

Caractérisation environnementale complémentaire des sols

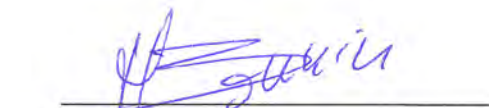


Caractérisation environnementale complémentaire des sols

1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
Montréal, arrondissement Lachine

Rapport présenté à :

Les Sœurs de Sainte-Anne du Québec
a/s Monsieur Mario Mailhot
1950, rue Provost
Montréal (Québec) H8S 1P7



Mathilde Bonnin, ing. jr.
Chargée de projets



Vilma Goldstein, ing. EESA[®]
Chargée de projets

N. Réf : D160305-201
Juillet 2017

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	1
1.1	Mandat	1
1.2	Problématique	1
1.3	Objectif de l'étude	2
1.4	Méthodologie.....	2
2	Description du site à l'étude	3
3	Travaux de terrain	4
3.1	Stratégie d'échantillonnage.....	4
3.2	Infrastructures souterraines.....	4
3.3	Réalisation des sondages.....	4
3.4	Méthode d'échantillonnage des sols.....	4
3.5	Programme d'assurance et de contrôle de la qualité.....	5
4	Travaux de laboratoire	6
4.1	Programme analytique sur les échantillons de sols.....	6
4.2	Programme d'assurance et de contrôle de la qualité.....	6
5	Résultats des travaux de caractérisation.....	7
5.1	Stratigraphie.....	7
5.2	Résultats d'analyses effectués sur les sols	8
5.2.1	Identification des valeurs limites.....	8
5.2.2	Résultats des analyses chimiques des sols.....	9
5.2.3	Interprétation des résultats du programme AQ/CQ pour les sols.....	11
6	Estimation des volumes de sol contaminés.....	12
7	Conclusions	14
8	Recommandations	14

Figure

Figure 1	Localisation du site à l'étude	3
----------	--------------------------------------	---

Tableaux

Tableau 1	Détails du programme analytique.....	6
Tableau 2	Estimation des sols contaminés dans la plage B-C, C-RESC et supérieure à RESC	13

Annexes


Annexe 1	Plan de localisation
Annexe 2	Rapports de sondage
Annexe 3	Tableaux de présentation des résultats et certificats d'analyses chimiques
Annexe 4	Plan de localisation des zones contaminées
Annexe 5	Rapport photographique

Acronymes


CEAEQ	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
HP C ₁₀ -C ₅₀	Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀
MDDELCC	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
Guide d'intervention	Guide d'intervention pour la protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
RESC	<i>Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés</i>
RPRT	<i>Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains</i>

1 INTRODUCTION


1.1 Mandat

Les Sœurs de Sainte-Anne du Québec ont mandaté **Genino**  **ation** pour réaliser une caractérisation environnementale complémentaire des sols (phase II complémentaire) afin d'évaluer le passif environnemental lié à la présence de remblai sur leur site sis au 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin à Lachine.

1.2 Problématique

Genino  **ation** a effectué en juin 2016 une évaluation environnementale de site (phase I) (réf. : D160305-100) sur le site à l'étude. Cette étude a permis d'identifier des risques environnementaux liés à la présence :

- ◆ d'anciens bâtiments, dont une ferme qui aurait disparu suite à un incendie;
- ◆ de remblai d'origine inconnue dans certains secteurs du site;
- ◆ d'une salle mécanique située depuis 110 ans au même emplacement et où les sources d'alimentation auraient été notamment le charbon et l'huile à chauffage;
- ◆ de tâches au sol sous l'ancien réservoir hors sol d'huile à chauffage, confiné à proximité de la salle des bouilloires;
- ◆ d'une marque au sol dans le garage du presbytère qui laisse penser qu'une fosse de réparation de véhicule était présente par le passé et donc que des activités d'entretien mécanique ont pu avoir lieu;
- ◆ de tâches au sol et de deux réservoirs hors sol dans le garage au nord.

Une caractérisation environnementale préliminaire des sols a été réalisée par la suite en novembre 2016 par **Genino**  **ation** (réf. : D160305-200) dans les secteurs où des risques de contamination potentielle avaient été mis en évidence. Vingt-deux (22) forages ont été réalisés pour couvrir les zones à risque. Les résultats d'analyses des sols ont montré la présence de sols contaminés ayant des concentrations en contaminants supérieures aux valeurs limites autorisées pour un usage résidentiel, soit le critère B du Guide d'interprétation - Protection des sols et la réhabilitation des terrains contaminés (ci-après «Guide d'interprétation») du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) ».

Ces concentrations en contaminants sont notamment :

- ◆ des dépôts naturels contaminés dans la plage C-RESC¹ en HP C₁₀-C₅₀² au droit du forage F-03 entre 3,66 m et 4,19 m de profondeur. La profondeur à laquelle les sols contaminés ont été identifiés indique qu'un réservoir souterrain de produits pétroliers a probablement déjà été en service dans ce secteur;
- ◆ du remblai contaminé dans la plage C-RESC en HAP³ a été identifié dans la partie est du site (F-14);
- ◆ du remblai contaminé dans la plage C-RESC en métaux (arsenic et zinc) a été identifié dans la partie sud du site (F-18);
- ◆ des remblais contaminés dans la plage B-C du Guide d'intervention en HAP ont été identifiés dans les parties est et ouest du site (F-12, F-15 et F-19).

De plus, il a été identifié une couche de remblai d'une épaisseur variant entre 1,12 m et 3,00 m dans les sondages effectués à l'extérieur sur l'ensemble du terrain. Ce remblai semble hétérogène selon les résultats obtenus et contient dans certains sondages une proportion de débris notamment aux sondages F-18 et F-19 effectués dans la partie ouest du site.

1.3 Objectif de l'étude

L'objectif des travaux de caractérisation environnementale complémentaire est de délimiter l'étendue des secteurs contaminés identifiés lors de la caractérisation préliminaire et de caractériser l'ensemble des remblais qui ne l'ont pas été lors de la précédente étude.

1.4 Méthodologie

La démarche utilisée pour la réalisation de la caractérisation environnementale (phase II) est basée sur la norme canadienne CAN/CSA-Z769-00, sur la procédure énoncée dans le Guide de caractérisation des terrains (2003) et le Guide relatif à la construction sur un lieu d'élimination désaffecté (2005).

Ce rapport présente les résultats détaillés ainsi que les conclusions, les recommandations, les limitations inhérentes aux études d'évaluation et de caractérisation environnementales et les sources de renseignement consultées. Finalement, les documents de support sont regroupés en annexes du présent document.

¹ RESC : *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés*

² HP C₁₀-C₅₀ : Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀

³ HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques

2 DESCRIPTION DU SITE À L'ÉTUDE

Le site se décrit sommairement comme suit :

Adresse	1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin à Montréal
Lots	3858581 du cadastre du Québec, circonscription foncière de Montréal
Superficie	63 723,40 m ²
Propriétaire actuel	Les Sœurs de Sainte-Anne du Québec
Activité actuelle	Couvent, maison de retraite avec infirmerie
Zonage actuel	P-355 où l'usage prescrit est public et institutionnel (culte, équipement sportif extérieur et parc)
Coordonnées	Latitude: 45° 26' 35,25" N Longitude: 73° 40' 54,09" O

Le site est borné au sud et à l'est par les rues Provost et Esther-Blondin. De façon générale, le terrain est en légère pente vers le sud avec une pente plus prononcée le long de la rue Provost, qui se trouve entre 3 m et 5 m plus bas que le niveau des bâtiments.

Figure 1 Localisation du site à l'étude



Source : Carte extraite de Toporama – Ressources naturelles du Canada

3 TRAVAUX DE TERRAIN


3.1 Stratégie d'échantillonnage


La stratégie d'échantillonnage est basée sur les recommandations du Guide de caractérisation des terrains du MDDELCC. Considérant la superficie du terrain et la présence de remblais en surface, il a été adopté une stratégie de type systématique permettant de couvrir l'ensemble du site avec un maillage de 625 m². Une stratégie ciblée a été adoptée pour cerner l'étendue des sols contaminés identifiés dans l'étude de caractérisation préliminaire.

3.2 Infrastructures souterraines

La localisation des infrastructures souterraines a été réalisée préalablement au début des travaux à l'aide de la firme Radex spécialisée dans la détection des services souterrains privés et à l'aide d'Info-Excavation pour les services souterrains publics. Le plan préparé par Radex est joint à l'annexe 1.

3.3 Réalisation des sondages

Quatre-vingt-cinq (85) sondages ont été implantés sur le terrain par le personnel de Genino  ation. Les forages ont été exécutés les 24, 25 et 26 avril 2017 à l'aide d'une foreuse à percussion, à l'exception des quatre (4) forages intérieurs. Les quatre (4) forages intérieurs, effectués dans l'ancienne salle du réservoir, ont été effectués le 7 juillet 2017 à l'aide d'une foreuse manuelle après l'enlèvement du réservoir et le nettoyage de la dalle de plancher.

L'ensemble des forages ont été effectués sous la supervision constante d'un technicien spécialisé en environnement de Genino  ation. Les sondages extérieurs ont été réalisés jusqu'à une profondeur variant de 0,93 m à 4,34 m.

Le plan de localisation des sondages est joint à l'annexe 1, tandis que les rapports de sondages issus de la campagne d'échantillonnage sont présentés à l'annexe 2.

3.4 Méthode d'échantillonnage des sols

Les sols ont été échantillonnés en suivant les recommandations du Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, cahier n° 5 édité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ).

De façon générale, des échantillons des matériaux rencontrés ont été prélevés en continu dans chaque strate rencontrée, sur une épaisseur maximale de 1 m, à moins qu'un horizon spécifique présente les caractéristiques d'une forte contamination. Les sols ont été prélevés dans des chemises en PVC à usage unique.

Chaque échantillon a fait l'objet d'un examen organoleptique (odeur, texture, couleur, etc.) sur place par un spécialiste en environnement. Les échantillons ont été insérés dans des contenants de verre adaptés et préalablement identifiés. Ces contenants ont par la suite été placés dans une glacière pour être conservés à une température adéquate (<4 °) pendant le transport.

3.5 Programme d'assurance et de contrôle de la qualité

Des mesures de contrôle de la qualité ont été appliquées tout au long de la campagne d'échantillonnage. Concrètement, la mise en œuvre de ces mesures de la qualité en chantier se traduit par :

- ◆ l'application des procédures d'échantillonnage recommandée par le CEAEQ;
- ◆ le prélèvement d'au moins 10 % de duplicata d'échantillon lors de la réalisation du programme d'échantillonnage sur le terrain.

4 TRAVAUX DE LABORATOIRE

4.1 Programme analytique sur les échantillons de sols

Un total de 144 échantillons, dont 15 duplicatas de terrain, ont été sélectionnés pour être analysés pour la détection des hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀ (HP C₁₀-C₅₀), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des métaux. De plus, deux échantillons ont été analysés pour la détection des pesticides dans le secteur de l'ancien verger.

Tableau 1 Détails du programme analytique

Paramètre analysé	Nombre d'échantillons	
	Sols	Duplicata
HP C ₁₀ -C ₅₀	62	2
HAP	116	5
Métaux	116	8
Pesticides organochlorés	2	-

4.2 Programme d'assurance et de contrôle de la qualité

Dès leur arrivée au laboratoire d'analyse, les échantillons ont été codifiés puis placés au réfrigérateur et conservés à une température de 4 °C en attendant le début des analyses.

Le laboratoire qui a procédé aux différentes analyses est accrédité par le MDDELCC. Cette accréditation est subordonnée à l'application d'un programme d'assurance-qualité conforme au programme d'assurance-qualité ou de contrôle de la qualité du MDDELCC qui lui, comprend un ensemble de procédures couvrant les éléments suivants :

- ◆ la réception, la conservation et le cheminement des échantillons en laboratoire;
- ◆ l'étalonnage des méthodes d'analyses;
- ◆ les analyses de contrôles intégrés, d'échantillons témoins, d'échantillons de référence, de blanc de procédure et d'échantillons répliques;
- ◆ la compilation et la validation des résultats;
- ◆ et, la participation à des études interlaboratoires.

5 RÉSULTATS DES TRAVAUX DE CARACTÉRISATION

5.1 Stratigraphie

Lors de cette caractérisation complémentaire, cinq forages (F-65, F-salle-1, F-salle-2, F-salle-3 et F-salle-4) ont été réalisés en intérieur, initiés sur une dalle béton de 15 cm d'épaisseur dans le garage et 10 cm dans l'ancienne salle du réservoir, 15 forages ont été initiés sur de l'asphalte (F-101, F-103, F-64, F-66 à F-71 et F-76 à F-81) et les autres forages ont été initiés à partir de surfaces gazonnées.

Dans l'ensemble, les forages ont mis en évidence la présence d'une strate de terre végétale en surface composée de silt avec des traces à un peu de sable et des traces de gravier de couleur brun foncé et avec des racinelles, observée au droit de tous les forages initiés à partir de surfaces gazonnées sur une épaisseur variant de 8 cm à 122 cm.

Une fondation granulaire de couleur gris foncé ou gris clair, composée de sable avec un peu de gravier à graveleux sur une épaisseur de 8 cm à 53 cm a été observée sous la dalle béton au droit du forage F-65, sous l'enrobé bitumineux au droit des forages initiés sur l'asphalte, ainsi qu'au droit des forages F-26, F-72 et F-75.

Globalement, les forages ont mis en évidence la présence d'un remblai hétérogène d'une épaisseur variant entre 0,45 m à 4,19 m recouvrant les dépôts naturels.

Des remblais constitués de gravier et sable de couleur brun orangé ont également été observés dans la partie nord-ouest du site d'une épaisseur variant entre 10 cm et 31 cm au droit des forages F-33, F-48, F-51 et F-58.

Par ailleurs, des matières résiduelles ont été observées au droit de 11 forages dans les remblais, principalement dans les parties sud-ouest et nord-est du site. Des traces (1 % à 10 %) de débris de brique rouge ont été observés dans les remblais au droit des forages F-28 à F-31, F-109 à F-111, F-117 et F-119 et dans la terre végétale du droit du forage F-73. Des résidus calcinés ont été observés au droit des forages F-55, F-70 et F-111 en proportion variant entre 1 % et 10 %.

Une légère odeur d'asphalte a été identifiée entre 0,10 m et 0,35 m de profondeur au droit de F-103.

Les dépôts naturels ont été rencontrés à des profondeurs variant entre 0,20 m et 2,72 m. Ils se composent de sable et de silt avec des proportions variables de gravier. Des dépôts naturels remaniés ont été observés sur de nombreux forages, vestige probable du passé agricole du site, identifié dans l'étude historique de l'évaluation environnementale phase I.

