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
- ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 126580 kg

Tare: 26520 kg

Net: 17690 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 12 Tuyau: 23-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 24 Avril 2023 Heure: 11h35

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00006

2- FACTURER À

Nom: Annie Bédard 514-789-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Pionniers

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 2 (20175)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☒ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L9549 144

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☒ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20175

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Anna

Signature: Blaudin

Tél.: Cell.: 438-270-3905

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

24/04/2023

12:03:08

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☐ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE ID 25890 kg 914.
GROSS 25890 kg

Brut:

Tare: ID 14.

Net: GROSS 25890 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS ID 17550 kg
NET 8240 kg

CONFORME NON CONFORME REMARQUES

Quantité ☒ ☐
 État physique ☒ ☐
 Type de sol ☒ ☐
 Contaminant ☒ ☐
 Transport ☒ ☐

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

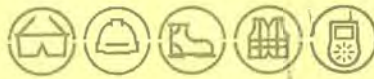
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 24 Avril 2023 Heure: 13h15

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00007

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☐ Humide ☒ Boueux ☒
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20195

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Anna +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 24/04/2023 Heure: 13:57:39

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre: ID 25870 kg 914. GROSS 25870 kg

2- PESÉE

Brut: ID 14.
 Tare: GROSS 25870 kg
 Net: TARE 17680 kg 8190 kg
☐ Voir coupon de pesée # 190 kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC
 Signature: [Signature]
 Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

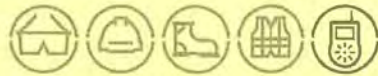
☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 25 Avril 2023 Heure: 12h 50

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00008

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fulaines, MTL #1300032859

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Conlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur #20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro-Québec

Responsable: Ama +

Signature: Blandine

Tél.: Cell: 438-270-3905

Date: 25/04/2023 Heure: 08:35:20

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline ☐ Laval 160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke 855, rue Pépin ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 27120 kg

Tare: 6088 kg

Net: 27120 kg

☐ Voir coupon de pesée # 17760 kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 25 Avril 2023 Heure: 9h45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00009

2- FACTURER À

Nom: Hydro Quebec

Responsable: Annie Beaulé Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet-TQ-DD 16151-HQ Bst Ndu Dnu

1605, Rue des Fubailles, MTLI #460003288

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Quebec

Responsable: Gino +

Signature: Blandin

Tél.: Cell.: 438-270-3905

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

Date: 25/04/2023 Heure: 10:16:44

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
- ☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
- ☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
- ☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
- ☐ Laval 160, rue Saulnier
- ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
- ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
- ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

Autre: ID 26870 kg 914

2- PESÉE GROSS 26870 kg

Brut: ID 14

Tare: GROSS 26870 kg

Net: TARE 17690 kg

NET 9180 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 25 Août 2023 Heure:

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00010

2- FACTURER À

Nom: Hydrex Québec

Responsable: Anne Beaubé Tél: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet-TQ-DD 16151-M2 Rskr Volu Dnm
1505 Rue des Futaies MTL # 4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 3

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Conlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20155

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydrex Québec

Responsable: Anne +

Signature: Blanche

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date:

25/04/2023

Heure:

11:34:46

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut:

126820 kg 914
GROSS 26820 kg

Tare:

Net:

TARE 17760 kg
NET 9060 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature:

Aire:

Tuyau:

lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒

Oui ☐

#

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage:

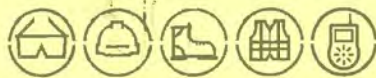
☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: Avril 2023 Heure:

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00011

2- FACTURER À

Nom: Hydro Quebec

Responsable: Anne Bernier Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet-TR-DD 16151-HQ Poste Notre Dame

1505, Rue des Futailles, MTL, #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 2

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☒ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Quebec

Responsable: Cima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date:

25/04/2023

Heure:

15:35:58

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☐ Laval
160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est
8365, ave Brodway Nord

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut:

123190 kg 914

Tare:

23190 kg

Net:

17760 kg 5430 Kg

☐ Voir coupon de pesée # 30

3- SOLS REÇUS

CONFORME NON CONFORME REMARQUES

Quantité

☐

☐

État physique

☐

☐

Type de sol

☐

☐

Contaminant

☐

☐

Transport

☐

☐

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature:

Aire:

Tuyau:

15-19

lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒

Oui ☐

#

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage:

☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 26 Avril 2023 Heure:

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00012

2- FACTURER À

Nom: Hydro Québec

Responsable: Annie Beaubien Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Proxt - TQ DD 16151 - H2 Post Notre Dame

1505 mds Futailles, PTL # 4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PD 10.00-0.601

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une

bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Québec

Responsable: Emma

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 26/04/2023

Heure: 08:15:39

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre: ID 26030 kg 914.

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE GROSS 26030 kg

Brut: ID 14.

Tare: GROSS 26030 kg

Net: TARE 17600 kg

NET 8430 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 5 Tuyau: 3-5 # lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 26 Avril 2023 Heure: 9h05

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00013

2- FACTURER À

Nom: Hydro Quebec

Responsable: Anne Beaubien Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet-TA-DD 16151-HA-Post Notre Dame

1505 rue des Futailles, MTL, #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO 10.00-0.601

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une

bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Quebec

Responsable: Lima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

26/04/2023

09:21:06

Date:

26/04/2023

Heure:

09:37:15

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Brodway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

ID 27940 kg 914.
GROSS 27940 kg

Brut:

Tare:

ID 14.
GROSS 27940 kg

Net:

TARE 17610 kg
NET 10330 kg

3- SOLS REÇUS

CONFORME NON CONFORME REMARQUES

Quantité

☐

☐

État physique

☐

☐

Type de sol

☐

☐

Contaminant

☐

☐

Transport

☐

☐

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 5

Tuyau: 3-5

lot: 3928

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: Avril 2023 Heure: 10h20

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00014

2- FACTURER À

Nom: Hydro Quebec

Responsable: Anne Beaubien Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet-TQ-DD 16151-HQ Post Nohy Dame

1505 rue des Futailles, MTL, #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TRA-PD 10.00-0.501

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une

bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vaccum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Quebec

Responsable: Anna

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

26/04/2023

10:28:51

26/04/2023

10:48:20

Date:

Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

ID 25590 kg 914.

Brut:

GROSS 125590 kg

Tare:

GROSS 25590 kg

Net:

TARE 17610 kg

NET 7980 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8

Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 26 Avril 2023 Heure: 11h30

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00015

2- FACTURER À

Nom: Hydrex Québec
Responsable: Annie Beaubien Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet TQ-DD 16151-HQ Post Notre Dame
1505 rue des Futailles, MTL, # 4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TRA-PO (0.00-0.50)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydrex Québec

Responsable: Cima +

Signature: Blondine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 26/04/2023 Heure: 12:00:53

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 14 26180 kg 914.
Tare: 26180 kg
Net: TARE 17580 kg
NET 8600 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:
☐ Ajout d'amendement:
☐ Autre:
Autorisé par:
Signature:

ENGLOBE**MANIFESTE DE TRANSPORT****Sols / Matières contaminés****IMPORTANT: Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24h à l'avance**

Québec / St-Rosaire: 418 896-3276 • Montréal / Laval (48h): 514 644-1405 • Sherbrooke / Mine Jeffrey: 819 829-0101

SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur**SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire****1- N° D'AUTORISATION** 27587

Date: 27 Avril 2023 Heure: 8h

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00016

2- FACTURER À

Nom: Hydro Quebec

Responsable: Annie Bémbe Tél.: 514-289-221

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRESAdresse: Prox. TR-DD16151-HQ Poste Nord
1505 rue du Futaille, MTL, #4600032858**4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES**

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneur 5

Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)Échantillon requis: ☐**5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))**Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L95 4914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20A7S

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro Quebec

Responsable: Cima+

Signature: Blaindine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 27/04/2023 Heure: 08:56:59

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke
855, rue Pénin
☐ Laval
160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest
☒ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:**2- PESÉE**Brut: ID 54914
GROSS 28920 kgTare: TARE 17530 kg
Net: NET 11390 kg☐ Voir coupon de pesée #**3- SOLS REÇUS**

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 12 Tuyau: 23-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTIONNon ☒ Oui ☐ #**6- REMARQUES****7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER**☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:☐ Ajout d'amendement:☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

BLANCHE et JAUNE: Englobe

BLEUE: Transporteur

OR: Expéditeur

959756



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 27 Avril 2023 Heure: 9h45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00017

2- FACTURER À

Nom: Hydrex Québec

Responsable: Annie Beaubé Tél.: 514-289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Proj. TQ-DD16151-HQ Poste Notre Dame
1505 rue des Futailles, ITL, # 4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☒ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): Conteneurs 5

Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L95 4914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2019

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydrex Québec

Responsable: G. Blandin

Signature: Blandin

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 27/04/2023 Heure: 10:37:34

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pénin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 54914

Tare: GROSS 26860 kg

Net: TARE 17570 kg
NET 9290 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 12 Tuyau 23-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

Date: 27 Avril 2023 Heure: 11h20

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00018

2- FACTURER A

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1605, Rue des Futailles, MTL #1300032838

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☒ Sable ☐ Argile ☐
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TRA-PO 1000-0.50

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Collex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20155

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Cima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

Date: 27/04/2023 Heure: 12:20:06

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline ☐ Laval 160, rue Saulnier
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talton Ouest
☐ Sherbrooke ID 26570 kg Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ 855, rue Pépin GROSS 26570 kg
☐ Autre:

2- PESÉE

ID 54914.
 Brut: GROSS 26570 kg
 Tare: TARE 17550 kg
 Net: NET 9020 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☒	
État physique	☐	☒	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature:

Aire: Tuyau: 23-74 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 28 Avril 2023 Heure: 9h05

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00019

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXC1-PO2 (0.00-0.80)

Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Galex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro-Québec

Responsable: Ginn

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Brodway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 24510 kg

Tare: 17510 kg

Net: 7000 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 12 Tuyau: 83-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

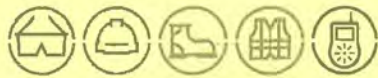
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 28 Avril 2023 Heure: 10h45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00020

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1325, Boulevard Fatailles, MTL #1600032B58

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXC1-P021080-1.601

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Goxlex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro-Québec

Responsable: C. Blanchet

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 28/04/2023 Heure: 11:34:59

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin TD 23980 kg
☐ Autre: GROSS 23980 kg
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 14
 Tare: GROSS 23980 kg
 Net: TARE 17760 kg
 NET 6220 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 28 Avril 2023 Heure: 13h10

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00021

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

1505, Rue des Futaies, MTL #1500032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXC1- P0210 00-0 80

Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Collex

Immatriculation: L954914

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☒ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20155

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Cima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 28/04/2023 Heure: 13:49:03

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
- ☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
- ☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
- ☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
- ☐ Laval 160, rue Saulnier
- ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
- ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
- ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
- ☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 29600 kg 29600 kg

Tare: ID 14. GROSS 29600 kg

Net: TARE 17750 kg NET 11850 kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature:

Aire: 12 Tuyau: 23-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

N° d'autorisation : 27587 Adresse : Projet - TQ-0046451 - HQ Poste Notre-Dame | 1505,
Rue des Futailles, MTL | #4600032858

#Facture : MTL-42235

Client : Hydro-Québec

Responsable client : Annie Bérubé

Date	N° de manifeste	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2023/05/01	959762	5,97		B-C
2023/05/01	959763	8,44		A B
2023/05/01	959764	7,20		B-C
Total:		21,61		
2023/05/05	959766	8,34		>C
2023/05/05	959767	6,66		>C
2023/05/05	959768	7,45		>C
2023/05/05	972207	6,57		>C
2023/05/05	959765	8,74		>C
Total:		37,76		
Total 27587:		59,37		

Résumé (tm)	A-B = 8,44	B = 0,00	B-C = 13,17	C = 0,00	>C = 37,76	>RESC = 0,00	Autres = 0,00
-------------	------------	----------	-------------	----------	------------	--------------	---------------



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 01 Mai 2023 Heure: 8h15

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00022

2- FACTURER A

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXCA-P02 1080-1110

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L913907

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur #20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: [Signature]

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 01/05/2023 Heure: 08:32:20

Date: 01/05/2023 Heure: 08:45:59

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre: _____

2- PESÉE

Brut: ID 23380 kg 907, GROSS 23380 kg
 Tare: ID 07, GROSS 23380 kg
 Net: TARE 17410 kg 5970 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

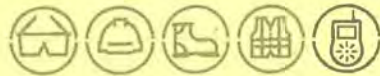
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 01 Mai 2023 Heure: 9h 45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00023

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☐
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXC1-P02 (0.00-0.80)

Plage de contamination: ☒ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L913907

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2245

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: [Signature]

Responsable: Cima +

Signature: B. Blandin

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 01/05/2023 Heure: 10:34:11

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre: ID 25860 kg 907

2- PESÉE

Brut: ID 07
 GROSS 25860 kg
 Tare: TARE 17420 kg
 Net: NET 8440 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 12 Tuyau: 23-24 # lot: 3922

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

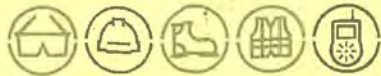
☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 01 Mai 2023 Heure: 11h20

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00024

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): XCA-PO2 (080-1401)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bache imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Collex

Immatriculation: L913907

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20195

Signature: CCY

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro-Québec

Responsable: Amant

Signature: Blanchard

Tél.: Cell. 438-270-3965

01/05/2023

11:55:49

Date: 01/05/2023 Heure: 12:14:58

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre:
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

ID 24570 kg 907
 Brut: GROSS 24570 kg
 Tare: GROSS 24570 kg
 Net: TARE 17370 kg
 NET 7200 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: KC

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3979

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

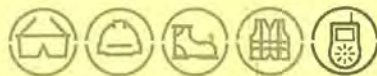
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 05 mai 2023 Heure: 8h25

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00026

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☒ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO 10.60-1.401

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L745852

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☒ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Hydro-Litté

Responsable: Cima +

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-270-3905

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

05/05/2023

09:19:50

Date: 05/05/2023 Heure: 09:39:18

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

ID 25830 kg852,
GROSS 25830 kg

Brut: ID 52:

Tare: GROSS 25830 kg

Net: TARE 17490 kg

☐ Voir coupon de pesée # 8340kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: KC

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 05 mai 2023 Heure: 9h45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00027

2- FACTURER À

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO(0.60-1.20)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

- > = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
- > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Culex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2015S

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Cima +

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 05/05/2023 Heure: 10:33:08

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
- ☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
- ☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
- ☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
- ☐ Laval 160, rue Saulnier
- ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
- ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
- ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

Autre: ID 24090 kg 765. GROSS 24090 kg

2- PESÉE

Brut: ID 65. GROSS 24090 kg

Tare: TARE 517430 kg

Net: NET 6660 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

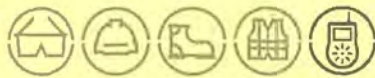
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

Date: 05 mai 2023 Heure: 11:30

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00028

2- FACTURER A

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Futailles, MTL #1800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO 1062-1.2011

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Coulex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: [Signature]

Responsable: Ciment

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-270-3905

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

05/05/2023

11:52:00

Date: 05/05/2023 Heure: 12:07:00

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE

ID 24830 kg 765.
 GROSS 24830 kg

Brut:

ID 65.
 Tare: GROSS 24830 kg

Net:

TARE 17380 kg
☐ Voir coupon de pesée # 7450 kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 05 mai 2023 Heure: 12h40

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00029

2- FACTURER

Nom: Annie Bérubé 514-789-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fûtaillies, MTL #4300032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO 1060-1201

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
 bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L 593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Givert

Signature: Blandine

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 05/05/2023 Heure: 13:42:21

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre: GROSS
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 65

Tare: GROSS 23970 kg

Net: TARE 17400 kg

NET 6570 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

27587

Date: 05 mai 2023 Heure: 8h00

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00025

2- FACTURER A

Nom: Annie Bérubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse:

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO 10,60-1,20'

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Conly

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20175

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: Amy

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-270-3905

Date: 07/03/2023 Heure: 08:58:09

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre: ID 26150 kg 765

2- PESÉE GROSS 26150 kg

Brut: ID 65

Tare: GROSS 26150 kg

Net: TARE 17410 kg

☐ Voir coupon de pesée # 8740 kg

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 09 mai 2023 Heure: 8:15

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00030

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Rénubé 514-789-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fulaires, MTL | #4800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³

État physique: Sec [x] Humide [] Boueux []

Type de sol: Gravier [] Silt [] Sable [] Argile [x]

Contaminant: [x] C10-C50 [] Essence [] HAP

[] Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR1-PO (0.50-0.70)

Plage de contamination: [] A-B [x] B-C [] C-D [] >RESC (>D)

Échantillon requis: []

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 [x] retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 [] recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Colux

Immatriculation: L593765

[] 10 roues [] Semi-remorque [] 2 [] 3 [] 4 essieux

[] 12 roues [] Camion vaccum [x] Conteneur # 2017

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise:

Responsable: [Signature] / Nathalie

Signature:

Tél.: 514-625-8787 Cell.:

Date: 09/05/2023

Heure: 08:36:48

1- CENTRE DE TRAITEMENT

[] Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline

[x] Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord

[] St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon

[] Sherbrooke 855, rue Pépin

[] Autre:

[] Laval 160, rue Saulnier

[] St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne

[] La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest

[] Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 625380 kg 765. GROSS 25380 kg

Tare: TARE 17430 kg

Net: NET 7950 kg

[] Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	[x]	[]	
État physique	[x]	[]	
Type de sol	[x]	[]	
Contaminant	[x]	[]	
Transport	[x]	[]	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: B-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non [x] Oui [] #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

[] Grattage: [] Camion vacuum:

[] Ajout d'amendement:

[] Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

ENGLOBE



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols / Matières contaminés

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

Québec / St-Rosaire: 418 896-3276 • Montréal / Laval (48h): 514 644-1405 • Sherbrooke / Mine Jeffrey: 819 829-0101

SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 9 mai 2023 Heure: 9:45

N° bordereau Traces Québec: 1046451-0031

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Bérubé 514-289-2711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1506, Rue des Fûlailles, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR1-PO (0.50-0.70)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L 593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2019

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: CIMAT

Responsable: Nathalie Giguère

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 514-625-0734

09/05/2023

10:27:33

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☐ Laval
160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 65. GROSS 25940 kg

Tare: TARE 17450 kg

Net: NET 8490 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 39.9

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

BLANCHE et JAUNE: Englobe

BLEUE: Transporteur

OR: Expéditeur

972209



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 9 mai 2023 Heure: 11:10

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00032

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Bédard 514-289-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fûlailles, MTL | #4800032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☒ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2-PO (0.60-1.20)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☒ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2021

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: CIMA+

Responsable: Nathalie Giguère

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 514-625-0734

09/05/2023

12:11:49

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 25740 kg

Tare: 17460 kg

Net: 8280 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 09 mai 2023 Heure: 13:00

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00033

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Pénubé 514-289-2711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Foulottes, MTL | #4000032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR1-PO (0.50-0.70)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

- > = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche
 en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: CIMA+

Responsable: Nathalie Gingras

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 514-625-0734

Date: 09/05/2023 Heure: 13:48:08

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre:
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 65
 Tare: GROSS 26670 kg
 Net: TARE 17420 kg
 NET 9250 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:
☐ Ajout d'amendement:
☐ Autre:
 Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 10-mai-2023 Heure: 8h35

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00034

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Pénubé 514-789-7711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fûtaillies, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ~10 m³ ☒ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR1 Po (0.50-0.70)
 Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux
☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2019

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Ama+

Responsable: Kamila Arzoug

Signature: 438 466 0046

Tél.: Cell.:

10/05/2023

09:02:15

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 93765, GROSS 26700 kg
 Tare: TARE 17410 kg
 Net: NET 9290 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature:

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:
☐ Ajout d'amendement:
☐ Autre:
 Autorisé par:
 Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

ENGLOBE



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols / Matières contaminés

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

Québec / St-Rosaire: 418 896-3276 • Montréal / Laval (48h): 514 644-1405 • Sherbrooke / Mine Jeffrey: 819 829-0101

SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 10 mai 2023 Heure: 9h45

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00035

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Barubé 514-789-2711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fulvilles, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR1-Po (0.50-0.70)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une

bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☒ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20175

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cimor

Responsable: Kamila Azizog

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 4384660046

10/05/2023

10:52:03

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

- ☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline ☐ Laval 160, rue Saulnier
- ☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
- ☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
- ☐ Sherbrooke 855, rue Pépin ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
- ☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 27350 kg

Tare: 17350 kg

Net: 10000 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature: [Signature]

Aire: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

BLANCHE et JAUNE: Englobe

BLEUE: Transporteur

OR: Expéditeur

972214



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 10 mai 2023 Heure:

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00036

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Bérubé 514-789-2711

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Foulards, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: ~ 10 m³ ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR2 Po (0.60-1.20)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carbox

Immatriculation: L 593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vaccum ☒ Conteneur # 20145

Signature:

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Luma+

Responsable: Kam. Pa. Arzoug

Signature:

Tél.: Cell.: 438 466 0040

10/05/2023

12:12:17

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre: ID 26250 kg 765. GROSS 26250 kg