Le détail de la stratigraphie et des observations sont présentés dans les rapports de sondages joints à l'annexe 2.

5.2 Résultats d'analyses effectués sur les sols

5.2.1 Identification des valeurs limites

Dans le cadre de la présente étude, les résultats d'analyses en laboratoire ont été comparés aux critères génériques A, B et C du Guide d'intervention, qui équivalent aux valeurs limites des annexes I et II du *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (RPRT). Ces valeurs limites s'appliquent en fonction du zonage tel qu'autorisé par la réglementation municipale et de l'usage (passé, actuel ou prévu du site).

Valeur A	Correspond à ce que l'on appelle le bruit de fond pour les éléments ou composés inorganiques qui se trouvent de façon naturelle dans le milieu et à la limite de détection analytique en ce qui concerne les produits chimiques organiques.
Valeur B / Annexe I	L'annexe I du RPRT précise les valeurs limites applicables aux propriétés à vocation résidentielle et à certaines propriétés à vocation publique (ex. : aires de jeu dans un parc municipal) ou institutionnelle (écoles, CPE, garderie, centre hospitalier, CHSLD, centres de réadaptation, centre de protection de l'enfance et de la jeunesse, établissements de détention). Ces valeurs limites indiquent un seuil à partir duquel on devrait approfondir les analyses afin de cerner la contamination, et procéder si nécessaire à des travaux de réhabilitation.
Valeur C / Annexe II	Précise les valeurs limites applicables aux propriétés à vocation industrielle et commerciale, de même qu'à certaines propriétés à vocation publique (ex. : pistes cyclables, parc municipal, en excluant les aires de jeu, etc.) ou institutionnelle (autres que celles mentionnées dans la description de l'annexe I). Ces valeurs limites indiquent le seuil à partir duquel il pourrait y avoir nécessité d'une action corrective, dépendamment du contexte environnemental. Au-dessus des valeurs limites du critère C / annexe II, le sol est sérieusement contaminé et il faut être en mesure de bien cerner le problème, d'en suivre l'évolution et, dans certains, cas, de procéder à des travaux de réhabilitation.

Afin de planifier la disposition des sols contaminés, les concentrations ont aussi été comparées aux valeurs limites du *Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés* (Q-2, D-843-2001), ci-après RESC. Ainsi, les sols qui contiennent une ou plusieurs substances dont la concentration est égale ou supérieure aux valeurs limites fixées à l'annexe I du RESC ne peuvent être mis dans un lieu d'enfouissement de sols contaminés et doivent donc être acheminés vers un centre de traitement autorisé.

Le site à l'étude est à usage résidentiel, c'est donc **le critère B du Guide d'intervention** qui définit les concentrations maximales en contaminant autorisées sur le site.

5.2.2 Résultats des analyses chimiques des sols

Les résultats d'analyses chimiques montrent que des sols non conformes avec un usage résidentiel sont présents dans plusieurs secteurs du site. Les paragraphes ci-dessous décrivent les résultats d'analyses obtenus.

Le tableau de synthèse des résultats et les certificats d'analyses sont joints à l'annexe 3.

Résultats d'analyses en HAP

Sur 116 échantillons analysés, les résultats d'analyses en HAP sont les suivants :

- ◆ deux (2) échantillons prélevés dans les remblais entre 0,25 m et 0,91 m de profondeur au droit de F-112 et entre 0,10 m et 0,35 m de profondeur au droit de F-103 présentent des concentrations en HAP supérieures à l'annexe I du RESC;
- ◆ un (1) échantillon de surface prélevé au droit de F-31 présente des concentrations en HAP dans la plage C-RESC;
- ◆ six (6) échantillons présentent des concentrations en HAP dans la plage B-C du Guide d'intervention dont trois (3) ont été prélevés dans les remblais au droit de F-111, F-74 et F-75, deux (2) dans la terre végétale au droit de F-29 et F-73 et un dans les dépôts naturels remaniés au droit de F-111;
- ◆ trente-sept (37) échantillons présentent des concentrations en HAP dans la plage A-B du Guide d'intervention dont :
 - vingt-trois (23) ont été prélevés dans les remblais au droit de F-102, F-103, F-107, F-110, F-115, F-119, F-26, F-27, F-30, F-31, F-38, F-46, F-54, F-55, F-61, F-67, F-70, F-77, F-78, F-79, F-80;
 - treize (13) échantillons ont été prélevés dans la terre végétale au droit de F-105, F-113, F-114, F-116, F-20, F-21, F-23, F-25, F-27, F-41, F-49, F-55 et F-60 et,
 - un (1) échantillon a été prélevé dans les dépôts naturels remaniés (F-102);
- ◆ enfin, soixante-dix-neuf (79) échantillons ont des concentrations inférieures aux limites de détection en HAP.

Résultats d'analyses en HP C₁₀ à C₅₀

Sur 67 échantillons analysés, les résultats d'analyses en HP C₁₀ à C₅₀ sont les suivants :

- ◆ trois (3) échantillons de remblai prélevé au droit de F-103 (entre 0,10 m et 0,35 m), F-112 (entre 0,25 m et 0,91 m) et F-80 (entre 0,08 m et 0,61 m) ont des concentrations en HP C₁₀-C₅₀ dans la plage C-RESC du Guide d'intervention. Le forage F-103 se trouve dans la partie est du

site, le forage F-112 dans la partie sud du site, au sud de la section A du bâtiment et le forage F-80 se trouve dans la cour intérieure à proximité de la chaufferie;

- ◆ six (6) échantillons ont des concentrations en HP C₁₀-C₅₀ dans la plage B-C du Guide d'intervention, dont cinq (5) échantillons ont été prélevés dans le remblai au droit de F-102 (1,22 à 1,42 m), F-77 (de 0,05 m à 0,20 m), F-78 (de 0,05 m à 0,25 m), F-79 (de 0,41 m à 0,85 m) et F-81 (0,08 m à 1,22 m) et un échantillon a été prélevé dans la terre végétale au droit de F-31 (0 m à 0,35 m);
- ◆ un (1) échantillon de remblai prélevé au droit de F-38 (de 0,48 m à 0,73 m) indique des concentrations en HP C₁₀-C₅₀ dans la plage A-B du Guide d'intervention;
- ◆ cinquante-sept (57) échantillons dont quarante-cinq (45) ont été prélevés dans le remblai, huit (8) dans la terre végétale et quatre (4) dans les dépôts naturels ont des concentrations inférieures au critère A en HP C₁₀-C₅₀. Parmi ces résultats, quatre (4) échantillons prélevés au droit de F-103, F-49, F-55 et F-70 ont des concentrations supérieures aux limites de détection, mais inférieures au critère A.

Résultats d'analyse en métaux

Sur les 116 échantillons analysés, les résultats en métaux sont les suivants :

- ◆ quatre (4) échantillons de remblai prélevés au droit de F-32 (1 080 mg/kg), F-62 (1060 mg/kg), F-66 (1 190 mg/kg) et F-72 (1140 mg/kg), présentent des concentrations en manganèse légèrement supérieures au critère B (1000 mg/kg) du Guide d'intervention. Il est possible de remarquer que ces échantillons proviennent de remblai exempt de débris et dont les concentrations pour les autres paramètres sont inférieures au critère A, à l'exception de F-62-CH3B pour lequel la concentration en cobalt est très légèrement supérieure au critère A (28 mg/kg pour une limite fixée à 25 mg/kg). Ainsi, il est possible de penser que la concentration en manganèse est d'origine naturelle et non d'activité humaine. Étant donné que le Cadre de gestion des teneurs naturelles en manganèse du MDDELCC prévoit une gestion sans restriction lorsque les sols ont des teneurs naturelles en manganèse inférieures à 1 210 ppm dans les Basses-terres du Saint-Laurent, nous considérons que ces sols pourraient demeurer sur le site. Cependant, nous ne pouvons prouver que les teneurs sont bien d'origine naturelle, puisqu'il s'agit d'un remblai d'origine inconnue;
- ◆ dix-sept (17) échantillons prélevés au droit de F-112, F-113, F-114, F-20, F-29, F-30, F-31, F-32, F-38, F-49, F-51, F-70, F-73, F-74, F-75 et F-80 ont des concentrations dans la plage A-B du Guide d'intervention;
- ◆ quatre-vingt-dix-neuf (99) échantillons prélevés au droit des autres forages ont des concentrations inférieures au critère A du Guide d'intervention.

Résultats d'analyse en pesticides

Les deux échantillons analysés pour les pesticides organochlorés et organophosphorés ont des concentrations inférieures aux valeurs de l'annexe I du RESC.

5.2.3 Interprétation des résultats du programme AQ/CQ pour les sols

Le pourcentage d'écart entre les résultats de l'échantillon d'origine (concentration A) et son duplicata (concentration B) est utilisé dans l'évaluation du programme de contrôle de qualité. Cette variance est définie selon l'équation suivante :

$$\% \text{ Écart} = \left(\frac{| \text{Concentration A} - \text{Concentration B} |}{\text{moyenne des concentrations A et B}} \right) \times 100$$

Quinze (15) duplicatas de terrain ont été analysés pour la détection des HP C₁₀-C₅₀, des HAP et des métaux de façon à vérifier la reproductibilité des méthodes d'échantillonnage sur le terrain. Les résultats d'analyses pour les paires d'échantillons ont des variations de concentration inférieures à 30 %, pour environ 75 % des duplicatas, ce qui confirme que les résultats obtenus sont reproductibles.

Pour ce qui est des autres variations, soit en HP C₁₀-C₅₀ entre F-49 et DUP-11 (44 %) et F-81 et DUP-15 (88 %), en nickel entre F-67 et DUP-13 (57 %) et en HAP entre F-80 et DUP-14 (38 %), ces variations sont probablement dues à l'hétérogénéité des remblais.

6 ESTIMATION DES VOLUMES DE SOL CONTAMINÉS

Pour estimer les volumes des sols contaminés non conformes avec l'usage du site, les résultats d'analyses de la présente campagne d'échantillonnage ont été extrapolés horizontalement et verticalement en utilisant les hypothèses décrites ci-après.

La superficie et la hauteur de contamination théoriques obtenues ont ensuite été multipliées pour obtenir une estimation du volume de sols contaminés. L'étendue horizontale de la contamination a été estimée en utilisant la méthode des polygones de Thiessen entre les sondages. Cette méthode a permis de délimiter, de façon théorique, des zones contaminées selon les critères du Guide d'intervention. Elle a été appliquée à l'aide du logiciel de dessin AutoCAD, qui a aussi permis d'extraire les superficies des polygones. L'étendue verticale de la contamination a été estimée en se basant sur les résultats d'analyses obtenus dans les sondages, les observations organoleptiques et la description des sols.

Notez que cette estimation est basée sur un nombre limité d'échantillons. Par conséquent, les volumes calculés représentent une estimation des sols contaminés. La quantité réelle présente sur le site peut être différente des volumes présentés ci-après.

Les volumes calculés prennent en compte les résultats de la caractérisation préliminaire et sont présentés au tableau 2 ci-après.

Tableau 2 Estimation des sols contaminés dans la plage B-C, C-RESC et supérieure à RESC

Zone	Forage	Echantillon	Superficie (m ²)	Intervalle analysé		Intervalle interprété		Volume (m ³)	Estimation du volume (t.m.)			
				Haut (m)	Bas (m)	Haut (m)	Bas (m)		Mn	B-C	C-RESC	> RESC
Secteur est	F-72	CH2B	733	2,23	2,44	2,2	2,45	183	367	-	-	-
	F-73	CH1A	633	0	0,3	0	0,3	190	-	380	-	-
	F-74	CH1B	336	0,3	0,69	0,3	0,7	134	-	269	-	-
	F-75	CH1B	599	0,3	0,66	0,3	0,7	240	-	479	-	-
	F-14	L1B	153	0,23	0,51	0,2	0,6	61	-	-	122	-
	F-78	CH1A	508	0,05	0,25	0,05	0,25	102	-	203	-	-
	F-15	L1B	355	0,25	0,61	0,25	1,25	355	-	710	-	-
	F-102	CH2A	547	1,22	1,42	1,22	1,42	109	-	219	-	-
F-103	CH1B	440	0,10	0,35	0,02	0,35	145	-	-	-	290	
Secteur Sud	F-111	CH1B+CH2	713	0,38	2,44	0,35	2,45	1 497	-	2 995	-	-
	F-112	CH1B	390	0,25	0,91	0,25	2,44	854	-	-	-	1 708
	F-18	L1A	178	0	0,3	0	0,35	62	-	-	125	-
L1C		0,61		1,22	0,35	1,22	155	-	-	310	-	
Secteur Ouest	F-19	L1A	122	0	0,36	0	1,22	149	-	298	-	-
	F-29	CH1A	609	0	0,2	0	0,2	122	-	244	-	-
	F-31	CH1A	723	0	0,35	0	0,35	253	-	-	506	-
	F-32	CH1A	746	0,13	0,3	0	0,3	224	448	-	-	-
Secteur nord	F-62	CH3B	210	3	3,38	2,42	3,5	228	456			
	F-66	CH1A	569	0,08	0,36	0,08	0,4	182	364			
	F-03	L4	60	3,66	4,19	3,66	4,19	32	-	-	64	-
Cour intérieur	F-77	CH1A	579	0,08	0,2	0,08	1,25	677	-	1 355	-	-
	F-79	CH1B	287	0,41	0,82	0,08	1,25	336	-	672	-	-
	F-80	CH1A	70	0,08	0,61	0,08	0,61	37	-	-	74	-
	F-12	L1B	75	0,3	1,19	0,3	1,22	69	-	138	-	-
	F-81	CH1	158	0,08	1,22	0,08	1,22	180	-	360	-	-
TOTAL								6 577	1 635	8 320	1 201	1 999

Le plan des zones contaminées est présenté en annexe 4.

7 CONCLUSIONS

Suite à la réalisation d'une évaluation environnementale (phase I) et d'une caractérisation environnementale préliminaire des sols sur la propriété des Sœurs de Sainte-Anne du Québec, GeninoVation a eu le mandat d'effectuer une caractérisation complémentaire des sols pour évaluer le passif environnemental lié à la présence de remblai sur le site à l'étude.

Pour ce faire, l'objectif des travaux a été de délimiter l'étendue des secteurs contaminés identifiés lors de la caractérisation préliminaire et de caractériser les remblais qui n'avaient pas été évalués dans l'étude précédente.

Les travaux de terrain ont consisté en la réalisation de 84 forages, d'une profondeur de 0,93 m à 4,34 m, implantés de façon à couvrir le site de façon systématique et à cibler certains secteurs où de la contamination a été mise en évidence lors de la première campagne d'échantillonnage.

Dans l'ensemble, les forages ont mis en évidence la présence d'un remblai hétérogène d'une épaisseur variant entre 0,45 m à 4,19 m recouvrant les dépôts naturels.

Les résultats d'analyses montrent la présence de sols non conformes avec l'usage du site dans vingt et un secteurs du site. Les résultats d'analyses de la présente campagne d'échantillonnage ont été extrapolés horizontalement et verticalement, ce qui a permis d'estimer un total de :

- ◆ 8 320 t.m. de sols contaminés dans la plage B-C du Guide d'intervention;
- ◆ 1 201 t.m. de sols contaminés dans la plage C-RESC du Guide d'intervention;
- ◆ 1 999 t.m. de sols contaminés au-delà de l'annexe I du RESC.

De plus, 1 634 t.m. de remblai ayant des teneurs en manganèse supérieures au critère B ont été identifiées. Toutefois, ces remblais sont exempts de débris et ont des concentrations inférieures au critère A pour les autres paramètres, à l'exception de F-62-CH3B pour lequel le cobalt est compris dans la plage A-B. Ainsi, il est possible de penser que la concentration en manganèse est d'origine naturelle et non d'activité humaine. Étant donné que le *Cadre de gestion des teneurs naturelles en manganèse* prévoit une gestion sans restriction lorsque les sols ont des teneurs naturelles en manganèse inférieures à 1 210 ppm dans les Basses-terres du Saint-Laurent, nous considérons que ces sols pourraient demeurer sur le site. Cependant, nous ne pouvons prouver que les teneurs sont bien d'origine naturelle, puisqu'il s'agit d'un remblai d'origine inconnue.

8 RECOMMANDATIONS

Il est recommandé de procéder à la réhabilitation environnementale du site, puisque des sols contaminés au-delà du critère d'usage pour un terrain à vocation résidentielle, soit le critère B du Guide d'intervention du MDDELCC, ont été identifiés sur le site.

LIMITES D'UTILISATION DU RAPPORT

Les données factuelles, les interprétations et les recommandations précédentes se rapportent uniquement au projet décrit dans ce rapport et ne s'appliquent à aucun autre projet ou site. Ce rapport a été préparé pour le seul bénéfice de notre client. Nous déclinons toutes responsabilités ou obligations associées à l'utilisation de ce rapport par une tierce personne, de même que toute décision qui en découle lui est strictement imputable.

Les recherches, les entrevues et l'inspection effectuées sur le terrain ayant mené aux conclusions de la présente étude ne sont pas des informations scientifiques, mais plutôt des jugements professionnels établis selon la pertinence des informations recueillies dans les délais alloués.

L'interprétation environnementale présentée dans ce rapport et les conclusions qui en découlent sont probabilistes et fournies à titre indicatif puisqu'elles sont fondées sur les données recueillies.

Les niveaux de contamination des sols, s'il y a lieu, ont été déterminés à partir des résultats d'analyses chimiques effectuées sur un nombre limité d'échantillons. La nature et le degré de contamination entre les points d'échantillonnage peuvent varier par rapport aux conditions rencontrées à l'endroit où ont été prélevés les échantillons analysés compte tenu de la nature souvent ponctuelle et hétérogène des phénomènes de contamination environnementale. Les résultats obtenus n'impliquent en aucune façon l'absence ou la présence de concentrations de contaminants à des endroits autres que ceux sondés.

Le choix des paramètres analysés est basé sur notre connaissance de l'historique du site et des contaminants susceptibles d'y être retrouvés. Le fait qu'un paramètre n'ait pas été analysé n'exclut pas qu'il puisse être présent à une concentration supérieure au bruit de fond naturel ou à la limite de détection de ce paramètre.

Les niveaux de conformité décrits correspondent à ceux observés ou constatés à l'endroit et à la date d'observation mentionnés dans le rapport au cours de l'inspection. Ces conditions peuvent varier selon les saisons ou à la suite d'activités sur des sites adjacents.

De plus, outre les différentes informations obtenues, il est possible que des structures souterraines et/ou objets, équipements ou installations non visibles ou enfouies soient présents sur le site sans qu'ils aient été mentionnés dans ce rapport. Si des enquêtes subséquentes révélaient des informations ou observations différentes, il ne faudrait donc pas en déduire que la présente évaluation environnementale n'a pas été exécutée de manière conforme.

L'interprétation des données, les commentaires et les recommandations contenus dans le rapport sont fondés, au meilleur de notre connaissance à partir de la documentation consultée disponible au moment de l'étude, des entrevues effectuées avec les différents intervenants jugés pertinents, des politiques, des critères et des règlements en vigueur en matière environnementale. Nous nous réservons le droit de rectifier toute conclusion établie sur la base des informations fournies par une tierce partie ou par le client et qui s'avéraient incorrectes ou faussement rapportées ou sur une base d'informations additionnelles rendues disponibles et qui ne l'étaient pas auparavant ou n'avaient pas été divulguées.

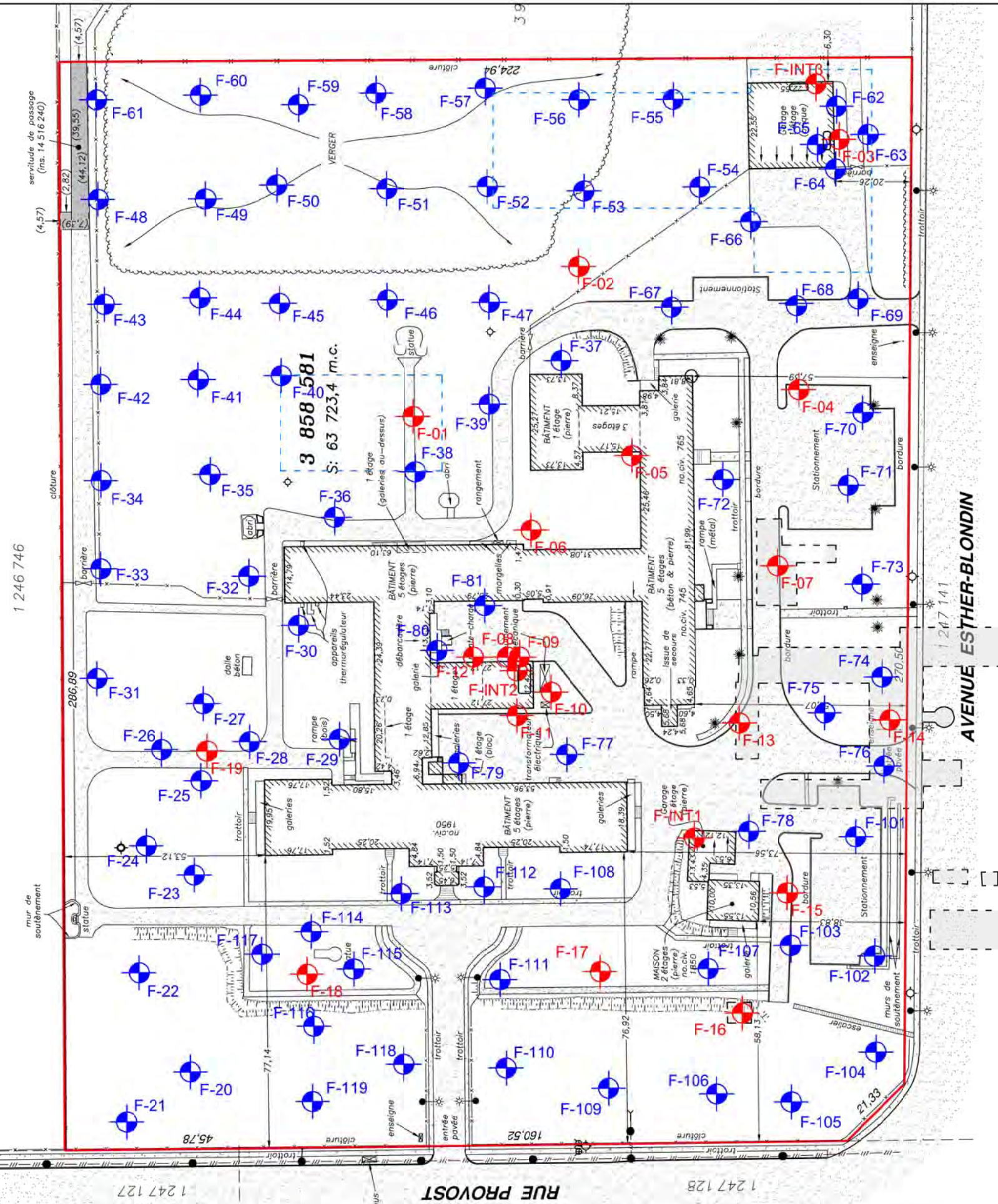
Les conclusions et recommandations de ce rapport ne sont valides qu'au moment où les informations dont elles découlent sont recueillies.

Annexe 1

Plan de localisation



CIMITIÈRE



LÉGENDE:

- Délimitation du site à l'étude
- Forage (Geninovation, 2016)
- Forage (Geninovation, 2017)
- Anciens bâtiments
- Bâtiments projetés

Fond de plan :
Certificat de localisation, mai 2016, François Houle, a.g.



PROJET:

Caractérisation environnementale
complémentaire des sols
1850-1950, rue Provost et le 745-765 rue Esther-Blondin

CLIENT: Les soeurs de Saint-Anne du Québec

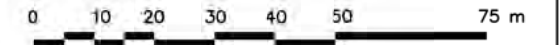
TITRE:

LOCALISATION DES SONDAGES

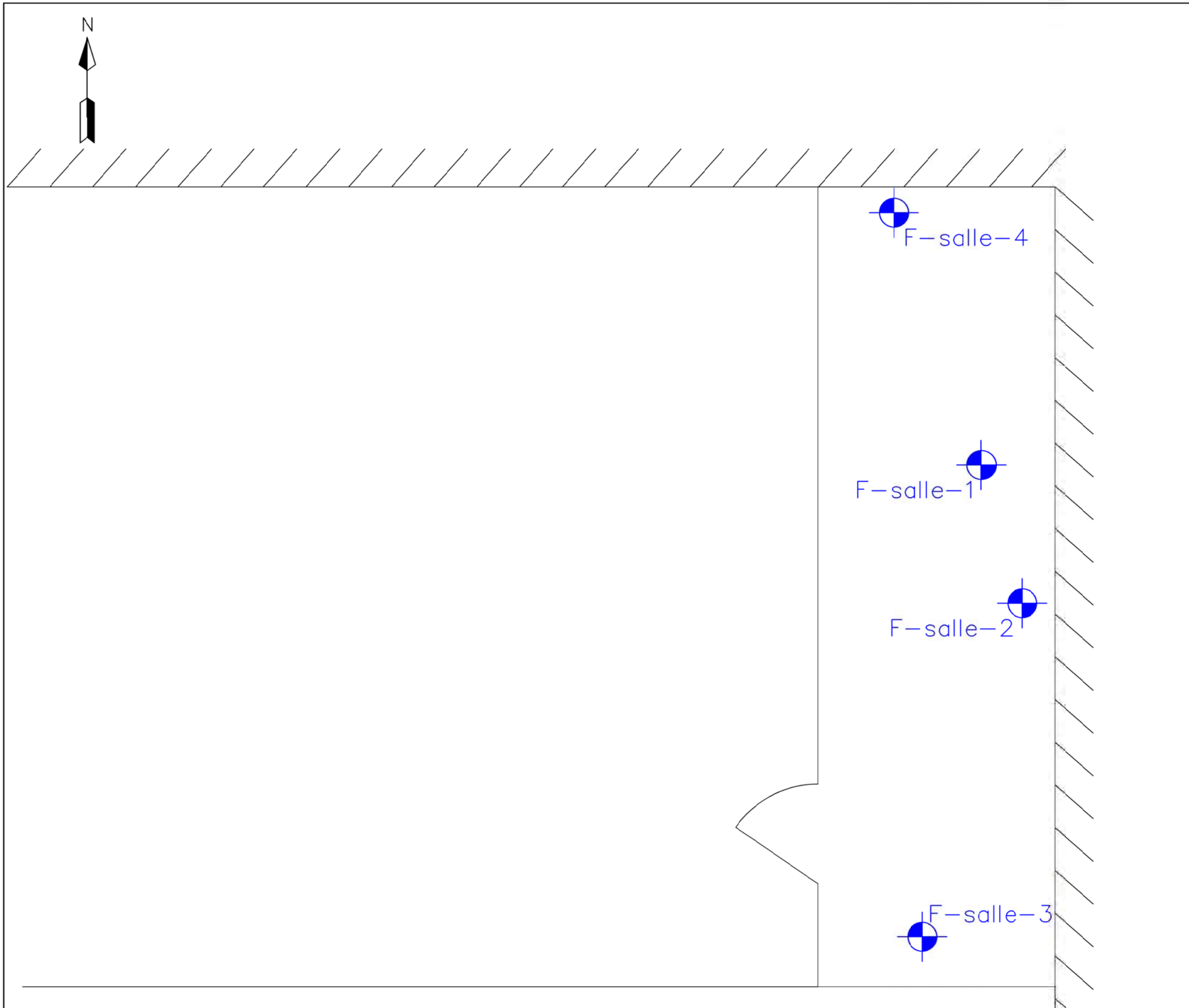
DESSINÉ PAR: Mathilde Bonnin, ing. jr.

APPROUVÉ PAR: Vilma Goldstein, ing. ÉESA®






ÉCHELLE: 1 : 1 250



DOSSIER: D160305-201 | DATE: 30/05/2017 | DESSIN: 1 de 1



LÉGENDE:

-  Délimitation du site à l'étude
-  Forage (Geninovation, 2016)
F-xx
-  Forage (Geninovation, 2017)
F-xx
-  Anciens bâtiments
-  Bâtiments projetés

Fond de plan :
Certificat de localisation, mai 2016, François Houle, a.g.



PROJET:
**Caractérisation environnementale
complémentaire des sols**
1850-1950, rue Provost et le 745-765 rue Esther-Blondin

CLIENT: Les soeurs de Saint-Anne du Québec

TITRE:
LOCALISATION DES SONDAGES

DESSINÉ PAR: Mathilde Bonnin, ing. jr.

APPROUVÉ PAR: Vilma Goldstein, ing. ÉESA®

ÉCHELLE: 1 : 50



DOSSIER: D160305-201 | DATE: 17/07/2017 | DESSIN: 2 de 2



4 Place du Commerce, Suite 101, Verdun, (Montréal), Qc, H3E 1J4
Tel: (514) 977-6585

10 avril 2017

RAPPORT DE LOCALISATIONS SOUTERRAINES

Client: Génovation

Personne Ressource : Vilma Goldstein

Site: Musée des Sœurs de Sainte-Anne, 1950 rue Provost, Lachine, Qc.