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: ID 65. GROSS 26250 kg

Tare: TARE 17370 kg

Net: NET 8880 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature:

Aire: 8 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

N° d'autorisation : 27587 Adresse : Projet - TQ-0046451 - HQ Poste Notre-Dame | 1505,
Rue des Futailles, MTL | #4600032858

#Facture : MTL-42315

Client : Hydro-Québec

Responsable client : Annie Bérubé

Date	N° de manifeste	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2023/05/15	972211	11,51		B-C
2023/05/15	972212	11,17		B C
2023/05/15	972217	7,63		B-C
Total:		30,31		
2023/05/19	969032	13,89		>RESC
2023/05/19	969038	11,04		>RESC
2023/05/19	969037	11,54		>RESC
Total:		36,47		
Total 27587:		66,78		

Résumé (tm)	A-B = 0,00	B = 0,00	B-C = 30,31	C = 0,00	>C = 0,00	>RESC = 36,47	Autres = 0,00
-------------	------------	----------	-------------	----------	-----------	---------------	---------------



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 15 mai 2023 Heure: 9h30

N° bordereau Traces Québec: 024662-0007

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Bérubé 514-789-7211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fulvilles, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): PF (1.50-1.70)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carle

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cima

Responsable: Kamila Atouf

Signature: [Signature]

Tél.: 439 466 0046 Cell.:

Date: 15/05/2023 Heure: 10:06:35

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☐ Laval
160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 93765, GROSS 28600 kg

Tare: TARE 17430 kg

Net: NET 11170 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 23, 24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☐ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 15 mai 2023 Heure: 10 h 55

N° bordereau Traces Québec: 00-46451-00039

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Pénubé 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fûtaillures, MTL | #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.):

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20195

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cimat

Responsable: Kamila Arzouy

Signature: [Signature]

Tél.: 514 406 0046 Cell.:

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

Date: 15/05/2023 Heure: 11:28:50

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☐ Laval
160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est
8365, ave Brodway Nord

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 10 93765

Tare: GROSS 25070 kg

Net: TARE 17440 kg

NET 7630 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8365 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 15 Mai 2023 Heure: 8h10

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00037

2- FACTURER À Québec

Nom: Annie Hébert 514-289-2211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505, Rue des Fûlantes MTL #4600032858

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☐ m³ ☐ tonneÉtat physique: Sec ☐ Humide ☐ Boueux ☐Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒Contaminant: ☐ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): PE(1.50-1.70)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche
en tout temps.

Transporteur: Couler

Immatriculation: L503765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 80215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cimcat

Responsable: Kamila Azzoug

Signature: [Signature]

Tél.: 438 466 0040 Cell.:

15/05/2023

08:44:30

Date: Heure:

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline☐ Laval
160, rue Saulnier☒ Montréal-Est
8365, ave Brodway Nord☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest☐ Sherbrooke
855, rue Pépin☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin☐ Autre:

2- PESÉE

Brut:

ID 93765
GROSS 28940 kg

Tare:

TARE 17430 kg

Net:

NET 11510 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

CONFORME NON CONFORME REMARQUES

Quantité ☐État physique ☐Type de sol ☐Contaminant ☐Transport ☐

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8

Tuyau: B-24

lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☐ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage:☐ Camion vacuum:☐ Ajout d'amendement:☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

Date: 19/05/2023 Heure: 8 h50

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00240

2- FACTURER À

Nom: Annie Beube 514 289 22 11

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: projet Hydroélec. poste Notre Dame
1505 Rue des Futuriers - Montréal

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR4P(0.00-0.40)
Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☒ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: CarPex

Immatriculation: L 593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Comat

Responsable: Kamila Azzoug

Signature: [Signature]

Tél.: 138466 0046 Cell.:

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

Date: 19/05/2023 Heure: 09:43:00

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 765
Tare: GROSS 31260 kg
Net: TARE 17370 kg
NET 13890 kg
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 33 Tuyau: 1-9 # lot: 3920

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:
☐ Ajout d'amendement:
☐ Autre:
Autorisé par:
Signature:



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 14 mai 2022 Heure: 10 h 00

N° bordereau Traces Québec: 0046-451-0041

2- FACTURER À

Nom: Annie Berube

Responsable: Tél.: 514-285-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505 Rue du Futailleux

Montréal / Hydro Québec poste Notre-Dame

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR4-PO(0.00-0.40)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☒ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L 593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 00215

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cma+

Responsable: Kamila Azouga

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438-461-0046

Date: 19/05/2023 Heure: 11:05:57

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Autre:

☐ Laval
160, rue Saulnier

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 10 93765
GROSS 28410 kg

Tare:

Net: TARE 17370 kg
NET 11040 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature: [Signature]

Aire: 3 Tuyau: 19 # lot: 3920

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 19 mai 2023 Heure: 11 h 50

N° bordereau Traces Québec: 0046451-0010

2- FACTURER À

Nom: Anne Beube 514 289 8211

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet Hydro Québec Poste Verte, 1505 Rue de la Vallée, Montréal

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
 État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
 Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☐
 Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR420(0.00-0.40)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☒ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
 > = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20415

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cima+

Responsable: Kamila Azzoug

Signature: [Signature]

Tél.: 4384660046 Cell.:

Date: 19/05/2023 Heure: 12:27:15

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Autre:
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

2- PESÉE

Brut: 3765.00
 TARE: 17370 kg
 Net: 11540 kg

Tare: 17370 kg
 Net: 11540 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature: [Signature]

Aire: 311-19 Tuyau: 1-19 # lot: 3920

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☐ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 19 mai 2023 Heure: 08 h 09

N° bordereau Traces Québec: 0046451-000-49

2- FACTURER À

Nom: Annie Berube 514-289-2244

Responsable: Tél.:

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: Projet Hydro Québec Poste Notre Dame

1555 rue de la future Pte - Montréal

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☒

Contaminant: ☐ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR4-Po (075-170)

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

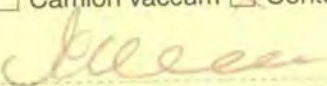
* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

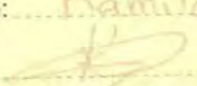
☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20155

Signature: 

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cima+

Responsable: Kamila Azzoug

Signature: 

Tél.: 438466046 Cell.:

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

Date: 23/05/2023

Heure: 08:52:10

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles
16001, boul. de la Colline

☐ Laval
160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est
8365, ave Broadway Nord

☐ St-Rosaire
318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon
211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière
1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke
855, rue Pépin

☐ Ste-Croix
6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: GROSS 28960 kg

Tare: TARE 17450 kg

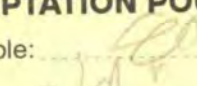
Net: NET 11510 kg

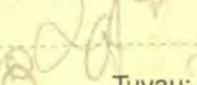
☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: 

Signature: 

Aire: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587

Date: 2023/05/23 Heure: 10H14

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00046

2- FACTURER À

Nom: ANNIE BÉRUBÉ

Responsable: Tél.: (514) 289-2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505 rue des Entailles

MONTREAL

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☒ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☒ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐

Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): EXC 2-1-PS 0,40-

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☒ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne

> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: CARLEX

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20075

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: HYDRO-QUEBEC

Responsable: BENOTT L'HEUREUX

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: (514) 616-2092

Date: 23/05/2023 Heure: 10:44:37

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline

☐ Laval 160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord

☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon

☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke 855, rue Pépin

☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: ID 93765, GROSS 29060 kg

Tare: TARE 17410 kg

Net: NET 11650 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☐	☐	
État physique	☐	☐	
Type de sol	☐	☐	
Contaminant	☐	☐	
Transport	☐	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 8 Tuyau: 15-19 # lot: 3918

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

1- N° D'AUTORISATION

Date: 23/05/2023 Heure: 11h30

N° bordereau Traces Québec: 0046451-00045

2- FACTURER À

Nom: ANNIE BÉRUBÉ

Responsable: Tél.: 514-289-2011

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: POSTE NOTRE DAME
1505 rue des Futailles - MONTRÉAL

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☐
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.): TR4 - PO (0.00-0.40)

Plage de contamination: ☐ A-B ☐ B-C ☐ C-D ☒ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: CARLEX

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20775

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: CIMA+

Responsable: Kamila Flatzog

Signature: [Signature]

Tél.: 438 466046 Cell.:

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

Date: 23/05/2023 Heure: 12:38:03

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 30340 kg

Tare: 17380 kg

Net: 12960 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable:

Signature: [Signature]

Aire: 3 Tuyau: 1-19 # lot: 3920

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



IMPORTANT: Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24h à l'avance
Québec / St-Rosaire: 418 896-3276 • Montréal / Laval (48h): 514 644-1405 • Sherbrooke / Mine Jeffrey: 819 829-0101

SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION 27587
Date: 23/05/2023 Heure: 13h35
N° bordereau Traces Québec: 0246451-00044

2- FACTURER À
Nom: Annie Beaubé 514 289 2911
Responsable: _____ Tél.: _____

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES
Adresse: 15.05 Rue des Fatales 171
Hydro Québec Poste Notre Dame

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES
Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☒ Humide ☐ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☒
Contaminant: ☒ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez): _____

*Échantillon (# réf.): TRU PB(0.75-1.70)
Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐
5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une bâche imperméable doit:
> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne
* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.
Transporteur: Canlex
Immatriculation: L 5937.65
☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux
☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 2245

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION
Entreprise: Cima+
Responsable: Kami Pa Azoug
Signature: [Signature]
Tél.: 438 466 0245 Cell.: _____

Date: _____ Heure: _____

1- CENTRE DE TRAITEMENT
☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre: _____

2- PESÉE
Brut: 68098 021
Tare: TARE 17300
Net: NET 10220
☐ Voir coupon de pesée # _____

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT
Responsable: [Signature]
Signature: [Signature]
Aire: 8 Tuyau: 23 # lot: 2929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION
Non ☒ Oui ☐ # _____

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER
☐ Grattage: _____ ☐ Camion vacuum: _____
☐ Ajout d'amendement: _____
☐ Autre: _____
Autorisé par: _____
Signature: _____

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



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

Québec / St-Rosaire: 418 896-3276 • Montréal / Laval (48h): 514 644-1405 • Sherbrooke / Mine Jeffrey: 819 829-0101

SECTION A: ORIGINE - À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION - À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION: 1127587
Date: 25/05/2023 Heure: 08 h 20
N° bordereau Traces Québec: CC46451-00047

2- FACTURER À
Nom: Annie Berube
Responsable: Tél.: 514 293 2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES
Adresse: 1505 Rue des Filatures Montréal
Route Hydro-Québec Notre Dame

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES
Quantité: 10 ☒ m³ ☐ tonne
État physique: Sec ☐ Humide ☒ Boueux ☐
Type de sol: Gravier ☐ Silt ☐ Sable ☒ Argile ☒
Contaminant: ☐ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP
☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.):
Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐
5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))
Transport dans un véhicule à benne, une
bâche imperméable doit:
> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.
Transporteur: Carlex
Immatriculation: LS93365
☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux
☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20015

Signature: [Signature]
6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION
Entreprise: Cimex
Responsable: Kamel Azoua
Signature: [Signature]
Tél.: Cell.:

Date: 25/05/2023 Heure: 08:58:22

1- CENTRE DE TRAITEMENT
☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline
☒ Montréal-Est 8365, ave Broadway Nord
☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon
☐ Sherbrooke 855, rue Pépin
☐ Laval 160, rue Saulnier
☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne
☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest
☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin
☐ Autre:

2- PESÉE
Brut: 27980 kg
Tare: 17400 kg
Net: 10580 kg
☐ Voir coupon de pesée #

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

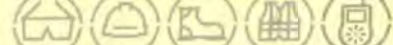
4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT
Responsable: [Signature]
Signature: [Signature]
Aire: 873 Tuyau: 23-24 # lot: 3929

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION
Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER
☐ Grattage: ☐ Camion vacuum:
☐ Ajout d'amendement:
☐ Autre:
Autorisé par:
Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.