Techniciens: Evan Wright, Kevin Bray

Rapport préparé par : Marc Vandry

Objectif:

Déterminer s'il existe des obstacles souterrains dans une zone déterminée par le client

Méthode:

- Géoradar GSSI StructureScan SIR-3000, antenne 400MHz
- Radiodétection RD-4000
- Radiodétection RD-7000

Date de la prise de données : 29 et 30 mars 2017

NOTES

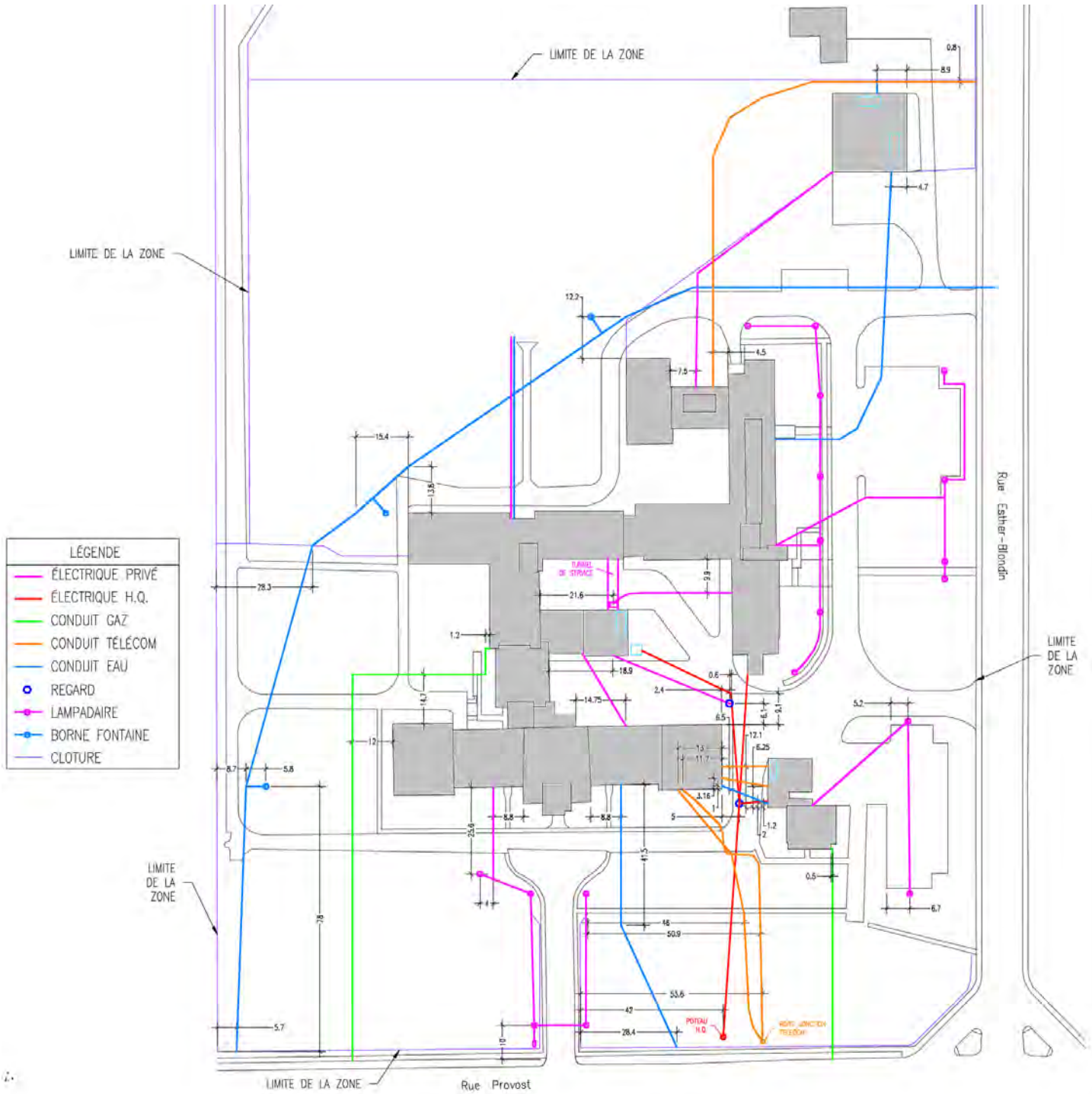
- Tous les efforts sont déployés afin de localiser tout obstacle souterrain, par contre, dû à la nature incertaine du sol, il est possible qu'un obstacle soit présent et non détectable.
- La pénétration maximale du signal géoradar sur ce site est de ± 1 m. Pour cette raison, les tuyaux / conduits pluviaux et sanitaires ne sont pas localisés. Ceux-ci ne sont pas localisables par radiodétection.
- Il est recommandé de ne pas forer à < 2.5 m de distance d'un objet souterrain localisé
- Se référer au dessin CAD « Radex.1950Provost.dwg » pour l'emplacement des objets souterrains localisés.

1.0 – EMPLACEMENT DE L'AUSCULTATION

Zone localisée représentée en rouge



2.0 - RÉSULTATS



Dimensions en mètres (m)

Annexe 2

Rapports de sondage

Cette note explique les symboles et abréviations utilisés.

1 Profondeur

Échelle graduée en mètre par rapport à la surface du terrain.

2 Stratigraphie

2.1 Niveau – prof.

La donnée supérieure en mètre représente la distance depuis la surface du terrain.

La donnée inférieure en mètre représente l'élévation par rapport à la cote géodésique du terrain.

2.2 Description et Symbole

Les sols sont définis en fonction de la dimension des particules d'après la classification ci-dessous.

Classification	Dimension des particules	Symbole
Argile	<0,002 mm	
Silt	<0,080 mm	
Sable	de 0,080 à 5 mm	
Gravier	de 5 à 75 mm	
Caillou	de 75 à 300 mm	
Bloc	> 300 mm	
Remblai		

Terminologie descriptive	Proportion
"et" (ex.: sable et gravier)	35 % à 50 %
Adjectif (ex.: sableux, silteux)	20 % à 35 %
"un peu"	10 % à 20 %
"traces"	1 % à 10 %

3 Échantillons

3.1 Type et numéro

Chaque échantillon est étiqueté conformément au numéro de cette colonne et la notation donnée réfère aux types d'échantillons :

CF : Carottier fendu TS : Tube à paroi mince
 TA : Tarière EM : Échantillon manuel
 CD : Carottier à diamants CH : Chemise

3.2 État

La position, la longueur et l'état de chaque échantillon sont montrés dans cette colonne. Le symbole illustre l'état de l'échantillon.

Remanié	Intact	Carotte	Perdu

3.3 Récupération

La récupération des échantillons dans le forage est donnée en pourcentage de la longueur de l'enfoncement du carottier.

3.4 N ou RQD

La compacité relative des sols se définit d'après l'indice de pénétration standard "N".

Indice "N"	Compacité
plus de 50	Très dense
30 à 50	Dense
10 à 30	Moyenne ou compacte
4 à 10	Lâche
0 à 4	Très lâche

L'indice de qualité du roc est déterminé en mesurant le pourcentage de récupération de morceaux de carotte de forage dont la longueur est supérieure à 100 mm.

Indice de qualité (RQD %)	Classification
<25	très mauvaise qualité
25 - 50	mauvaise qualité
50 - 75	qualité moyenne
75 - 90	bonne qualité
90 - 100	excellente qualité

3.5 n

Cette colonne correspond au nombre de coups nécessaires pour enfoncer les 600 mm du carottier fendu, à l'aide d'un marteau de 63,6 kg tombant en chute libre d'une hauteur de 762 mm. Chaque chiffre correspond au nombre de coups nécessaires pour enfoncer 150 mm de carottier fendu. Si le nombre de coups dépasse 50, un refus est obtenu et le chiffre 50/xx mm indique l'avancement final du carottier suite à 50 coups.

4 Odeurs

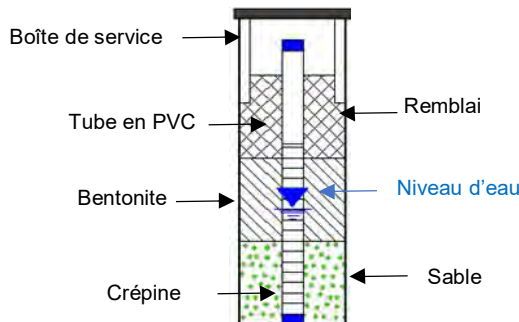
Observations olfactives faites sur le terrain

5 Analyses chimiques

Les différentes analyses chimiques réalisées sont notées dans cette colonne.

AG : analyse granulométrique w : teneur en eau
 A.C. : analyse chimique Pv : poids volumique

6 Schéma d'installation



7 Essais de laboratoire et in situ

Cette colonne présente, à la profondeur correspondante, les essais et analyses effectués au chantier ou en laboratoire.

8 Pén. Dyn. Cone ou Pénétration standard

Représentation graphique de l'indice N.

RAPPORT DE SONDAGE








ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.70	0.00		Niveau																	
32.62	0.08		Asphalte																	
32.47	0.23		Remblai : Sable, un peu de gravier et traces de silt, brun-gris			A														
			Remblai : Silt, un peu de gravier et traces de sable, brun, brun clair et ocre. Présence de points noirs (matière organique)		CH-1	B		77				A.C.								
32.02	0.68		Remblai : Sable, traces de silt et pierre concassée 0-40mm, brun clair			C														
						A						A.C.								
30.85	1.85		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier et de sable, présence de cailloux, brun		CH-2	B		71												
30.14	2.56		Refus		CH-3			100												

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.83	0.00	Niveau																		
32.15	0.68	Terre végétale : silt et sable, brun foncé. Présence de radicelles		CH-1	A		42													
31.89	0.94	Remblai : Pierre concassée 20-40mm		CH-1	B															
31.89	0.94	Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun-gris		CH-1	C						A.C.									
31.41	1.42	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, traces de sable, présence de cailloux, brun à gris		CH-2	A						A.C.									
29.48	3.35	Refus		CH-3	B		100				A.C. + DUP1									
29.48	3.35	Refus		CH-3	A		90													
29.48	3.35	Refus		CH-3	B															

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.57	0.00	Niveau																		
32.55	0.02	Asphalte				A														
32.47	0.02	Remblai : Gravier, sable et cailloux, gris				B							A.C.							
32.22	0.10	Remblai : Sable, un peu de gravier, brun/noir. Présence d'une légère odeur d'asphalte				B							A.C.							
0.35	0.35	Remblai : Silt et sable, traces de gravier et cailloux, brun Traces de sable ocre		CH-1			52						A.C.							
1						C							A.C.							
2						A														
					CH-2		60													
						B														
30.13	2.44	Dépôts naturels : Sable, un peu de silt, de gravier et de cailloux, brun clair				A														
3					CH-3		54													
						B														
28.91	3.66	Fin de sondage																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev.2.sty geotec8.mrk geotec8.pat \\server\geninovation\Rapports de sondage\geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:53:01



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDAGE : 2017-04-24
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
COORDONNÉES : 5033603.68 N 290681.05 E

RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE : F-104
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
29.69	0.00	Niveau																		
29.28	0.41	Terre végétale : Silt, traces de sable et de gravier, brun foncé Présence de racinelles			A															
28.47	1.22	Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun		CH-1			71													
28.32	1.37	Remblai : Pierre concassée 0-20mm, gravier et traces de silt et de sable		CH-2			100													
		Refus																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.48	0.00		Niveau																	
	0.61	30.87	Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun Présence de radicelles			A						A.C.								
	0.61	30.80	Remblai : Pierre concassée 0-20mm		CH-1	B		69												
	0.68	30.80	Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun clair			C														
	0.91	30.57	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun			D						A.C.								
	1.22	30.26	Remblai : Silt, sable et gravier, présence de cailloux, brun-gris		CH-2			100												
	1.40	30.08	Refus																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
28.31			Niveau																	
0.00	28.18	0.13	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racielles		CH-1	A	73						A.C.							
28.01	0.30	Remblai : Pierre concassée	B																	
27.70	0.61	Remblai : Silt, un peu de sable et gravier, brun. Présence de racielles	C																	
27.09	1.22	Remblai : Silt, sable silteux, un peu de gravier et pierre concassée brun-gris	D																	
1	27.09	1.22	Refus																	
2																				
3																				

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) ◊ intact
◻ Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	(Sur) ◆ remanié
▨ Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
■ Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m ³)	Pén. Standard ■ ——— ■
◼ Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	Pén Dyn. - cône × - - - - - ×




PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	PÉNÉTRATION STANDARD				
	20	40	60	80	20	40	60	80												
32.33	0.00		Niveau																	
32.13	0.20		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles		A															
			Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun, traces de radicelles		CH-1	B	100						A.C.							
31.21	1.12		Remblai : Sable, un peu de silt et de gravier, brun clair			C														
30.91	1.42		Remblai : Gravier et sable, un peu de silt et de pierre concassée, brun-gris		CH-2	B	56						A.C.							
29.89	2.44		Fin de sondage																	

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE






ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
														20	40	60	80			
32.84	0.00		Niveau																	
	32.56	0.28	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles			A														
	32.31	0.53	Remblai : Pierre concassée 0-20 mm			B														
	32.31	0.53	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier		CH-1	C		68					A.C.							
1	31.80	1.04	Refus																	
2																				
3																				

Remarque: Technicien: René Goulet, tech sr
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE



ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
28.58	0.00	Niveau																		
28.33	0.25	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A															
27.97	0.61	Remblai : Pierre concassée 20-40 mm et silt, un peu de sable et de gravier, brun clair Présence de matières résiduelles 10% (brique rouge)		CH-1	B		75				A.C.									
		Remblai : Silt, un peu de gravier, traces de sable, brun		CH-1	C						A.C.									
27.36	1.22	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, traces de sable, brun clair		CH-2			75													
26.95	1.63	Refus																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
29.09	0.00	0.18	Niveau Terre végétale : Silt et sable, brun foncé. Présence de radicelles			A														
			Remblai hétérogène : Silt, un peu de gravier, traces de sable, présence de cailloux, brun à brun clair Présence de matières résiduelles <5% (brique rouge) entre 0.18m et 1.22m de profondeur		CH-1	B	67						A.C. +DUP4							
					CH-2		55													
	26.86	2.23	Refus																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.98	0.00	Niveau																		
31.60	0.38	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A															
30.76	1.22	Remblai hétérogène : Silt, traces de sable et gravier Présence de matières résiduelles <10% (débris de brique rouge et résidus calcinés)		CH-1	B		56						A.C. +DUP5							
29.54	2.44	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier et cailloux, traces de sable, brun clair		CH-2			73						A.C.							
		Fin du forage																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
32.81	0.00		Niveau																	
32.56	0.25		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A														
31.90	0.91		Remblai : Silt, présence de cailloux, brun		CH-1	B	73						A.C.							
1			Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et de gravier, brun à brun clair Présence de cailloux Présence de traces d'oxydation (tâches ocres)			C														
2						A														
30.37	2.44		Fin du sondage		CH-2	B	75													
3																				