SECTION A: ORIGINE – À remplir par l'expéditeur

SECTION B: DESTINATION – À remplir par le destinataire

1- N° D'AUTORISATION

Date: 2023/05/25 Heure: 12:50

N° bordereau Traces Québec: 0016451-0048

2- FACTURER À

Nom: Annie Berubé

Responsable: Tél.: 514 289 2211

3- PROVENANCE DES SOLS / MATIÈRES

Adresse: 1505 rue des Futailles, Montréal

Hydro Québec Poste Notre Dame

4- CARACTÉRISTIQUES DES SOLS / MATIÈRES

Quantité: 10 m³ ☐ m³ ☐ tonne

État physique: Sec ☐ Humide ☒ Boueux ☐

Type de sol: Gravier ☒ Silt ☐ Sable ☐ Argile ☒

Contaminant: ☐ C10-C50 ☐ Essence ☐ HAP

☐ Autres (précisez):

*Échantillon (# réf.):

Plage de contamination: ☐ A-B ☒ B-C ☐ C-D ☐ >RESC (>D)

Échantillon requis: ☐

5- TRANSPORT (RTMD C-24.3, R.43 (ART. 17))

Transport dans un véhicule à benne, une **bâche imperméable** doit:

> = Annexe 1 ☐ retenir les sols à l'intérieur de la benne
> = Annexe 2 ☐ recouvrir entièrement le dessus de la benne

* Dans tous les cas, le contenant ou la benne doit être étanche en tout temps.

Transporteur: Carlex

Immatriculation: L593765

☐ 10 roues ☐ Semi-remorque ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 essieux

☐ 12 roues ☐ Camion vacuum ☒ Conteneur # 20145

Signature: [Signature]

6- RESPONSABLE DE L'EXPÉDITION

Entreprise: Cimart

Responsable: Kamila Atzoug

Signature: [Signature]

Tél.: Cell.: 438 466 0046

Date: 25/05/2023 Heure: 13:30:39

1- CENTRE DE TRAITEMENT

☐ Lac-St-Charles 16001, boul. de la Colline ☐ Laval 160, rue Saulnier

☒ Montréal-Est 8365, ave Brodway Nord ☐ St-Rosaire 318, chemin Grande-Ligne

☐ St-Lambert-de-Lauzon 211, rue Léon-Vachon ☐ La Compostière 1700, boul. Jean-Talon Ouest

☐ Sherbrooke 855, rue Pépin ☐ Ste-Croix 6815, route Marie-Victorin

☐ Autre:

2- PESÉE

Brut: 28250 kg

Tare: 17390 kg

Net: 10860 kg

☐ Voir coupon de pesée #

3- SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	☒	☐	
État physique	☒	☐	
Type de sol	☒	☐	
Contaminant	☒	☐	
Transport	☒	☐	

4- ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable: [Signature]

Signature: [Signature]

Aire: 84 Tuyau: 23-24 # lot: 3909

5- ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non ☒ Oui ☐ #

6- REMARQUES

7- FRAIS SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

☐ Grattage: ☒ Camion vacuum:

☐ Ajout d'amendement:

☐ Autre:

Autorisé par:

Signature:

* Veuillez prendre connaissance du guide des bonnes pratiques santé et sécurité et les instructions au verso des copies bleu et or.

FACTURE #: NO 039530

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/02	203901524		49884

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
-------------	-----	------	-------

POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINES

SERIE 408 SUPER SUCKER VACUUM ACIER INOX. (DOT)	7.000	160.000	1 120.00
UNITÉ DE PRESSION D'EAU INTÉGRÉE	7.000	55.000	385.00
CARBURANT 22.7 %	1 505.000	0.227	341.64

CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	5.750	71.500	411.13
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	107.250	134.06
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	5.750	69.000	396.75
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	103.500	129.38

DISPOSITION DES LIQUIDES EN LITRES	1 770.000	0.220	389.40
DISPOSITION DES SOLIDES EN KGS	20.000	0.750	15.00

DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00

ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	3 727.360	0.120	447.28
--------------------------------------	-----------	-------	--------

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN337

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
4174.64	0.00	208.73	416.42	4799.79

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC L I E N T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1E N D R O I T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREALTEL. : 514-616-2092
COMMANDÉ PAR M. _____VOIR M. _____
BENOIT L'HEUREUX 514-616-2092**BILLET DE TRAVAIL**

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE-OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/09/02		408	DANIEL	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUITE***	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)  Heure: 7h00	Acceptable	
		Oui	Non
POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINÉS DE CERTAINE		☐	☐
STRUCTURE **** EPI COMPLET***		☐	☐
		Ponctualité	☐
		Performance	☐
		Sécurité	☐
		Courtoisie	☐

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation 5h45 à 6h	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ + 1 2 3 4 5 Initiales du client: _____
-----------------------	---

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN-D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 6:00	DÉBUT 7:00	DÉPART DU CLIENT 10:30
HRE ARRIVÉE DU GARAGE 12:45	FIN 10:30	ARRIVÉE AU CENTRE 11:15
		DÉPART DU CENTRE 12:30
		ARRIVÉE AU GARAGE 12:45

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
1332	EAU / ROCHE / BOUE	12359

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES	FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES	DÉCONTAMINATION: _____
ÉLIMINATION: _____ /HRES	AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

BC - 12359

BT - 49884

DOCUMENT D'EXPÉDITION

INFORMATION SUR L'EXPÉDITION

Nom de l'entreprise : **HYDRO QUEBEC / NOTRE-DAME** Endroit : **HYDRO Q**
Adresse : **1505, RUE DES FUTAILLES**
Ville : **MONTREAL** Code Postal : **MONTREAL**

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIARE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
NR	EAU/ROCHE/BOUE	B03	NR			NR		133.2

DÉCLARATION DE L'EXPÉDITEUR

DATE DE DÉPART : 2/05/2023 HEURE DE DÉPART : 10:30
PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES) : Kevin Gilbert
SIGNATURE : [Signature]

* Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. *

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom :

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEUR

Nom de l'entreprise : POMPAGE EXPRESS M.D. INC.
Adresse : 121, RUE INDUSTRIELLE
Ville : DELSON (QUÉBEC)
Code postal : J5B 1W2 NIR-522325-1 SU 11340

	N° IMMATRICULATION	
UNITÉ 1	408	QC
REMORQUE 1		QC

DÉCLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

ALAIN HUOT

[Signature]

INFORMATION SUR LE DESTINATAIRE

Nom de l'entreprise : **ENVIRONNEMENT PSL**
Adresse : **121 INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON**
Code postal :

Décontamination
☒ Oui ☐ Non

Volume à l'entrée	
Volume à la sortie	
Quantité reçue	1770 LITRES + 20 KG
N° d'autorisation	

DÉCLARATION DU DESTINATAIRE

DATE D'ARRIVÉE

HEURE D'ARRIVÉE

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

02/05/2023 11h15

Marie-Eve Gagné

[Signature]

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) :

Numéro de téléphone pour mettre en oeuvre immédiatement le (PIU) :

CANUTEC 613-996-6666 — PLAN D'URGENCE, NUMÉRO 24 HEURES 1-877-693-3023

COPIE BLANCHE : EXPÉDITION - COPIE JAUNE : TRANSPORTEUR - COPIE ROSE : DESTINATAIRE - COPIE VERGE D'OR : CLIENT

FACTURE #: NO 039531

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/03	203901524		49895

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINES			
SERIE 408 SUPER SUCKER VACUUM ACIER INOX. (DOT)	8.250	160.000	1 320.00
UNITÉ DE PRESSION D'EAU INTÉGRÉE	8.250	55.000	453.75
CARBURANT 22.7 %	1 773.750	0.227	402.64
CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	7.000	71.500	500.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	107.250	134.06
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	7.000	69.000	483.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	103.500	129.38
DISPOSITION - CHARGE MINIMUM APPLICABLE	1.000	350.000	350.00
DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00
ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	4 178.330	0.120	501.40

MATRICULE : 58806
CENTRE DE COUT : 10521
ORDRE DE TRAVAIL : 203901524
GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE
CII : CN337
OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
4679.73	0.00	233.99	466.80	5380.52

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC
L
I
E
N
T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1E
N
D
R
O
I
T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREAL

TEL. : 514-616-2092

COMMANDÉ PAR M.

VOIR M.

BENOIT L'HEUREUX 514-616-2092

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/03		408	DANIEL	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUITE***	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)  Heure: 7h00	Acceptable	
		Oui	Non
POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINÉS DE CERTAINE		☐	☐
STRUCTURE **** EPI COMPLET***		☐	☐
	Ponctualité	☐	☐
	Performance	☐	☐
	Sécurité	☐	☐
	Courtoisie	☐	☐

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation 5h45 à 6h00	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ + 1 2 3 4 5 Initiales du client: _____
-------------------------	---

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 6:00	DÉBUT 7:00	DÉPART DU CLIENT 11h45
HRE ARRIVÉE DU GARAGE 14h00	FIN 11:45	ARRIVÉE AU CENTRE 12h30
		DÉPART DU CENTRE 13h45
		ARRIVÉE AU GARAGE 14h00

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
AVENIR (70l)	EAU / BOUE / RAUPEUSE / ROCHE	12365

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES	FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES	DÉCONTAMINATION: _____
ÉLIMINATION: _____ /HRES	AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

BC - **12365**BT - **49895****DOCUMENT D'EXPÉDITION****INFORMATION SUR L'EXPÉDITION**Nom de l'entreprise : **HYDRO Q/NOTRE-DAME**Endroit : **HYDRO Q**Adresse : **1505, RUE DES FUTAILLES****1505 RUE DES FUTAILLES**Ville : **MONTREAL**

Code Postal :

MONTREAL

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIAIRE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
NR	EAU/BOUE HUILEUSE	B03	NR	NR				AVENIR 67L

DÉCLARATION DE L'EXPÉDITEUR

DATE DE DÉPART

HEURE DE DÉPART

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

03/05/2023

11:45

BENOIT L'HEUREUX

« Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. »

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom:

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEURNom de l'entreprise : **POMPAGE EXPRESS M.D. INC.**Adresse : **121, RUE INDUSTRIELLE**Ville : **DELSON (QUÉBEC)**Code postal : **J5B 1W2** NIR-522325-1 SU 11340

	N° IMMATRICULATION	
UNITÉ 1	408	QC
REMORQUE 1		QC

DÉCLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

ALAIN HUOT

INFORMATION SUR LE DESTINATAIRENom de l'entreprise : **ENVIRONNEMENT PS1**Adresse : **121 INDUSTRIELLE**Ville : **DELSON**Code postal : **J5B1W2**

Décontamination

☒ Oui ☐ Non

Volume à l'entrée

Volume à la sortie

Quantité reçue

N° d'autorisation

70 LBS

DÉCLARATION DU DESTINATAIRE

DATE D'ARRIVÉE

HEURE D'ARRIVÉE

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

03/05/2023

12h30

Marie-Eve Gagné

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) :

Numéro de téléphone pour mettre en oeuvre immédiatement le (PIU) :

FACTURE #: NO 039588

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/03	203901524		49895

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
-------------	-----	------	-------

POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINES

SERIE 408 SUPER SUCKER VACUUM ACIER INOX. (DOT)	8.250	160.000	1 320.00
UNITÉ DE PRESSION D'EAU INTÉGRÉE	8.250	55.000	453.75
CARBURANT 22.7 %	1 773.750	0.227	402.64

CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	7.000	71.500	500.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	107.250	134.06
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	7.000	69.000	483.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	103.500	129.38

DISPOSITION - CHARGE MINIMUM APPLICABLE	1.000	350.000	350.00
---	-------	---------	--------

DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00

ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	4 178.330	0.120	501.40
--------------------------------------	-----------	-------	--------

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN3377

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
4679.73	0.00	233.99	466.80	5380.52

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.



M.D. Inc.

NETTOYAGE INDUSTRIEL
COMMERCIAL - MUNICIPAL

49895

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC L I E N T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1808, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 9P1
TEL. 514-516-2092
COMMANDE PAR M.E N T R E P R I S E
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1808, RUE DES FUTAILLES MONTREAL
VOIR M. BENOIT L'HEUREUX 514-516-2092

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/03		408	DANIEL	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUITE***	 Heure: 7h00	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)	
POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINÉS DE CERTAINE		Acceptable	
STRUCTURE **** EPI COMPLET***		Oui	Non
		☐	☐
		Ponctualité	☐
		Performance	☐
		Sécurité	☐
		Coûts	☐

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation 3h45 à 6h00	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 + Initiales du client: _____
-------------------------	---

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 6:00 HRE ARRIVÉE DU GARAGE 14h00	DÉBUT 7:00 FIN 11:45	DÉPART DU CLIENT 11h45 ARRIVÉE AU CENTRE 12h30 DÉPART DU CENTRE 13h45 ARRIVÉE AU GARAGE 14h00

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
AVENIR (70l)	EAU / BOUE / ROUILLEUSE / ROCHE	12365

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES	FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
MAIN D'OEUVRE: _____ /HRES	DÉCONTAMINATION: _____
ÉLIMINATION: _____ /HRES	AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours + 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!



121, rue Industrielle
Delson (Québec) J5B 1W2
Tél. : 450 632-9467
Fax : 450 632-9410

BON DE CONNAISSEMENT**BC - 12365****BT - 49895****DOCUMENT D'EXPÉDITION
INFORMATION SUR L'EXPÉDITION**

Nom de l'entrepreneur : **HYDRO Q/NOTRE-DAME** Endroit : **HYDRO Q**
Adresse : **1505, RUE DES FUTAILLES** **1505 RUE DES FUTAILLES**
Ville : **MONTREAL** Code Postal : **MONTREAL**

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIARE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
NR	EAU/BOUE HUILEUSE	B03 NR		NR				AVENIR 67L

DECLARATION DE L'EXPÉDITEUR
DATE DE DÉPART : **03/05/2023** HEURE DE DÉPART : **11:45**
PERSONNE AUTORISÉE (LITRES MOULÉS) : **BENOIT L'HEUREUX** SIGNATURE :

« Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. »

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom :

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEUR

Nom de l'entreprise : **POMPAGE EXPRESS M.D. INC.**
Adresse : **121, RUE INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON (QUÉBEC)**
Code postal : **J5B 1W2** NIR-522325-1 SU 11340

N° IMMATRICULATION		
UNITÉ 1	408	QC
REMORQUE 1		QC

DECLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LITRES MOULÉS)

SIGNATURE

Alain Huot**INFORMATION SUR LE DESTINATAIRE**

Nom de l'entreprise : **ENVIRONNEMENT PSI**
Adresse : **121 INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON** Décontamination : ☒ Oui ☐ Non
Code postal : **J5B 1W2**

Volume à l'entrée	
Volume à la sortie	
Quantité reçue	70 LITRES
N° d'autorisation	

DECLARATION DU DESTINATAIRE

DATE D'ARRIVÉE

HEURE D'ARRIVÉE

PERSONNE AUTORISÉE (LITRES MOULÉS)

SIGNATURE

03/05/2023**12h30****Marie-Pier Lévesque**

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) :

Numéro de téléphone pour mettre en œuvre immédiatement le (PIU) :

CANUTEC 613-996-6666 — PLAN D'URGENCE, NUMÉRO 24 HEURES 1-877-693-3023

COPIE BLANCHE : EXPÉDITION - COPIE JAUNE : TRANSPORTEUR - COPIE ROSE : DESTINATAIRE - COPIE VERGE D'OR : CLIENT

FACTURE #: NO 039532

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/04	203901524		49900

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
-------------	-----	------	-------

POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINES

SERIE 408 SUPER SUCKER VACUUM ACIER INOX. (DOT)	8.250	160.000	1 320.00
UNITÉ DE PRESSION D'EAU INTÉGRÉE	8.250	55.000	453.75
CARBURANT 22.7 %	1 773.750	0.227	402.64

CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	7.000	71.500	500.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	107.250	134.06
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	7.000	69.000	483.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	103.500	129.38

DISPOSITION - CHARGE MINIMUM APPLICABLE	1.000	350.000	350.00
---	-------	---------	--------

DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00

ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	4 178.330	0.120	501.40
--------------------------------------	-----------	-------	--------

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN337

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
4679.73	0.00	233.99	466.80	5380.52

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC
L
I
E
N
T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1E
N
D
R
O
I
T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREAL

TEL. : 514-616-2092

COMMANDÉ PAR M. _____

VOIR M. _____

BENOIT L'HEUREUX 514-616-2092

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/25		408	DANIEL	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUE***	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)  Heure: 7h00	Acceptable	
		Oui	Non
POMPER ET DEGAGER SOLS CONTAMINÉS DE CERTAINE		☐	☐
STRUCTURE **** EPI COMPLET***		☐	☐
		Ponctualité	☐
		Performance	☐
		Sécurité	☐
		Courtoisie	☐

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation Susa l'ho	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 + Initiales du client: _____
-----------------------	--

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 6:00	DÉBUT 7:00	DÉPART DU CLIENT 11:30
HRE ARRIVÉE DU GARAGE 14:00	FIN 11:30	ARRIVÉE AU CENTRE 12:30
		DÉPART DU CENTRE 13:45
		ARRIVÉE AU GARAGE 14:00

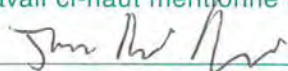
Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
403 310	ROCHE / SABLE / EAU	12341

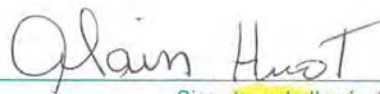
À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENTTRANSPORT: _____ /HRES FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES DÉCONTAMINATION: _____
ÉLIMINATION: _____ /HRES AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.



Signature du client ou de son représentant



Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

BC - **12341**BT - **49900****DOCUMENT D'EXPÉDITION**
INFORMATION SUR L'EXPÉDITION

Nom de l'entreprise : **HYDRO Q** Endroit : **HYDRO Q/NOTRE DAME**
Adresse : **1505, RUE DES FUTAILLES** **1505 RUE DES FUTAILLES**
Ville : **MONTREAL** Code Postal : **MONTREAL**

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIAIRE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
NR	ROCHE/SABLE	B03	NR		NR			408 310

DÉCLARATION DE L'EXPÉDITEUR

DATE DE DÉPART	HEURE DE DÉPART	PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)	SIGNATURE
4/5/2023	11:30	Jean-François Hébert	

« Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. »

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom: _____

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEUR

Nom de l'entreprise : **POMPAGE EXPRESS M.D. INC.**
Adresse : **121, RUE INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON (QUÉBEC)**
Code postal : **J5B 1W2** **NIR-522325-1** **SU 11340**

	N° IMMATRICULATION	
UNITÉ 1	408	QC
REMORQUE 1		QC

DÉCLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

ALAIN HUOT

Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.