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE








ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.72	0.00	Niveau																		
32.45	0.27	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A								A.C.							
		Remblai : Fragments de roc		CH-1	B		49													
31.79	0.93	Refus																		

Remarque: **Technicien:** René Goulet, tech sr
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
32.69	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles			A								A.C.						
32.13	0.56		Remblai : Cailloux dans une matrice de silt, un peu de sable		CH-1	B		58												
31.88	0.81		Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable et d'argile, brun			C														
		1	avec traces de gravier à partir de 1,22m																	
		2	avec un peu de gravier à partir de 2,43m		CH-2			80						A.C.						
		3																		
					CH-3			100												
29.03	3.66		Fin du forage																	

Remarque: Technicien: René Goulet, tech sr
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	





PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
32.48	0.00	Niveau																
	32.15	0.33	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun. Présence de racinelles			A												
			Remblai hétérogène : Silt et sable, un peu de gravier Présence de matières résiduelles 1% (métal rouillé), brun à brun clair		CH-1	B	65					A.C.						
1	31.26	1.22	Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable et gravier, brun															
					CH-2		10											
2	30.04	2.44	Fin du forage															
3																		

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
0.00	29.82	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A														
	29.11	0.71	Remblai : Silt, un peu de sable et gravier, traces d'argile, brun		CH-1	B		50					A.C.							
	28.60	1.22	Remblai : Sable fin silteux, traces d'argile, brun			A														
	28.30	1.52	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et de gravier, brun		CH-2	B		50												
			Très humide vers 2,44m																	
	26.98	2.84	Refus		CH-3			100												

Remarque: Technicien: René Goulet, tech sr
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.05	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles			A														
31.57	0.48		Remblai : Silt, un peu de sable, traces de gravier, gris Traces d'oxydation, ocre		CH-1	B	50					A.C.								
30.83	1.22		Remblai : Silt, traces de sable et gravier, brun Présence de matières résiduelles 10% (brique rouge) entre 1,82m et 2,13m		CH-2	B	50					A.C.								
29.61	2.44		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable, traces de gravier, présence de cailloux, brun clair		CH-3	B	80													
28.52	3.53		Refus																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
29.13	0.00	Niveau																		
28.88	0.25	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A															
27.58	1.55	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun. Présence de traces d'oxydation, ocre. Présence de cailloux		CH-1	B		73					A.C.								
26.84	2.29	Dépôts naturels remaniés : Silt, sableux, traces de gravier et de cailloux, brun foncé		CH-2	B		62													
		Refus																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

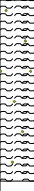

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
27.98	0.00	Niveau																		
27.63	0.35	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun sombre. Présence de radicelles			A															
26.76	1.22	Remblai : Silt, un peu de sable, brun Traces de sable blanc Présence de radicelles Présence de matières résiduelles 10% (brique rouge)		CH-1	B		46					A.C.								
26.76	1.22	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, présence de cailloux Traces d'oxydation ocre		CH-2			67					A.C.								
25.80	2.18	Refus																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
28.77	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles			A													
28.17	0.60	Echantillon perdu		CH-1			40											
28.17	28.17				B													
1	1.22	Dépôts naturels : Cailloux et silt sableux			CH-2		69											
2	27.15	Refus																
3	1.62																	

Remarque: Technicien: René Goulet, tech sr
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône <input type="checkbox"/> - - - - - <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
29.96	0.00	Niveau			A															
29.35	0.61	Remblai : Pierre concassée 20-40 mm		CH-1			83													
29.25	0.71	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et de gravier, brun, présence de cailloux			B															
28.64	1.32	Refus		CH-2			100													

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\LogGeninovaiton_Faq106-rev.2.sy geotec8.mrk geotec8.pjn geotec8.pjn \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:54:21



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDAGE : 2017-04-24
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
COORDONNÉES : 5033624.65 N 290485.94 E

RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE : F-22
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
33.06	0.00	Niveau																		
32.81	0.25	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles			A															
32.43	0.63	Remblai : Sable fin silteux			B															
31.84	1.22	Remblai : Silt, un peu de sable et gravier Humide		CH-1			50					A.C.								
30.62	2.44	Dépôts naturels : Silt sableux, un peu de sable et de gravier, brun Très humide		CH-2			79													
		Fin du sondage																		

Remarque: **Technicien:** René Goulet, tech sr
Véifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
														20	40	60	80			
31.83	0.00	0.00	Niveau Terre végétale : Silt et sable brun foncé Présence de racelles			A								A.C.						
31.53	0.30	31.38	Remblai : Pierre concassée 0-20 mm																	
0.45			Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, traces de sable, présence de cailloux, brun clair		CH-1	B	60							A.C.						
					CH-2		71													
29.39	2.44		Fin du forage																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\LogGeninovaiton_Faq106-rev.2.sty geotec8.mrk geotec8.pat \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:54:28



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDRAGE : 2017-04-24
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
SONDRAGE : F-24
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
COORDONNÉES : 5033658.23 N 290487.85 E

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	





PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.39	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, sableux, brun foncé. Présence de radicelles			A														
30.83	0.56		Remblai : Pierre concassée dans matrice de sable, un peu de silt		CH-1	B	60					A.C.								
30.58	0.81		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, traces de sable, brun			C														
30.17	1.22		Fin du sondage																	

Remarque: **Technicien:** René Goulet, tech sr
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sy geotec8.mrk geotec8.pjn geotec8.pjn \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:54:32

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.72	0.00	Niveau																		
31.29	0.43	Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun foncé. Présence de racelles			A							A.C.								
31.06	0.66	Remblai : Sable silteux, brun-gris		CH-1	C		81													
		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier et de sable, présence de cailloux, brun clair			C															
		Passages sableux blancs à partir de 1,22m de profondeur																		
29.28	2.44	Fin du sondage		CH-2			100													

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
														20	40	60	80			
34.05	0.00		Niveau																	
	33.80	0.25	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A														
	33.60	0.45	Remblai : Sable et gravier, noir et gris			B							A.C							
1			Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, traces de sable, présence de cailloux, brun		CH-1	C	58													
	32.83	1.22	Fin du sondage																	
2																				
3																				

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\LogGeninovaiton_Faq106-rev.2.sy_geotec8.mrk_geotec8.pjn_geotec8.pjn_ilservice\geninovaiton\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:54:39



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDAGE : 2017-04-24
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
SONDAGE : F-27
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
COORDONNÉES : 5033695.85 N 290502.99 E

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
29.17	0.00	Niveau																		
28.92	0.25	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A							A.C.								
28.71	0.46	Remblai : Silt, traces d'argile, de sable et de gravier, brun clair			B							A.C.								
1		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, traces de sable, présence de cailloux		CH-1			62													
2				CH-2			75													
26.73	2.44	Fin du sondage																		
3																				

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - x
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
	31.81		Niveau																	
	0.00		Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun foncé. Présence de racinelles			A														
	31.46	0.35	Remblai : Silt, un peu de sable, traces de gravier et de pierre concassée. Présence de matières résiduelles 5% (brique rouge)		CH-1	B		67					A.C.							
1	30.79	1.02	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, brun-gris			C														
	30.59	1.22	Fin du forage																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
														20	40	60	80			
31.81	0.00	31.61	Niveau			A								A.C.						
	0.20		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles																	
			Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable, d'argile et de gravier, brun		CH-1	B		65						A.C.						
1	30.59	1.22	Dépôts naturels : Silt, un peu de sable, présence de cailloux, brun-gris		CH-2			39												
2	29.60	2.21	Refus																	
3																				

Remarque: **Technicien:** René Goulet, tech sr
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
28.37	0.00	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun foncé. Présence de racinelles			A														
28.07	0.30	0.30	Remblai : Silt, un peu de gravier, brun Présence de matières résiduelles 1% (brique rouge)		CH-1	B														
27.59	0.78	0.78	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, présence de cailloux, brun clair			C														
27.15	1.22	1.22	Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
																PÉNÉTRATION STANDARD				
30.27	0.00		Niveau																	
	29.92	0.35	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A								A.C.						
	29.46	0.81	Remblai : Silt et sable, un peu de gravier, brun Présence de pierre concassée 20-40mm et de matières résiduelles 1% (brique rouge)		CH-1	B	79							A.C.						
	29.05	1.22	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de gravier, présence de cailloux, brun			C														
			Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.24	0.00	32.11	Niveau																	
	0.13	31.94	Terre végétale : Silt, traces de sable, brun. Présence de racelles			A														
	0.30	31.91	Remblai : Silt sableux, brun clair			B							A.C.							
	0.33	31.94	Remblai : Pierre concassée 0-20mm																	
	31.33	0.91	Remblai : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun		CH-1	C		75					A.C. + DUP10							
1			Dépôts naturels remaniés : Silt sableux, un peu de gravier, présence de cailloux, brun			D														
2					CH-2			54												
3					CH-3			100												
	29.12	3.12	Refus																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
30.94	0.00	Niveau																
30.81	0.13	Terre végétale : Silt, brun foncé. Présence de racinelles			A													
30.58	0.36	Remblai : Silt, un peu de sable et traces de gravier, brun sombre		CH-1			71					A.C.						
29.58	1.36	Remblai : Pierre concassée 0-20mm			A													
29.52	1.42	Remblai. : Gravier et sable, brun orangé			B							A.C.						
29.34	1.60	Dépôts naturels : Silt sableux, un peu de gravier, brun clair		CH-2			77											
28.50	2.44	Fin du sondage			C													

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.95	0.00	0.10	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racelles Remblai : Sable, beige			A														
32.85						B														
32.54	0.41		Remblai : Silt sableux, traces de gravier, brun foncé		CH-1		77													
						C														
31.30	1.65		Remblai : Silt, sable et gravier, brun clair et foncé/ocre Présence de points noirs (matière organique)		CH-2		64					A.C.+ DUP17								
						B														
30.69	2.26		Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, traces de sable, brun clair			C														
30.51	2.44		Fin du sondage																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.73	0.00		Niveau																	
31.43	0.30		Terre végétale : Silt, traces de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A														
			Remblai hétérogène : Silt, un peu de sable à sableux, traces de gravier et cailloux, brun		CH-1	B		62					A.C.+ DUP18							
30.44	1.29		Remblai : Silt sableux à sable silteux, traces de gravier, brun clair. Présence de cailloux		CH-2	B		61												
29.01	2.72		Dépôts naturels : Silt, traces de sable, brun clair et foncé. Refus		CH-3	A		100												
28.89	2.84					B														

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages : **F-36**
 ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin PAGE : 1 DE 1
 DOSSIER NO : D160305-201 CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
 DATE DU SONDAGE : 2017-04-25 ÉQUIPEMENT Géoprobe
 NIVEAU DE RÉFÉRENCE Géodésique COORDONNÉES : 5033729.57 N 290515.04 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	(Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	Pén Dyn. - cône × - - - - - ×

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHÉMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
																	20	40	60	80
32.24	0.00		Niveau Terre végétale : Silt sableux, brun foncé. Présence de radicelles			A								A.C.						
31.48	0.76	1	Remblai : Sable, traces de gravier, beige-brun		CH-1	B		79						A.C. + DUP12						
31.02	1.22		Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et de gravier, brun clair			A														
30.01	2.23	2	Cailloux			B		58												
29.80	2.44	3	Refus																	

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.13	0.00	Niveau																		
		Terre végétale : Silt sableux, brun foncé. Présence de radicelles																		
31.62	0.51	Remblai : Sable, traces de silt, beige/brun		CH-1	A		62						A.C.							
31.27	0.86	Remblai : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun, ocre et gris			B								A.C.							
30.91	1.22	Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable et un peu de gravier, brun-gris Présence de fragments de cailloux		CH-2	C		35													
29.57	2.56	Refus		CH-3			100													

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)			
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20
32.07	0.00	Niveau															
		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun. Présence de racelles															
31.59	0.48	Remblai : Silt, un peu de sable, brun		CH-1	B		33					A.C.					
31.34	0.73	Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun			C							A.C.					
		Présence de traces de silt, brun à 1,72m			A												
				CH-2	B		58										
29.48	2.59	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, brun		CH-3	A		67										
29.33	2.74	Refus			B												

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

2017-06-23 16:55:27

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
SONDAGE : F-39
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
PAGE : 1 DE 1
DOSSIER NO : D160305-201
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
DATE DU SONDAGE : 2017-04-25
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
COORDONNÉES : 5033775.07 N 290578.68 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input checked="" type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
																PÉNÉTRATION STANDARD				
															20	40	60	80		
	32.18	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A														
	31.75	0.43	Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun clair		CH-1	B		77					A.C.							
1	30.96	1.22	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun		CH-2	A		44					A.C.							
2	30.20	1.98	Remblai : Pierre concassée 0-20 mm			B														
	29.92	2.26	Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable, un peu de gravier, brun			C														
	29.74	2.44	Fin du sondage																	
3																				

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sy geotec8.mrk geotec8.pjn geotec8.pjn \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sy geotec8.mrk geotec8.pin geotec8.pjn \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:55:31

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.13	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun. Présence de racelles			A														
31.75	0.38		Remblai : Sable, traces de silt, brun Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun Présence de traces d'oxydation ocres		B								A.C.							
31.70	0.43				CH-1		71							A.C.						
30.91	1.22		Dépôts naturels remaniés : Silt, traces de sable et de gravier, brun Présence de fragments de cailloux			A														
30.23	1.90		Dépôts naturels remaniés : Silt sableux, un peu de gravier, brun Présence de cailloux			CH-2														
29.29	2.84		Dépôts naturels : Sable silteux, un peu de gravier, brun			A														
28.47	3.66		Fin du sondage			CH-3														
						B														

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE		ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
32.23	0.00	Niveau																
	31.88	0.35	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de radicelles			A							A.C.					
			Remblai : Sable silteux, brun			B												
	31.62	0.61	Remblai : Silt, un peu de sable et gravier, brun		CH-1		67											
			Présence de cailloux			C												
1	31.01	1.22	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et gravier, brun										A.C.					
			Présence de cailloux		CH-2		44											
2	29.79	2.44	Fin du sondage															
3																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE





ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.79	0.00	Niveau																		
	31.44	0.35	Terre végétale: Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de radicelles			A														
			Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable et de gravier, brun		CH-1	B	65					A.C.								
	30.14	1.65	Dépôts naturels : Silt, traces de sable et de gravier, brun clair		CH-2	B	79													
	29.35	2.44	Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.93	0.00	Niveau																		
32.58	0.35	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de racinelles			A															
32.17	0.76	Remblai : Silt, un peu de sable, brun-gris		CH-1	B		85						A.C. + DUP19							
		Dépôts naturels : Silt, traces de sable et de gravier			C															
1																				
2																				
30.49	2.44	Fin du sondage																		
3																				

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE





ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.37	0.00	Niveau																		
31.84	0.53	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de radicelles			A															
31.30	1.07	Remblai : Silt sableux, traces de gravier et d'argile, brun clair Présence de traces de noires et grises		CH-1	B		66					A.C.								
31.30	1.07	Dépôts naturels remaniés : Sable silteux, traces et de gravier, brun clair Présence de quelque fragments de cailloux			C															
				CH-2			33													
					A															
29.42	2.95	De couleur gris à partir de 1.85m de profondeur		CH-3	B		100													
		Refus																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
32.13	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun Présence de radicelles			A														
31.80	0.33		Remblai : Silt sableux, brun			B							A.C.							
31.67	0.46		Remblai : Silt, traces de gravier avec passages sableux, brun		CH-1		69						A.C.							
30.91	1.22		Dépôts naturels : Sable, traces de gravier, brun clair		CH-2		100													
29.75	2.38		Refus																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE



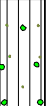

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.31	0.00		Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de racinelles			A														
31.88	0.43		Dépôts naturels remaniés: Silt et sable, traces de gravier, brun clair		CH-1	B	75					A.C.								
31.40	0.91	1	Dépôts naturels : Silt, un peu de sable et de gravier, brun clair et brun			C														
31.09	1.22		Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
32.08	0.00	Niveau																
32.00	32.00	Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun foncé		CH-1	A													
0.08	0.08	Dépôts naturels remaniés : Sable et silt, brun clair			B		56				A.C.							
31.24	0.84	Dépôts naturels : Silt, traces de sable et gravier, brun			C													
30.86	1.22	Présence de traces d'oxydation																
		Fin du sondage																

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev.2.sy_geotec8.mrk_geotec8.pjn_geotec8.pjn_ilservice\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:56:03

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input checked="" type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	Pén. Standard <input checked="" type="checkbox"/> — <input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - <input checked="" type="checkbox"/>

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
33.95	0.00	Niveau																		
33.39	0.56	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de radicelles			A															
33.29	0.66	Remblai : Gravier et sable, jaune orangé		CH-1	B		52													
		Dépôts naturels remaniés : Silt et gravier, brun clair et gris Présence de fragments de cailloux			C								A.C.							
32.13	1.82	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, brun clair		CH-2	A		35													
31.51	2.44	Fin du sondage			B															

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\LogGeninovaiton_Faq106-rev.2.sy geotec8.mrk geotec8.pat geotec8.pjn \\server\geninovaiton\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:56:07

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages **SONDAGE :** F-49
 ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin **PAGE :** 1 DE 1
 DOSSIER NO : D160305-201 **CLIENT :** Les Soeurs de Sainte-Anne
 DATE DU SONDAGE : 2017-04-25 **ÉQUIPEMENT** Géoprobe
 NIVEAU DE RÉFÉRENCE Géodésique **COORDONNÉES :** 5033829.36 N 290503.51 E

RAPPORT DE SONDAGE


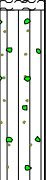
ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	
<input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Non remanié <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	CF Carottier fendu TS Tube à paroi mince (Shelby) TA Tarière CR Carottier à diamants	AG Analyse granulométrique A.C. Analyse chimique Pv Poids volumique (KN/m³) w Teneur en eau (%)	Scissomètre (Su) <input checked="" type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)																
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	PÉNÉTRATION STANDARD												
																	20	40	60	80									
33.21	0.00	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé			A																							
	32.86	0.35	Remblai : Pierre concassée 0-20mm			B																							
	32.73	0.48	Remblai : Silt sableux, un peu de gravier, brun clair Présence de cailloux		CH-1			54						A.C. A.C.+ DUP11															
	31.38	1.83	Remblai : Pierre concassée 0-40mm sur matrice sableuse, gris		CH-2			54																					
	31.00	2.21	Refus																										

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	





PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
34.16	0.00	Niveau																		
		Terre végétale : Silt, un peu de sable à sableux, brun foncé Présence de radicelles			A															
33.53	0.63	Dépôts naturels : Silt, un peu de sable et de gravier, brun clair		CH-1			71					A.C.								
32.94	1.22	Fin du sondage			B															

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages : **F-51**
 ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin PAGE : 1 DE 1
 DOSSIER NO : D160305-201 CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
 DATE DU SONDAGE : 2017-04-25 ÉQUIPEMENT Géoprobe
 NIVEAU DE RÉFÉRENCE Géodésique COORDONNÉES : 5033832.05 N 290551.51 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	(Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	Pén Dyn. - cône <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)			
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40
32.42	0.00	Niveau																
	0.41	Remblai : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de radicelles			A								A.C.					
	0.63	Remblai : Silt, traces de sable, brun			B													
	0.91	Remblai : Silt et gravier, brun orangé		CH-1			54						A.C.					
	1.52	Dépôts naturels : Silt et sable, un peu de gravier, brun			C													
					D													
				CH-2			17											
		Refus																

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.

Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages : **F-52**
 ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin PAGE : 1 DE 1
 DOSSIER NO : D160305-201 CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
 DATE DU SONDAGE : 2017-04-25 ÉQUIPEMENT Géoprobe
 NIVEAU DE RÉFÉRENCE Géodésique COORDONNÉES : 5033832.65 N 290578.14 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	
<input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Non remanié <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	CF Carottier fendu TS Tube à paroi mince (Shelby) TA Tarière CR Carottier à diamants	AG Analyse granulométrique A.C. Analyse chimique Pv Poids volumique (KN/m³) w Teneur en eau (%)	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
	32.18	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de racinelles			A														
	31.85	0.33	Remblai : Sable silteux, brun/gris		CH-1	B		58					A.C.							
	31.37	0.81	Remblai : Silt, traces de gravier, brun Présence de traces noires			C							A.C.							
1	30.96	1.22	Dépôts naturels : Silt, traces de gravier, brun clair			A														
	30.15	2.03	Dépôts naturels : Silt graveleux, brun clair De couleur grise à partir de 2.31m de profondeur		CH-2	B														
	29.74	2.44	Fin du forage			C														
2																				
3																				

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.

Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE






ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
																PÉNÉTRATION STANDARD				
31.70	0.00	Niveau																		
		Remblai : Terre végétale, silt, un peu de sable, brun foncé				A														
31.27	0.43	Remblai : Silt, traces de sable, brun clair		CH-1	B		79													
30.99	0.71	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun																		
1		Présence de traces d'oxydation ocre				C							A.C.							
30.48	1.22	Fin du sondage																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	32.04	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, traces de sable et de gravier, brun foncé Présence de radiceles			A														
	31.43	0.61	Remblai : Silt, traces de sable, un peu de gravier, brun Présence de cailloux		CH-1	B		56												
1	31.05	0.99	Remblai : Sable, un peu de silt, brun			C							A.C.							
	30.82	1.22	Remblai : Silt, un peu de gravier et de sable, brun			A							A.C.							
2					CH-2	B		44												
	29.60	2.44	Remblai : Silt et sable, un peu de gravier, brun Passages graveleux																	
3					CH-3			50												
	28.38	3.66	Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE




ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
	32.35	0.00	Niveau Terre végétale : Silt, traces de sable à un peu de sable, brun foncé Présence de racinelles			A								A.C.						
	31.64	0.71	Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun Présence de matières résiduelles <10% (résidus calcinés)		CH-1	B		69						A.C.+ DUP21						
	31.13	1.22	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, traces de sable, brun clair			A														
	29.91	2.44	Fin du sondage		CH-2	B		79												

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.35	0.00	Niveau																		
32.12	0.23	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé. Présence de racinelles			A															
31.74	0.61	Remblai : Sable et silt, brun clair		CH-1	B		81						A.C.							
31.28	1.07	Remblai : Silt sableux, un peu de gravier, brun Traces d'oxydation ocres			C															
1	1.07	Refus sur fragments de roc																		
2																				
3																				

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sty geotec8.mrk geotec8.pin geotec8.pjn \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:56:37



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDAGE : 2017-04-25
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique
SONDAGE : F-57
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
COORDONNÉES : 5033858.68 N 290577.61 E

RAPPORT DE SONDAGE





ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
																	20	40	60	80
	32.57	0.00	Niveau Remblai : Terre végétale, silt, un peu de sable, brun foncé			A														
	32.21	0.36	Remblai : Silt et sable, brun		CH-1	B		87												
	31.76	0.81	Remblai : Silt, sable et gravier, brun, noir et beige Traces d'oxydation ocres			C							A.C.							
	31.05	1.52	Refus		CH-2			91												

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.84	0.00	Niveau																		
32.46	0.38	Terre végétale : Silt, traces de sable, brun foncé Présence de radicelles			A															
32.15	0.69	Remblai : Gravier et silt, brun orangé		CH-1	B		67					A.C.								
31.24	0.69	Dépôts naturels remaniés : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun			C							A.C.								
31.24	1.60	Dépôts naturels : Silt et gravier, un peu de sable, brun-gris Présence de cailloux		CH-2	A		75													
29.95	2.89	Refus		CH-3	B															
					C		100													

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - x
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input checked="" type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
33.57	0.00	Niveau																		
	33.27	0.30	Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé			A														
	33.06	0.51	Remblai : Silt, un peu de sable, brun Traces d'oxydation ocres			B						A.C.								
			Remblai : Silt, un peu de gravier, gris		CH-1		69													
						C														
1	32.30	1.27	Remblai : Pierre concassée 0-20mm, sable et gravier, gris			A						A.C.+ DUP20								
	31.74	1.83	Dépôts naturels : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun		CH-2		81													
						B														
2	31.13	2.44	Fin du sondage																	
3																				

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

2017-06-23 16:56:48

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

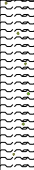


PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
														20	40	60	80			
34.93	0.00	Niveau																		
		Terre végétale : Silt, traces de sable, brun foncé Présence de radicelles			A								A.C.							
34.33	0.60	Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, brun		CH-1			65													
					B															
					A															
					CH-2		100													
					B															
					CH-3		100													
31.96	2.97	Refus																		

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sty geotec8.mrk geotec8.pat geotec8.png \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
34.57	0.00	Niveau																		
		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun foncé Présence de radicelles			A															
33.99	0.58	Remblai : Silt, un peu de sable à sableux, un peu de gravier, brun		CH-1	B		79					A.C.								
33.76	0.81	Dépôts naturels : Silt, traces de sable, brun			C															
33.35	1.22	Fin du sondage																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.02	0.00		Niveau																	
	31.67	0.35	Remblai : Terre végétale, silt, un peu de sable, brun Présence de radicelles			A														
	31.36	0.66	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun Présence de traces blanches		CH-1	B		58				A.C.								
			Remblai : Silt sableux à un peu de sable, traces de gravier, gris à brun			C														
1						A														
			Présence de traces noires à entre 1.73m et 1.83m de profondeur		CH-2	B		46				A.C.								
						C														
2						A														
	29.02	3.00	Remblai : Silt, un peu de gravier, brun orangé		CH-3	B		66				A.C.								
						C														
	28.64	3.38	Remblai : Silt, un peu de gravier, traces d'argile, gris																	
	28.54	3.48	Refus																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

2017-06-23 16:56:59



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages : **F-63**
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin **PAGE :** 1 DE 1
DOSSIER NO : D160305-201 **CLIENT :** Les Soeurs de Sainte-Anne
DATE DU SONDAGE : 2017-04-26 **ÉQUIPEMENT :** Géoprobe
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique **COORDONNÉES :** 5033846.44 N 290678.94 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié	
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×	
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique		
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)		
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)		

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.39	0.00		Niveau																	
32.14	0.25		Terre végétale : Silt, un peu de sable, brun Présence de racinelles			A														
31.88	0.51		Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun à gris foncé			B														
31.53	0.86		Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun clair		CH-1	C	67													
31.43	0.96		Remblai : Silt, un peu de sable, brun foncé à noir			D						A.C.								
30.94	1.45		Remblai : Silt et sable, un peu de gravier, brun			E														
30.71	1.68		Remblai : Sable beige			A														
30.49	1.90		Remblai : Silt, un peu de gravier, brun orangé		CH-2	B														
			Remblai : Sable et gravier, un peu de silt, gris			C														
						D														
						A														
					CH-3		62													
						B						A.C.								
28.64	3.75		Refus		CH-4		75													

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \\server\geninovation\Rapports de sondage\LogGeninovation_Faq106-rev 2.sy geotec8.mrk geotec8.pat \\server\geninovation\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
0.00	0.00		Niveau																	
-0.05	0.05		Asphalte																	
			Remblai : Sable graveleux, gris clair			A														
-0.41	0.41		Remblai : Silt sableux, traces de gravier, brun-gris foncé		CH-1	B	50				A.C.									
			De couleur gris foncé à noir entre 1.35m et 1.55m de profondeur			A					A.C.									
-1.55	1.55		Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun clair		CH-2	C	69													
			Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, gris foncé Présence de pierre concassée 0-20mm		CH-3		75				A.C.									
-2.44	2.44																			
-3.35	3.35		Refus																	

Remarque: _____

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
0.00	0.00	Niveau																		
-0.15	-0.15	Dalle de béton	D-P-P	CD																
0.15	0.15	Remblai : Sable et gravier, gris			A															
-0.23	-0.23	Remblai : Silt sableux, un peu de gravier, brun																		
0.23	0.23			CH-1	B		46													
					A															
-1.68	1.68	Remblai : Silt, un peu de sable, brun clair		CH-2	B		79													
					A															
-2.13	2.13	Remblai : Silt, traces de sable, un peu de gravier, brun Présence de pierre concassée 0-40mm Traces d'oxydation grises et ocres)			C							A.C.								
					A															
-2.74	2.74	Remblai hétérogène : Silt, un peu de sable, de gravier et de pierre concassée 0-20mm, brun Traces d'oxydation ocres		CH-3	B		56					A.C.								
					A															
				CH-4	A		89													

Remarque: _____ Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA



PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDAGE : 2017-04-26
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : _____




SONDAGE : F-65
PAGE : 2 DE 2
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
COORDONNÉES : 5033843.75 N 290665.49 E