INFORMATION SUR LE DESTINATAIRE

Nom de l'entreprise : **ENVIRONNEMENT PSL**
Adresse : **121 INDUSTRIEL**
Ville : **DELSON**
Code postal : _____

Décontamination

☒ Oui ☐ Non

Volume à l'entrée	
Volume à la sortie	
Quantité reçue	330 LITRES
N° d'autorisation	

DÉCLARATION DU DESTINATAIRE

DATE D'ARRIVÉE

HEURE D'ARRIVÉE

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

07/05/2023

12h30

Marie-Eve Gagné

Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) : _____

Numéro de téléphone pour mettre en oeuvre immédiatement le (PIU) : _____

CANUTEC 613-996-6666 — PLAN D'URGENCE, NUMÉRO 24 HEURES 1-877-693-3023

COPIE BLANCHE : EXPÉDITION - COPIE JAUNE : TRANSPORTEUR - COPIE ROSE : DESTINATAIRE - COPIE VERGE D'OR : CLIENT

FACTURE #: NO 039534

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/08	203901524		49955

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
-------------	-----	------	-------

POMPER TROU D'EXCAVATION

SERIE 408 SUPER SUCKER VACUUM ACIER INOX. (DOT)	8.250	160.000	1 320.00
CARBURANT 21.7 %	1 320.000	0.217	286.44

CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	7.000	71.500	500.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	107.250	134.06
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	7.000	69.000	483.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.250	103.500	129.38

CAMION VIDÉ ET LAVÉ SUR PLACE

EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00
-------------------------------	-------	--------	-------

ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	2 883.380	0.120	346.01
--------------------------------------	-----------	-------	--------

MATRICULE :58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN3377

OPÉRATION :0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
3229.39	0.00	161.47	322.13	3712.99

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2

Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410

SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINE

C L I E N T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1

E N D R O I T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREAL

TEL. : 514-616-2092

COMMANDÉ PAR M. _____

VOIR M. _____

DAVID BOUCHARD 819-991-1692

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/08		408	JEREMY	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUITE***		CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur) P E </
---------------	--	---

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation SHYS à 6h00	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ + 1 2 3 4 5
	Initiales du client: _____

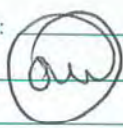
DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 6:00 HRE ARRIVÉE AU GARAGE 14h00	DÉBUT 7:00 FIN 11:30	DÉPART DU CLIENT 11h30 ARRIVÉE AU CENTRE 12h30 DÉPART DU CENTRE 13h45 ARRIVÉE AU GARAGE 14h00

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
	BOUE / ROCHE / EAU	12380

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES
 MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES
 ÉLIMINATION: _____ /HRES
 FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
 DÉCONTAMINATION:  _____
 AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

FACTURE #: NO 039554

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS

NET 15 JOURS

DATE

2023/05/12

N° COMM. DU CLIENT

203901524

N° UNITÉ

BILLET TRAVAIL

49501

DESCRIPTION

QTÉ

PRIX

TOTAL

POMPER EAU ET BOUES

CAMION VACUUM 12 ROUES

10.750

160.000

1 720.00

CARBURANT 21.7 %

1 720.000

0.217

373.24

CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE

9.000

71.500

643.50

CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI

1.750

107.250

187.69

OPERATEUR/TEMPS SIMPLE

9.000

69.000

621.00

OPERATEUR / TEMPS DEMI

1.750

103.500

181.13

CAMION VIDÉ SUR PLACE

DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM

1.000

375.000

375.00

EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ

2.000

15.000

30.00

ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%

4 131.560

0.120

495.79

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN3377

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL

4627.35

ESCOMPTE

0.00

T.P.S. R104263413

231.37

T.V.Q. 1002945114

461.58

TOTAL

5320.30

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC- HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1E- HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREALTEL. 514-616-2092
COMMANDE PAR M.

VOIR M. DAVID BOUCHARD 819-991-1692

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/12		883	DANIEL	ALAIN

DESCRIPTION DU TRAVAIL

CONTINUITE***

POMPER EAU ET BOUE DANS UN TROU D'EXCAVATION ET
SUR CERTAINE STRUCTURE ****CONTRÔLE DE QUALITÉ
(Auto-évaluation de l'opérateur)

	Acceptable	
	Oui	Non
Ponctualité	☐	☐
Performance	☐	☐
Sécurité	☐	☐
Courtoisie	☐	☐

Heure: 17h30

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

DEGRÉ DE SATISFACTION

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ +
1 2 3 4 5

Initiales du client: _____

DÉTAILS

TRANSPORT

HRE DÉPART DU GARAGE

6:30

HRE ARRIVÉE AU GARAGE

17h00

MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT

DÉBUT

7:30

FIN

14:30

ÉLIMINATION

DÉPART DU CLIENT

14h30

ARRIVÉE AU CENTRE

15h30

DÉPART DU CENTRE

15h45

ARRIVÉE AU GARAGE

17h00

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
		12430

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES

FRAIS D'ÉLIMINATION: _____

MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES

DÉCONTAMINATION: _____

ÉLIMINATION: _____ /HRES

AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

FACTURE #: NO 039614

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/23	203901524		49577

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
-------------	-----	------	-------

TRAVAUX D'HYDRO EXCAVATION

CAMION COMBINE VACUUM SERIE 884	10.500	210.000	2 205.00
CARBURANT 21 %	2 205.000	0.210	463.05
CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	9.000	71.500	643.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.500	107.250	160.88
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	9.000	69.000	621.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	1.500	103.500	155.25
DISPOSITION DES SOLIDES CONTAMINÉS	9 120.000	0.590	5 380.80
DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00
ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	1 003.480	0.120	120.42

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN3377

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
10154.90	0.00	507.75	1012.95	11675.60

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINEC L I E N T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1E N D R O I T
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREALTEL. : 514-616-2092
COMMANDE PAR M. _____

VOIR M. DAVID BOUCHARD 819-991-1692

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/23		884	Daniel	Sorathan

DESCRIPTION DU TRAVAIL

APPEL DE SERVICE !!!!!	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)  Heure: 7h30	Acceptable	
		Oui	Non
TRAVAUX D'HYDRO EXCAVATION*****		☐	☐
EPI COMPLET		☐	☐
		Ponctualité	☐
		Performance	☐
		Sécurité	☐
		Courtoisie	☐

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation 6h15 à 6h30	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 +
	Initiales du client: _____

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HRE DÉPART DU GARAGE 9:30	DÉBUT 7:30	DÉPART DU CLIENT 14:00
HRE ARRIVÉE DU GARAGE 16:45	FIN 14:00	ARRIVÉE AU CENTRE 15:15
		DÉPART DU CENTRE 16:30
		ARRIVÉE AU GARAGE 16:45

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
Quantité à venir	Boue Huileuse	

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENTTRANSPORT: _____ /HRES FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES DÉCONTAMINATION: _____
ÉLIMINATION: _____ /HRES AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1½% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

BC - **11668**

BT -

DOCUMENT D'EXPÉDITION**INFORMATION SUR L'EXPÉDITION**Nom de l'entreprise : Hydro Québec (Notre-Dame) : 1312
Adresse : 1595, Rues de Coutailles
Ville : Montréal Code Postal : _____

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIAIRE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
-	Boue Huileuse matière Non regle	-	-	-				Quantité à venir

DÉCLARATION DE L'EXPÉDITEUR

DATE DE DÉPART

HEURE DE DÉPART

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

2023/05/23Francis Comtois[Signature]

« Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. »

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom: _____

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEURNom de l'entreprise : POMPAGE EXPRESS M.D. INC.
Adresse : 121, RUE INDUSTRIELLE
Ville : DELSON (QUÉBEC)
Code postal : J5B 1W2 NIR-522325-1 SU 11340

N° IMMATRICULATION		
UNITÉ 1	<u>887</u>	QC
REMORQUE 1		QC

DÉCLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

Jonathan Gauthier[Signature]Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.**INFORMATION SUR LE DESTINATAIRE**Nom de l'entreprise : Environnement PSL
Adresse : 121 Industrielle
Ville : Delson
Code postal : _____

Décontamination

☒ Oui ☐ Non

Volume à l'entrée

Volume à la sortie

Quantité reçue

N° d'autorisation

9120 kg**DÉCLARATION DU DESTINATAIRE**

DATE D'ARRIVÉE

HEURE D'ARRIVÉE

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

23 mai 202315h15Marie-Eve Gagné[Signature]Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) : _____

Numéro de téléphone pour mettre en oeuvre immédiatement le (PIU) : _____

FACTURE #: NO 039627

NOM DU CLIENT

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

ENDROIT DU TRAVAIL

HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAM
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL
H1N 3P1

CONDITIONS	DATE	N° COMM. DU CLIENT	N° UNITÉ	BILLET TRAVAIL
NET 15 JOURS	2023/05/25	203901524		49602

DESCRIPTION	QTÉ	PRIX	TOTAL
POMPER TROU D'EXCAVATION			
CAMION VACUUM 12 ROUES	11.000	160.000	1 760.00
CARBURANT 21 %	1 760.000	0.210	369.60
CHAUFFEUR-OPÉRATEUR / TEMPS SIMPLE	9.000	71.500	643.50
CHAUFFEUR-OPERATEUR / TEMPS DEMI	2.000	107.250	214.50
OPERATEUR/TEMPS SIMPLE	9.000	69.000	621.00
OPERATEUR / TEMPS DEMI	2.000	103.500	207.00
DISPOSITION DES LIQUIDES EN LITRES	998.000	0.220	219.56
DISPOSITION DES SOLIDES EN KGS	302.000	0.590	178.18
DECONTAMINATION DE LA CITERNE VACUUM	1.000	375.000	375.00
EPI ET ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ	2.000	15.000	30.00
ASS. ENERGIE ET ENVIRONNEMENTALE 12%	4 618.340	0.120	554.20

MATRICULE : 58806

CENTRE DE COUT : 10521

ORDRE DE TRAVAIL : 203901524

GESTIONNAIRE : BENOIT LAROSE

CII : CN3377

OPÉRATION : 0010

SOUS-TOTAL	ESCOMPTE	T.P.S. R104263413	T.V.Q. 1002945114	TOTAL
5172.54	0.00	258.63	515.96	5947.13

TERMES: net 30 jours - 1 1/2% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

121, Industrielle
Delson (Québec)
J5B 1W2

Tél. : (450) 632-9467 - (514) 365-3023
1 800 693-3023
Fax : (450) 632-9410

SERVICE 24 HEURES PAR JOUR
7 JOURS PAR SEMAINE

CLIENT
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES
MONTREAL QC H1N 3P1

ENDROIT
HYDRO QUEBEC (POSTE NOTRE-DAME)
1505, RUE DES FUTAILLES MONTREAL

TEL. : 514-616-2092
COMMANDE PAR M.

VOIR M. DAVID 819-991-1692

BILLET DE TRAVAIL

DATE	N° COMMANDE	ÉQUIPEMENT SÉRIE	AIDE OPÉRATEUR	OPÉRATEUR
2023/05/25		883	Daniel	Jonathan

DESCRIPTION DU TRAVAIL

DEMANDE DE SERVICE !!!	CONTRÔLE DE QUALITÉ (Auto-évaluation de l'opérateur)	Acceptable	
		Oui	Non
POMPER EAU ET ROCHE DANS TROU D'EXCAVATION ***		☐	☐
EPI COMPLET		☐	☐
		Ponctualité	☐
		Performance	☐
		Sécurité	☐
		Courtoisie	☐
	Heure: 7h30		

ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX REQUIS

Préparation 6h15 à 6h30	DEGRÉ DE SATISFACTION ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 +
	Initiales du client: _____

DÉTAILS

TRANSPORT	MAIN D'OEUVRE CHEZ LE CLIENT	ÉLIMINATION
HIRE DÉPART DU GARAGE 6:30	DÉBUT 7:30	DÉPART DU CLIENT 14:30
HIRE ARRIVÉE DU GARAGE 17:15	FIN 14:30	ARRIVÉE AU CENTRE 15:45
		DÉPART DU CENTRE 17:00
		ARRIVÉE AU GARAGE 17:15

Les résidus ou matières dangereuses seront disposés à des endroits approuvés par le Ministère de l'environnement du Québec.