RAPPORT DE SONDAGE

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
																	PÉNÉTRATION STANDARD			
	-4.34	4.34	Refus			B	X													
5																				
6																				
7																				
8																				

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	




PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40
0.00	0.00		Niveau															
-0.08	0.08		Asphalte															
-0.08	0.08		Remblai : Sable, un peu de gravier, gris-beige			A							A.C.					
-0.36	0.36		Remblai : Sable silteux brun à brun clair		CH-1	B		68										
-1.22	1.22		Fin de sondage															

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE







ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
31.33	0.00	Niveau																		
31.28	0.05	Asphalte																		
31.28	0.05	Remblai : Sable graveleux, gris			A								A.C. + DUP13							
30.82	0.51	Remblai : Silt, un peu de sable, de gravier et de pierre concassée 0-20mm, brun-gris		CH-1			67													
					B															
					A															
					CH-2			79												
					B															
28.89	2.44	Fin du sondage																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
0.00	0.00	Niveau																		
-0.05	-0.05	Asphalte																		
-0.20	-0.05	Remblai : Sable, un peu de gravier, traces de silt, gris foncé			A															
-0.20	-0.20	Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun et brun clair			B															
-0.61	-0.20	Remblai : Sable et silt, traces de gravier, brun et brun clair																		
-0.61	-0.61	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun et brun clair		CH-1			85						A.C.							
-1.22	-0.61	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun et brun clair			C															
-1.22	1.22	Fin du sondage																		

Remarque: _____ Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
 Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE





ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.14	0.00	0.05	Niveau Asphalte																	
32.09	0.05	0.05	Remblai : Sable graveleux, traces de silt, gris foncé			A														
31.73	0.41	0.41	Remblai : Silt sableux à un peu de sable, un peu de gravier, brun et gris		CH-1	B	56													
30.79	1.35	1.35	Remblai : Silt et gravier, traces de silt, un peu de pierre concassée 0-40mm, brun clair		CH-2	B	52					A.C.								
29.55	2.59	2.59	Dépôts naturels : Silt, traces de gravier, traces de silt, brun clair			A														
29.24	2.90	2.90	Dépôts naturels : Silt sableux, un peu de gravier, brun clair, présence de cailloux		CH-3	C	100													
28.48	3.66	3.66	Fin du sondage																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
0.00	32.32	0.08	Niveau Asphalte																	
31.89	32.24	0.08	Remblai : Sable et gravier, traces de silt, gris foncé			A							A.C.							
31.71	0.43	0.61	Remblai : Sable graveleux, noir et rouille. Présence de matières résiduelles 1% (débris de métaux et résidus calcinés)		CH-1	B		50					A.C.							
			Remblai : Silt, traces de sable et gravier, brun. Présence de matières résiduelles <5% (bois)			C							A.C.							
31.10	1.22		Fin du sondage																	

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
0.00	0.00	Niveau																		
-0.08	0.08	Asphalte																		
-0.08	0.08	Remblai : Sable graveleux, traces de silt, gris foncé				A														
-0.28	0.28	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun				B														
-0.43	0.43	Remblai : Sable silteux, brun clair		CH-1		C	62					A.C. + DUP16								
-0.91	0.91	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun et ocre				D														
-1.22	1.22	Fin du sondage																		

Remarque: _____ **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

Fichiers: \server\geninovaiton\Rapports de sondage\LogGeninovaiton_Faq106-rev 2.sy geotec8.mrk geotec8.pin geotec8.pjn \server\geninovaiton\Rapports de sondage\Geotec8_base principale.mdb 2017-06-23 16:57:33



1560, rue Louvain Ouest, Montréal, Qc . Tél. 438-794-4749
www.geninovaiton.com

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages
ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin
DOSSIER NO : D160305-201
DATE DU SONDRAGE : 2017-04-26
NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Géodésique

SONDRAGE : F-72
PAGE : 1 DE 1
CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
ÉQUIPEMENT : Géoprobe
COORDONNÉES : 5033755.15 N 290640.57 E

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié Pén. Standard <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône <input type="checkbox"/> x-----x
<input type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Non remanié <input type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	CF Carottier fendu TS Tube à paroi mince (Shelby) TA Tarière CR Carottier à diamants	AG Analyse granulométrique A.C. Analyse chimique Pv Poids volumique (KN/m³) w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	NIVEAU - m PROF. - m	STRATIGRAPHIE DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉCHANTILLONS				ODEURS	ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)													
				TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION					N ou RQD	n	LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80					
	34.35	Niveau																							
	0.00	Remblais : Terre végétale, silt, traces de sable et de gravier, brun foncé. Présence de radiceles			A																				
	34.02																								
	0.33	Remblai : Pierre concassée 0-20mm																							
	33.94	Remblai : Silt, un peu de sable, traces de gravier et de pierre concassée, brun et gris		CH-1	B		79			A.C.															
	0.41																								
	1				C																				
	2				A		81																		
	32.12	Remblai : Sable graveleux, gris		CH-2																					
	2.23				B					A.C.															
	31.91	Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun			A																				
	31.79																								
	2.56	Remblai : Pierre concassée 0-20mm																							
	31.71	Remblai : Silt, un peu de sable, de gravier et de pierre concassée, brun		CH-3			87																		
	2.64				B																				
	30.69	Fin du sondage																							
	3.66																								





Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

PROJET : Caractérisation environnementale complémentaire des sondages : **F-73**
 ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin PAGE : 1 DE 1
 DOSSIER NO : D160305-201 CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne
 DATE DU SONDAGE : 2017-04-26 ÉQUIPEMENT Géoprobe
 NIVEAU DE RÉFÉRENCE Géodésique COORDONNÉES : 290677.46 N 290677.46 E

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - x
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)				
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40
33.30	0.00	Niveau																
		Remblai : Terre végétale, radicelles et matières résiduelles 5% (brique rouge)			A							A.C.						
33.00	0.30	Remblai : Silt, traces à un peu de sable, traces de gravier, brun		CH-1	B		58											
1																		
31.47	1.83	Remblai : Silt, un peu de gravier, brun clair, brun et gris		CH-2	B		67					A.C.						
2																		
30.86	2.44	Remblai : Sable graveleux, brun, gris et ocre		CH-3	A		65											
3																		
29.64	3.66	Fin du sondage																

Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.

Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
33.08	0.00		Niveau																	
32.78	0.30		Terre végétale : Silt, traces de sable et de gravier, brun			A														
32.39	0.69		Remblai : Sable, un peu de silt, brun foncé-noir		CH-1	B		60				A.C.								
31.86	1.22		Remblai : Silt, traces de sable, un peu de gravier, brun foncé			C														
31.63	1.45		Remblai : Sable et gravier, un peu de silt, gris foncé			A														
30.64	2.44		Remblai : Silt sableux et graveleux, brun clair Traces d'oxydation rouges Humide		CH-2	B		58												
30.24	2.84		Remblai : Gravier, sable et pierre concassée 0-20mm, gris			A														
29.68	3.40		Dépôts naturels : Silt, brun clair		CH-3	B		87												
29.42	3.66		Fin du sondage			C														

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
33.45	0.00		Niveau																	
33.15	0.30		Terre végétale : Silt, un peu de sable, traces de gravier, brun foncé Présence de radicelles			A														
32.79	0.66		Remblai : Sable graveleux, gris-noir			B						A.C.								
1			Dépôts naturels : Silt sableux, brun clair		CH-1		77													
2						C														
						A														
					CH-2		58													
						B														
31.01	2.44		Fin du sondage																	
3																				

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE






ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS					ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
32.05	0.00	0.00	Niveau																	
31.97	0.08	0.08	Asphalte																	
31.80	0.25	0.25	Remblai : Sable graveleux, brun-gris																	
31.72	0.33	0.33	Remblai : Silt, sableux, un peu de gravier, brun clair																	
31.42	0.63	0.63	Remblai : Pierre concassée 0-20mm et criblure de pierre																	
31.42	0.63	0.63	Remblai : Silt, un peu de sable à sableux, un peu de gravier, brun		CH-1			50												
31.42	0.63	0.63	Traces d'oxydation ocres																	
30.83	1.22	1.22	Fin du sondage																	

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)			
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20
33.35	0.00	Niveau															
33.27	0.08	Asphalte															
33.15	0.20	Remblai : Silt, sable et gravier, gris foncé			A						A.C.						
		Remblai : Silt, traces à un peu de gravier, brun			B												
		Présence de pierre concassée		CH-1			85										
					C												
32.13	1.22	Fin du sondage															

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE





ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	Pén Dyn. - cône <input checked="" type="checkbox"/> - - - - - <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
33.45	0.00		Niveau																	
33.40	0.05		Asphalte																	
33.20	0.20		Remblai : Sable, un peu de gravier, traces de silt, brun foncé		CH-1	A							A.C.							
0.25			Remblai : Silt, traces de sable et de gravier, brun foncé à brun clair		CH-1	B		87					A.C. +DUP2							
32.08	1.37		Remblai : Sable graveleux, un peu de silt et de pierre concassée, brun-gris		CH-2	A							A.C.							
31.75	1.70		Dépôts naturels : Silt, un peu de gravier, brun		CH-2	B		46					A.C.							
31.55	1.90		Refus			C														

Remarque: **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	Pén Dyn. - cône <input type="checkbox"/> - - - - - <input type="checkbox"/>

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40
0.00	0.00		Niveau															
-0.08	0.08		Asphalte															
-0.08	0.08		Remblai : Sable graveleux, gris foncé			A							A.C.					
-0.41	0.41		Remblai : Sable silteux, brun clair		CH-1	B	69						A.C.					
-0.86	0.86		Remblai : Silt, un peu de sable et de gravier, brun			C												
-1.22	1.22		Fin du sondage															

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER			MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
	PROF. - m															20	40	60	80
0.00	Niveau																		
0.00	Asphalte																		
-0.08	Remblai : Sable graveleux, gris												A.C. + DUP14						
0.08	Présence de résidus d'asphalte																		
-0.61	Remblai : Sable fin, brun clair		CH-1	A		62							A.C.						
0.61				B															
-0.86	Dépôts naturels : Silt, traces de sable et de gravier			C															
0.86																			
-1.22	Dépôts naturels : Silt sableux, un peu de gravier, brun clair		CH-2			60													
1.22																			
-1.72	Refus																		
1.72																			

Remarque: _____ **Technicien:** Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDRAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	




PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)							
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n			LÉGER	MOYEN	FORT	ANALYSES CHIMIQUES	20	40	60	80
															PÉNÉTRATION STANDARD					
0.00	0.00		Niveau																	
-0.08	0.08		Asphalte																	
-0.08	0.08		Remblai : Sable graveleux, gris-noir		CH-1			31					A.C. + DUP15							
-1.22	1.22		Dépôts naturels : Sable silteux, un peu de gravier, brun clair		CH-2			52					A.C.							
-2.08	2.08		Refus																	

Remarque: Faible récupération dans F81-CH1 car les sols ont déboulés

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Véifié par: Vilma Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PÉNÉTRATION STANDARD																			
0.00	0.00	Niveau																		
	-0.10	Dalle de béton																		
	0.10	Remblai : Sable, un peu de gravier et de silt, brun-beige et brun-ocre		CF-1			65					A.C.								
		Brun à brun clair		CF-2			35													
	-1.12	Fin du forage sur refus																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: V. Goldstein, ing. EESA

PROJET : Caractérisation complémentaire des sols

SONDAGE : **F-SALLE-2**

ADRESSE : 1850-1950, rue Provost et 745-765, rue Esther Blondin

PAGE : 1 DE 1

DOSSIER NO : D160305-201

CLIENT : Les Soeurs de Sainte-Anne

DATE DU SONDAGE : 2017-07-17

ÉQUIPEMENT Manuel

RAPPORT DE SONDAGE

NIVEAU DE RÉFÉRENCE : Arbitraire

COORDONNÉES : N E

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> — <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PROF. - m															PÉNÉTRATION STANDARD			
0.00	Niveau																		
0.00	Dalle de béton																		
-0.10	Remblai : Sable, un peu de gravier et de silt, brun-ocre-blanc		CF-1			69													
-0.43	Fin du forage sur refus																		



Remarque:

Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.

Vérfifié par: V. Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

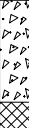

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input checked="" type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)					
	NIVEAU - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n	LÉGER				MOYEN	FORT	20	40	60	80
	PROF. - m															PÉNÉTRATION STANDARD			
0.00	Niveau																		
0.00	Dalle de béton																		
-0.10	Remblai : Sable, un peu de gravier et de silt, brun clair		CF-1									A.C.							
-0.36	Fin du forage sur refus																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: V. Goldstein, ing. EESA

RAPPORT DE SONDAGE

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON	TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	Scissomètre (Su) <input type="checkbox"/> intact (Sur) <input checked="" type="checkbox"/> remanié
<input type="checkbox"/> Remanié	CF Carottier fendu	AG Analyse granulométrique	Pén. Standard <input type="checkbox"/> ————— <input type="checkbox"/> Pén Dyn. - cône × - - - - - ×
<input checked="" type="checkbox"/> Non remanié	TS Tube à paroi mince (Shelby)	A.C. Analyse chimique	
<input type="checkbox"/> Perdu	TA Tarière	Pv Poids volumique (KN/m³)	
<input type="checkbox"/> Carotte	CR Carottier à diamants	w Teneur en eau (%)	

PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS				ODEURS			ANALYSES CHIMIQUES	SCHEMA D'INSTALLATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ET IN SITU	PÉN. DYN. - CÔNE (coups/pi)						
	NIVEAU - m	PROF. - m	DESCRIPTION	SYMBOLE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	ÉTAT	RÉCUPÉRATION	N ou RQD	n				LÉGER	MOYEN	FORT	20	40	60	80
																	PÉNÉTRATION STANDARD			
0.00	0.00	Niveau																		
		Dalle de béton																		
-0.13	0.13	Remblai : Sable, un peu de gravier et de silt, quelques pierres concassées, brun-gris-ocre		CF-1			50					A.C.								
		Brun		CF-2			72													
-1.07	1.07	Fin du forage sur refus																		

Remarque: Technicien: Mathilde Bonnin, ing. jr.
Vérfifié par: V. Goldstein, ing. EESA

Annexe 3

Tableaux de présentation des résultats et certificats d'analyses chimiques

Site : 1850-1950, rue Provost et le
745-765 rue Esther-Blondin
No projet : D160305-201

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-33-CH2B	F-34-CH2B	F-35-CH1B	F-36-CH1A	F-36-CH1B	F-37-CH1B	F-37-CH1C	F-38-CH1B	F-38-CH1C	F-39-CH1B	F-39-CH2A	F-40-CH1B	F-40-CH1C	F-41-CH1A	F-41-CH2	F-42-CH1B	F-43-CH1B	
Date d'échantillonnage	Unités	A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
Paramètre	Unités				3368778	3368779	3368784	3368787	3368791	3368936	3368937	3368798	3368800	3368802	3368803	3368809	3368810	3368811	3368812	3368814	3368822		
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀		mg/kg	300	700	3,500	10,000	n.a.	<100	<100	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	555	n.a.	n.a.	<100	n.a.	<100	<100	<100	n.a.	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																							
Acénaphthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acénaphthylène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Anthracène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.14	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.12	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.12	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.10	1	10	18	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.11	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chrysène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.15	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	82	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.34	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Fluorène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.11	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Méthyl-3 cholantrène	mg/kg	0.10	1	10	150	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Naphthalène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Phénanthrène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pyrène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	0.29	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Métaux																							
Argent	mg/kg	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	n.a.
Baryum	mg/kg	340	500	2,000	10,000	56	74	78	45	31	35	155	386	91	62	98	38	103	71	34	102	102	n.a.
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	n.a.
Chrome total	mg/kg	100	250	800	4,000	<10	19	23	14	14	16	49	13	31	25	29	16	30	22	<10	20	20	n.a.
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1,500	<10	<10	<10	<10	<10	<10	13	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	n.a.
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2,500	<10	19	16	12	<10	<10	27	36	22	16	31	<10	15	15	11	16	16	n.a.
Étain	mg/kg	5	50	300	1,500	<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	n.a.
Manganèse	mg/kg	1,000	1,000	2,200	11,000	745	400	444	287	160	249	518	410	382	345	670	279	512	409	317	371	371	n.a.
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	9.2	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	n.a.
Nickel	mg/kg	50	100	500	2,500	<10	18	19	11	10	12	33	19	22	18	23	13	22	17	<10	17	17	n.a.
Plomb	mg/kg	50	500	1,000	5,000	<10	<10	19	35	<10	<10	11	93	11	15	<10	<10	<10	<10	31	<10	10	n.a.
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Zinc	mg/kg	140	500	1,500	7,500	72	39	45	43	20	27	65	64	48	38	77	27	42	51	31	39	39	n.a.