QUANTITÉ À ÉLIMINER	TYPE DE DÉCHET	N° DE MANIFESTE
Quantité à venir	eau et Boue	12099

À L'USAGE DU BUREAU SEULEMENT

TRANSPORT: _____ /HRES FRAIS D'ÉLIMINATION: _____
 MAIN-D'OEUVRE: _____ /HRES DÉCONTAMINATION: _____
 ÉLIMINATION: _____ /HRES AUTRES: _____

TERMES: net 30 jours - 1% de frais par mois sur tout compte en souffrance.

Le travail ci-haut mentionné a été approuvé par le client.

Signature du client ou de son représentant

Signature de l'opérateur

La prévention, c'est être au service de l'environnement!

BC - 12099

BT - 49602

DOCUMENT D'EXPÉDITION
INFORMATION SUR L'EXPÉDITIONNom de l'entreprise : **HYDRO Q/POSTE NOTRE-DAME** Endroit : **HYDRO Q/POSTE NOTRE-DAME**
Adresse : **1505, RUE DES FUTAILLES**
Ville : **MONTREAL** Code Postal : **MONTREAL**

UN	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE	CODE	CLASSE PRIMAIRE	CLASSE SUBSIDIAIRE	GE	CONTENANT NB	TYPE	QUANTITÉ KG OU LITRES
NR	EAU ET ROCHE	B03	NR			NR		Quantité à venir

DÉCLARATION DE L'EXPÉDITEURDATE DE DÉPART : 2023/05/25 HEURE DE DÉPART : 14:30
PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES) : David Bouchard
SIGNATURE : D. Bel

« Je déclare que le contenu de ce chargement est décrit ci-dessus de façon complète et exacte par l'appellation réglementaire adéquate et qu'il est convenablement classifié, emballé et muni d'indications de danger - marchandises dangereuses et à tous égards bien conditionné pour être transporté conformément au Règlement sur le transport des marchandises dangereuses. »

Nom de l'expéditeur ou de la personne qui agit en son nom :

INFORMATION SUR LE TRANSPORTEURNom de l'entreprise : **POMPAGE EXPRESS M.D. INC.**
Adresse : **121, RUE INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON (QUÉBEC)**
Code postal : **J5B 1W2** **NIR-522325-1** **SU 11340**

	N° IMMATRICULATION	
UNITÉ 1	883	QC
REMORQUE 1		QC

DÉCLARATION DU TRANSPORTEUR

PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES)

SIGNATURE

Jonathan Gauthier

Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.

INFORMATION SUR LE DESTINATAIRENom de l'entreprise : **ENVIRONNEMENT PSL**
Adresse : **121 INDUSTRIELLE**
Ville : **DELSON**
Code postal : **J5B 1W2**
Décontamination : ☒ Oui ☐ Non

Volume à l'entrée	
Volume à la sortie	
Quantité reçue	998 LIT + 302 Kg
N° d'autorisation	

DÉCLARATION DU DESTINATAIREDATE D'ARRIVÉE : 25 mai 2023 HEURE D'ARRIVÉE : 15h45
PERSONNE AUTORISÉE (LETTRES MOULÉES) : Marie-Eve Beaudin
SIGNATURE : Marie-Eve Beaudin
Je déclare que tous les renseignements ci-dessus sont vérifiés.

Numéro de référence du Plan d'intervention d'urgence (PIU) :

Numéro de téléphone pour mettre en oeuvre immédiatement le (PIU) :

Lafarge
3S70

MONTREAL RECYCLED
9990 RUE SHERBROOKE EST

TPS # 10293 0856
514-640-0981

Billet: 158719744 5/26/2023

9:03:43AM

Client: 75468 HYDRO-QUEBEC
Cotation: 400849851 T3 NOTRE-DAME H-Q DÉPÔT D'ASPHALTE
T3 NOTRE-DAME H-Q DÉPÔT D'ASPH
ALEXANDRE

P.O.:
Commande: 0

Pickup
Manifeste:

Camion: L593765
Transporteur: 4000000 CUSTOMER VEHICLE
Zone: ZONE0

License: L593765

Poids Max 32.500

Produit: 909418 DÉPÔT D'ASPHALTE
Kg Lbs

* Pesée Manuel

Brut: 25610 * 56460 *
Tare: 17250 * 38030 *
Net: 8360 * 18431 *

Qte: 8.36 Metric Ton

Qte Acc: 8.36 Metric Ton

Voyage: 1

Cash Sale	Prix	Montant
-----------	------	---------

Materiel:

Autre:

Fret:

Tax:

Total:

Billet: 158719744



Plan: 3S70



Camion: L593765



Tare: 17250



Net: 8.36



Balance: 10 Prepose: Gregory P

RECEIVED: _____

D

Annexe D Bilan de masse

TABLEAU 1
BILAN DE MASSE DE L'HUILE DÉVERSÉE
Hydro-Québec - Poste Notre-Dame, Montréal (Québec)

Description	Quantité (litres)
Volume déversé (Vd)	1000
Volume récupéré dans les sols excavés (CIMA+, 2023)	989.83
Volume récupéré dans les sols excavés (Technorem, 2022)	300.00
Hydro-Excavation	43.97
Volume total récupéré (Vr) :	1333.80
% de récupération :	133%
Volume dans les sols laissés en place (Vs)	1225.69
Total (Vr+Vs) :	2559
Bilan ((Vr+Vs) / Vd):	256%

TABLEAU 2
QUANTITÉ D'HUILE RÉCUPÉRÉE DANS LES SOLS EXCAVÉS ⁽¹⁾
Hydro-Québec - Poste Notre-Dame, Montréal (Québec)

Date	Numéro conteneur	# Manifeste	Excavation	Critère	Poids (t.m.)	Volume (m ³)	Conc. échantillonnage en conteneur (mg/kg)	Conc. (résultats base sèche) (mg/kg) - Paroi A	Conc. (résultats base sèche) (mg/kg) - Paroi B	Conc. Moyenne théorique (base sèche) (mg/kg)	Contenu en eau (%) selon certificats	Volume d'huile (corrigé pour H ₂ O) (L)	Lieu d'élimination
21-avr-23	2021S	959536	1	B-C	8.89	4.94	3200	-	-	-	6.5	30.33	Englobe
21-avr-23	2015S	959539	1	B-C	8.31	4.62	3200	-	-	-	6.5	28.35	Englobe
21-avr-23	2018S	959540	1	B-C	10.09	5.61	3200	-	-	-	6.5	34.42	Englobe
21-avr-23	2007S	959535	1	C-RESC	8.35	4.64	3900	-	-	-	14	31.93	Englobe
24-avr-23	2014S	959537	1	A-B	8.89	4.94	210	-	-	-	6.6	1.99	Englobe
24-avr-23	2019S	959747	1	B-C	8.19	4.55	3200	-	-	-	6.5	27.94	Englobe
24-avr-23	2017S	959538	1	C-RESC	8.24	4.58	4600	-	-	-	7.4	40.02	Englobe
25-avr-23	2007S	959748	1	B-C	9.36	5.20	3200	-	-	-	6.5	31.93	Englobe
25-avr-23	2021S	959749	1	B-C	9.18	5.10	3200	-	-	-	6.5	31.32	Englobe
25-avr-23	2015S	959750	1	B-C	9.06	5.03	3200	-	-	-	6.5	30.91	Englobe
25-avr-23	2014S	959751	1	C-RESC	5.43	3.02	4600	-	-	-	7.4	26.37	Englobe
26-avr-23	-	959752	2	B-C	8.43	4.68	-	2900	210	1 555	9.4	13.54	Englobe
26-avr-23	-	959753	2	B-C	10.33	5.74	-	2900	210	1 555	9.4	16.59	Englobe
26-avr-23	-	959754	2	B-C	7.98	4.43	-	1200	210	705	8.1	5.90	Englobe
26-avr-23	-	959755	2	B-C	8.6	4.78	-	1200	210	705	8.1	6.35	Englobe
27-avr-23	2017S	959756	1	A-B	11.39	6.33	470	-	-	-	8.6	5.58	Englobe
27-avr-23	2019S	959757	1	A-B	9.29	5.16	470	-	-	-	8.6	4.55	Englobe
27-avr-23	-	959758	2	B-C	9.02	5.01	-	1200	210	705	8.1	6.66	Englobe
28-avr-23	-	959759	2	A-B	7	3.89	-	510	100	305	6.6	2.27	Englobe
28-avr-23	-	959761	2	A-B	11.85	6.58	-	510	100	305	6.6	3.85	Englobe
28-avr-23	-	959760	1	B-C	6.22	3.46	-	710	100	405	29	2.04	Englobe
01-mai-23	-	959763	2	A-B	8.44	4.69	-	510	100	305	6.6	2.74	Englobe
01-mai-23	-	959762	1	B-C	5.97	3.32	-	710	100	405	29	1.96	Englobe
01-mai-23	-	959764	1	B-C	7.2	4.00	-	710	100	405	29	2.36	Englobe
05-mai-23	-	959765	2	C-RESC	8.74	4.86	-	4200	2400	3 300	32	22.36	Englobe
05-mai-23	-	959766	2	C-RESC	8.34	4.63	-	4200	2400	3 300	32	21.34	Englobe
05-mai-23	-	959767	2	C-RESC	6.66	3.70	-	4200	2400	3 300	32	17.04	Englobe
05-mai-23	-	959768	2	C-RESC	7.45	4.14	-	4200	2400	3 300	32	19.06	Englobe
05-mai-23	-	972207	2	C-RESC	6.67	3.66	-	4200	2400	3 300	32	16.81	Englobe
09-mai-23	-	972208	2	B-C	7.95	4.42	-	2400	100	1 250	24	8.61	Englobe
09-mai-23	-	972209	2	B-C	8.49	4.72	-	2400	100	1 250	24	9.20	Englobe
09-mai-23	-	972216	2	B-C	9.25	5.14	-	2400	100	1 250	24	10.02	Englobe
09-mai-23	-	972210	2	C-RESC	8.28	4.60	-	4200	2400	3 300	32	21.19	Englobe
10-mai-23	-	972215	2	B-C	9.29	5.16	-	2400	100	1 250	9.4	12.00	Englobe
10-mai-23	-	972214	2	B-C	10	5.56	-	2400	100	1 250	24	10.83	Englobe
10-mai-23	-	972213	2	C-RESC	8.88	4.93	-	4200	2400	3 300	32	22.72	Englobe
15-mai-23	-	972211	2	B-C	11.51	6.39	-	800	920	860	25	8.47	Englobe
15-mai-23	-	972212	2	B-C	11.17	6.21	-	800	920	860	25	8.22	Englobe
15-mai-23	-	972217	2	B-C	7.63	4.24	-	800	920	860	25	5.61	Englobe
19-mai-23	-	969032	3	>RESC	13.89	7.72	-	11000	590	5 795	4.4	87.74	Englobe
19-mai-23	-	969036	3	>RESC	11.04	6.13	-	11000	590	5 795	4.4	69.74	Englobe
19-mai-23	-	969037	3	>RESC	11.54	6.41	-	11000	590	5 795	4.4	72.90	Englobe
23-mai-23	-	969035	3	B-C	11.51	6.39	-	2000	520	1 260	35	10.75	Englobe
23-mai-23	-	969034	3	B-C	10.92	6.07	-	2000	520	1 260	35	10.20	Englobe
23-mai-23	-	969031	2	C-RESC	11.65	6.47	-	6100	1100	3 600	30	33.48	Englobe
23-mai-23	-	969030	3	>RESC	12.96	7.20	-	11000	590	5 795	4.4	81.87	Englobe
25-mai-23	-	969033	3	B-C	10.58	5.88	-	2000	520	1 260	35	9.88	Englobe
25-mai-23	-	969027	3	B-C	10.86	6.03	-	2000	520	1260	35	9.88	Englobe

Total volume d'huile disposé hors site 989.83

Note (1): Quantité d'huile (litres) estimée selon la quantité de sol (base sèche) et sa concentration en huile, selon l'équation suivante :

$$V = \frac{Ms \cdot C}{d}$$

Où :

$$Ms = \frac{M \cdot (100 - H)}{100}$$

V = Volume d'huile en litre (L)

Ms = Masse sèche de sol en kilogrammes (kg)

C = Concentration en milligramme d'huile (HP C10-C50) par kilogramme de sol (base sèche) (mg/kg)

d = Masse volumétrique de l'huile en milligramme par litre (mg/L)

M = Masse de sol pesée en kg (kg)

H = Humidité des sols, en % de la masse, sans unité

Données de bases

Densité huile minérale isolante (kg/L):

877

Densité huile minérale isolante (mg/L):

8.77E+05

Densité des sols (t.m./m3)

1.8

Infos

Paroi A: Paroi avant la surexcavation

Paroi B: Paroi après la surexcavation

TABLEAU 3
SOMMAIRE DES RÉSULTATS D'ANALYSES - Hydro-excavation (solides huileux)
Hydro-Québec - Poste Notre-Dame, Montréal (Québec)

Date	Excavation	Quantité (tm)	Concentration hypothétique en HP C10-C50 (mg/kg)	Conc. (résultats base sèche) (mg/kg)	Contenu en eau théorique (%)	Volume d'huile (L)
2023-05-02	1	0.02	42000	26000	35	0.39
2023-05-04	2	0.31	2100	1100	35	0.25
2023-05-05	2	0.15	2100	1400	35	0.16
2023-05-23	3	9.12	1300	1000	35	6.8
2023-05-25	3	0.302	1300	1000	35	0.22
2023-05-02	1	1.77	42000	26000	35.0	34.1
2023-05-03	1	0.07	42000	26000	35.0	1.3
2023-05-23	3	0.998	1300	1000	35.0	0.7

Total volume d'huile disposé hors site par hydroexcavation: 43.97

Données de base

Densité huile minérale isolante (kg/L): 877
Densité huile minérale isolante (mg/L): 8.77E+05

Hypothèses

- 1) Les solides huileux ont été disposés en tant que matières résiduelles dangereuses, sans que des analyses soient effectuées.
La concentration hypothétique a été déterminée selon la concentration obtenue dans les sols présents en fond d'excavation selon le secteur pompé.
- 2) La masse volumique des sols a été estimée à 1,8 t.m./m³.

TABEAU 4
SOMMAIRE DES RÉSULTATS D'ANALYSES - ÉCHANTILLONS DES SOLS LAISSÉS EN PLACE
Hydro-Québec - Poste Notre-Dame, Montréal (Québec)

Échantillon	Plage de contamination	Concentration HP C ₁₀ -C ₂₀ (mg/kg)	Concentration moyenne théorique (mg/kg)	Superficie* (m ²)	Intervalle de profondeur (m)		Épaisseur (m)	Volume (m ³)	Masse ⁽¹⁾ (t.m.)	Contenu en eau (%) selon certificats	Volume d'huile (corrigé pour H ₂ O) (L)
					Supérieur	Inférieur					
Excavation 1 - PO3 (0,00-0,75)	A-B	180	140	14.8	0	0.75	0.75	11.1	19.98	10	2.87
Excavation 1 - PN1 (0,00-0,80)	A-B	130	115	1	0	0.8	0.80	0.8	1.44	6.2	0.18
Excavation 1 - PN1 (0,80-1,20)	A-B	260	180	2.4	0.8	1.2	0.40	0.96	1.728	25	0.27
Excavation 1 - PN1 (1,20-1,75) Enrobage	A-B	320	210	2.4	1.2	1.75	0.55	1.32	2.376	24	0.43
Excavation 1 - PN2 (0,00-0,80)	A-B	250	175	2.4	0	0.8	0.80	1.92	3.456	5.7	0.65
Excavation 1 - PN3 (0,00-0,75)	A-B	150	125	2.4	0	0.75	0.75	1.8	3.24	9.8	0.42
Excavation 1 - PE (0,00-0,40)	A-B	330	215	5	0	0.4	0.4	2	3.6	5.8	0.83
Excavation 1 - PE (0,40-1,75)	B-C	1200	950	2.5	0.4	1.75	1.4	3.375	6.075	29	4.67
	A-B	300	200	2.5	0.4	1.75	1.4	3.375	6.075	31	0.96
Excavation 1 - PS (0,00-1,00)	C-RESC	3700	3600	3.4	0	1	1.0	3.4	6.12	4	24.12
Excavation 1 - PS3 (0,00-1,40)	A-B	220	160	1	0	1.4	1.4	1.4	2.52	8.7	0.42
Excavation 1 - Fond1 (1,75-2,05)	>RESC	42000	26000	19	2.05	3.05	1.0	19	34.2	14	871.96
	C-RESC	3250	3375	19	3.05	4.05	1.0	19	34.2	31	90.81
	B-C	1400	1050	19	4.05	5.05	1.0	19	34.2	31	28.25
	A-B	300	200	19	5.05	6.05	1.0	19	34.2	31	5.38
Excavation 2 - PN (0,00-0,40)	A-B	230	165	3.4	0	0.4	0.4	1.36	2.448	4.6	0.44
Excavation 2 - PN (0,40-1,40)	B-C	800	750	3.4	0.4	1.4	1.0	3.4	6.12	28	3.77
	A-B	300	200	3.4	0.4	1.4	1.0	3.4	6.12	22	1.09
Excavation 2 - PN (1,40-1,75)	B-C	1400	1050	3.4	1.4	1.75	0.4	1.19	2.142	30	1.80
Excavation 2 - PN (1,40-1,75)	A-B	300	200	3.4	1.4	1.75	0.4	1.19	2.142	31	0.34
Excavation 2 - PN2 (0,00-0,30)	A-B	420	260	4.8	0	0.3	0.3	1.44	2.592	1.8	0.75
Excavation 2 - PE (0,00-0,50)	A-B	500	300	5.68	0	0.5	0.5	2.84	5.112	6.8	1.63
Excavation 2 - PE (1,50-1,65)	B-C	920	810	5.69	1.5	1.65	0.2	0.8535	1.5363	35	0.92
	A-B	300	200	5.69	1.5	1.65	0.2	0.8535	1.5363	22	0.27
Excavation 2 - PE2 (0,00-0,30)	A-B	270	185	2.92	0	0.3	0.3	0.876	1.5768	7.1	0.31
Excavation 2 - PE2 (0,30-1,30)	B-C	2500	1600	2.92	0.3	1.3	1.0	2.92	5.256	23	7.38
	A-B	300	200	2.92	0.3	1.3	1.0	2.92	5.256	22	0.93
Excavation 2 - PE2 (1,30-1,65)	A-B	170	135	5.84	1.3	1.65	0.4	2.044	3.6792	28	0.41
Excavation 2-1 - Fond (1,75-2,05)	B-C	2100	1400	30.37	2.05	3.05	1.0	30.37	54.666	38	54.11
	A-B	300	200	30.37	3.05	4.05	1.0	30.37	54.666	31	8.60
Excavation 2-2 - Fond2 (1,65-1,95)	A-B	510	305	15.82	1.95	2.95	1.0	15.82	28.476	36	6.34
Excavation 3 - PS (0,00-0,60)	B-C	1300	1000	15.3	0	0.6	0.6	9.18	16.524	6.3	17.65
Excavation 3 - PS (0,60-1,20)	B-C	1100	900	15.3	0.6	1.2	0.6	9.18	16.524	2.5	16.53
Excavation 3 - PE (0,00-0,40)	B-C	890	795	1.9	0	0.4	0.4	0.76	1.368	17	1.03
	A-B	300	200	1.9	0	0.4	0.4	0.76	1.368	8	0.29
Excavation 3 - PE2 (0,40-1,20)	A-B	120	110	2.4	0.4	1.2	0.8	1.92	3.456	15	0.37
Excavation 3 - Fond (1,75-2,05)	B-C	1300	1000	49.54	2.05	3.05	1.0	49.54	79.264	38	56.04
	A-B	300	200	49.54	3.05	4.05	1.0	49.54	79.264	31	12.47

Total volume d'huile non récupéré (litres) : 1226

Légende

Données estimées

Données de base

Densité huile minérale isolante (kg/L): 877
Densité huile minérale isolante (mg/L): 8.77E+05

Hypothèses

- 1) La surexcavation a été estimée à une profondeur de 1 mètre afin d'atteindre la plage de contamination inférieure.
- 2) La concentration en HP C₁₀-C₂₀, attribuée au volume de sols surexcavés, a été estimée à la médiane entre les valeurs limites pour chacune des plages de contamination.
- 3) La masse volumique des sols a été estimée à 1.8 t.m./m³.
- 4) La profondeur du mur anti-bruit ne permet pas à la contamination de se propager vers le sud.
- 5) Le contenu en eau, attribué au volume de sols surexcavés, a été estimé à partir de la moyenne des pourcentages obtenus à des profondeurs similaires.