¹Critères (A, B, C) : Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT : Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC : Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

* : Concentration inférieure à la teneur naturelle en manganèse dans la province géologique des Basses-terres du Saint-Laurent (1 210 ppm) dans le Cadre de gestion de teneurs naturelles en manganèse

n.a. : non analysé

- : pas de critère disponible

Identification de l'échantillon	Unités	Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-76-CH1D	F-77-CH1A	F-78-CH1A	F-78-CH1B	F78-CH2B	F-79-CH1A	F-79-CH1B	F-80-CH1A	F-80-CH1B	F-81-CH1	F-81-CH2	F-salle-1-CF1	F-salle-3-CF1	F-salle-4-CF1	
		A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-26	2017-04-26	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-07-07	2017-07-07	2017-07-07	
Paramètre	Unités					3368979	3368980	3364825	3364826	3364908	3368985	3368986	3368987	3368991	3368992	3368994	3430473	3430474	3430475	
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀																				
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀	mg/kg	300	700	3,500	10,000	n.a.	1610	3440	<100	n.a.	n.a.	2540	3570	<100	737	n.a.	<100	<100	<100	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Acénaphthylène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0.16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Anthracène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0.16	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0.34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,15	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0.36	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0.32	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0.2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0.2	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.10	1	10	18	<0,10	<0,10	0.26	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.11	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Chrysène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	0.28	0.42	<0,10	<0,10	<0,10	0.15	0.19	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	82	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Fluoranthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0.58	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Fluorène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0.23	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.10	1	10	150	<0,10	<0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Naphthalène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Phénanthrène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	0.23	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.11	n.a.	0.1	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Pyrrène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0.53	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0.13	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	n.a.	<0,10	<0,10	n.a.	n.a.	n.a.	
Métaux																				
Argent	mg/kg	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	n.a.	n.a.	n.a.
Baryum	mg/kg	340	500	2,000	10,000	74	28	74	147	53	67	28	52	40	58	38	n.a.	n.a.	n.a.	
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	n.a.	n.a.	n.a.	
Chrome total	mg/kg	100	250	800	4,000	31	<10	<10	54	13	12	<10	22	<10	<10	<10	n.a.	n.a.	n.a.	
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1,500	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	27	<10	<10	n.a.	n.a.	n.a.	
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2,500	<10	<10	12	21	10	17	12	15	49	<10	15	n.a.	n.a.	n.a.	
Étain	mg/kg	5	50	300	1,500	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	n.a.	n.a.	n.a.	
Manganèse	mg/kg	1,000	1,000	2,200	11,000	273	333	322	505	335	425	255	350	871	244	382	n.a.	n.a.	n.a.	
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	n.a.	n.a.	n.a.	
Nickel	mg/kg	50	100	500	2,500	13	<10	10	31	12	17	<10	20	16	12	10	n.a.	n.a.	n.a.	
Plomb	mg/kg	50	500	1,000	5,000	<10	<10	35	10	<10	11	<10	<10	10	<10	<10	n.a.	n.a.	n.a.	
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	50	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Zinc	mg/kg	140	500	1,500	7,500	25	16	31	57	21	44	12	39	62	14	30	n.a.	n.a.	n.a.	

¹Critères (A, B, C) : Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT : Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC : Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

* : Concentration inférieure à la teneur naturelle en manganèse dans la province géologique des Basses-terres du Saint-Laurent (1 210 ppm) dans le Cadre de gestion de teneurs naturelles en manganèse

n.a. : non analysé

- : pas de critère disponible

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-104-CH-1B	DUP3	Ecart (%)	F-78-CH1B	DUP2	Ecart (%)	F-110-CH1B	DUP4	Ecart (%)	F-32-CH1C	DUP10	Ecart (%)	F-34-CH2B	DUP 17	Ecart (%)			
Date d'échantillonnage		A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-24	2017-04-24		2017-04-24	2017-04-24		2017-04-24	2017-04-24		2017-04-24	2017-04-24		2017-04-24	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
Paramètre	Unités					42849	42849		42849	42849		42849	42849		42849	42849		42849	3368773		3368775	3368779	3368782
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀																							
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀	mg/kg	300	700	3,500	10,000	<100	n.a.	n.c.	<100	n.a.	n.c.	<100	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<100	n.a.	n.c.			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																							
Acénaphthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Acénaphthylène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Anthracène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.13	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.11	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.11	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	136	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.11	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.10	1	10	18	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Chrysène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,15	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	82	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Fluoranthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.2	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Fluorène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.10	1	10	150	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Naphthalène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Phénanthrène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Pyrène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	0.18	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.			
Métaux																							
Argent	mg/kg	2	20	40	200	<0,5	n.a.	n.c.	<0,5	<0,5	0%	<0,5	<0,5	0%	<0,5	<0,5	0%	<0,5	<0,5	0%			
Baryum	mg/kg	340	500	2,000	10,000	52	n.a.	n.c.	147	139	6%	86	86	0%	80	76	5%	74	79	7%			
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	<0,9	n.a.	n.c.	<0,9	<0,9	0%	<0,9	<0,9	0%	<0,9	<0,9	0%	<0,9	<0,9	0%			
Chrome total	mg/kg	100	250	800	4,000	14	n.a.	n.c.	54	51	6%	22	25	13%	19	20	5%	19	22	15%			
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1,500	<10	n.a.	n.c.	12	12	0%	<10	<10	0%	<10	<10	0%	<10	<10	0%			
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2,500	14	n.a.	n.c.	21	19	10%	16	15	6%	16	15	6%	19	21	10%			
Étain	mg/kg	5	50	300	1,500	<5,0	n.a.	n.c.	<5,0	<5,0	0%	<5,0	<5,0	0%	<5,0	<5,0	0%	<5,0	<5,0	0%			
Manganèse	mg/kg	1,000	1,000	2,200	11,000	375	n.a.	n.c.	505	480	5%	439	456	4%	479	387	21%	400	419	5%			
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	<1,5	n.a.	n.c.	<1,5	<1,5	0%	<1,5	<1,5	0%	<1,5	<1,5	0%	<1,5	<1,5	0%			
Nickel	mg/kg	50	100	500	2,500	19	n.a.	n.c.	31	29	7%	19	18	5%	15	16	6%	18	21	15%			
Plomb	mg/kg	50	500	1,000	5,000	<10	n.a.	n.c.	10	<10	0%	18	19	5%	68	60	13%	<10	<10	0%			
Zinc	mg/kg	140	500	1,500	7,500	51	n.a.	n.c.	57	52	9%	50	48	4%	53	52	2%	39	42	7%			

¹Critères (A, B, C)

Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT

Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC

Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

- : pas de critère disponible

n.a. : non analysé

n.c. : non calculable

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-36-CH1B	DUP12	Ecart (%)	F-35-CH1B	DUP 18	Ecart (%)	F-49-CH1C	DUP11	Ecart (%)	F-43-CH1B	DUP 19	Ecart (%)	F-59-CH2A	DUP 20	Ecart (%)
		A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-25	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-25	
Paramètre	Unités				3368791	3368797		3368784	3368838		3368847	3368871		3368822	3368898		3368915	3368917		
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀																				
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀	mg/kg	300	700	3,500	10,000	n.a.	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	157	<100	44%	<100	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																				
Acénaphthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Acénaphthylène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Anthracène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	136	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.10	1	10	18	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Chrysène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	82	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Fluoranthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Fluorène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.10	1	10	150	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Naphthalène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Phénanthrène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Pyrène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	<0,10	0%
Métaux																				
Argent	mg/kg	2	20	40	200	<0,5	n.a.	n.c.	<0,5	<0,5	0%	<0,5	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Baryum	mg/kg	340	500	2,000	10,000	31	n.a.	n.c.	78	82	5%	37	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	<0,9	n.a.	n.c.	<0,9	<0,9	0%	<0,9	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Chrome total	mg/kg	100	250	800	4,000	14	n.a.	n.c.	23	25	8%	<10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1,500	<10	n.a.	n.c.	<10	<10	0%	<10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2,500	<10	n.a.	n.c.	16	15	6%	13	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Étain	mg/kg	5	50	300	1,500	<5,0	n.a.	n.c.	<5,0	<5,0	0%	<5,0	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Manganèse	mg/kg	1,000	1,000	2,200	11,000	160	n.a.	n.c.	444	442	0%	351	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	<1,5	n.a.	n.c.	<1,5	<1,5	0%	<1,5	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Nickel	mg/kg	50	100	500	2,500	10	n.a.	n.c.	19	19	0%	12	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Plomb	mg/kg	50	500	1,000	5,000	<10	n.a.	n.c.	19	24	23%	<10	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.
Zinc	mg/kg	140	500	1,500	7,500	20	n.a.	n.c.	45	50	11%	32	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.

¹Critères (A, B, C)

Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT

Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC

Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

- : pas de critère disponible

n.a. : non analysé

n.c. : non calculable

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-55-CH1B	DUP21	Ecart (%)	F-67-CH1A	DUP 13	Ecart (%)	F-80-CH1A	DUP14	Ecart (%)	F-81-CH1	DUP 15	Ecart (%)	F-71-CH1C	DUP 16	Ecart (%)		
Date d'échantillonnage	A	B / Annexe I	C / Annexe II	2017-04-25		2017-04-25	2017-04-26		2017-04-26	2017-04-26		2017-04-26	2017-04-26		2017-04-26	2017-04-26		2017-04-26	2017-04-26		2017-04-26	2017-04-26
Paramètre	Unités	3368896	3368931	3368960		3368961	3368987		3368990	3368992		3368993	3368972		3368995							
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀																						
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀	mg/kg	300	700	3,500	10,000	<100	n.a.	n.c.	n.a.	n.a.	n.c.	3570	n.a.	n.c.	737	285	88.5%	n.a.	n.a.	n.c.		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques																						
Acénaphthène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Acénaphthylène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Anthracène	mg/kg	0.10	10	100	100	0.3	n.a.	n.c.	0.22	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	0.72	n.a.	n.c.	0.51	n.a.	n.c.	<0,15	0.14	7%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	0.71	n.a.	n.c.	0.3	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	0.53	n.a.	n.c.	0.24	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	0.37	n.a.	n.c.	0.17	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	-	0.31	n.a.	n.c.	0.16	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (bjk) fluoranthène	mg/kg	0.10	1	10	136	1.2	n.a.	n.c.	0.57	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.10	1	10	18	0.42	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	0.11	<0,1	10%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Chrysène	mg/kg	0.10	1	10	34	0.62	n.a.	n.c.	0.37	n.a.	n.c.	0.19	0.19	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	82	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/kg	0.10	1	10	34	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Fluoranthène	mg/kg	0.10	10	100	100	1.44	n.a.	n.c.	0.8	n.a.	n.c.	<0,10	0.14	33%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Fluorène	mg/kg	0.10	10	100	100	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.10	1	10	34	0.47	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0.10	1	10	150	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Naphthalène	mg/kg	0.10	5	50	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Phénanthrène	mg/kg	0.10	5	50	56	0.8	n.a.	n.c.	0.87	n.a.	n.c.	0.11	0.16	37%	0.1	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Pyrène	mg/kg	0.10	10	100	100	1.33	n.a.	n.c.	0.7	n.a.	n.c.	0.13	0.19	38%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0.10	1	10	56	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	<0,10	0%	<0,10	n.a.	n.c.	<0,10	n.a.	n.c.		
Métaux																						
Argent	mg/kg	2	20	40	200	<0,5	<0,5	0%	<0,5	<0,5	0%	<0,5	n.a.	n.c.	<0,5	n.a.	n.c.	<0,5	<0,5	0%		
Baryum	mg/kg	340	500	2,000	10,000	70	83	17%	42	34	21%	52	n.a.	n.c.	58	n.a.	n.c.	62	67	8%		
Cadmium	mg/kg	1.5	5	20	100	<0,9	<0,9	0%	<0,9	<0,9	0%	<0,9	n.a.	n.c.	<0,9	n.a.	n.c.	<0,9	<0,9	0%		
Chrome total	mg/kg	100	250	800	4,000	25	28	11%	11	<10	10%	22	n.a.	n.c.	<10	n.a.	n.c.	26	27	4%		
Cobalt	mg/kg	25	50	300	1,500	<10	<10	0%	<10	<10	0%	<10	n.a.	n.c.	<10	n.a.	n.c.	<10	<10	0%		
Cuivre	mg/kg	50	100	500	2,500	16	18	12%	12	<10	18%	15	n.a.	n.c.	<10	n.a.	n.c.	13	14	7%		
Étain	mg/kg	5	50	300	1,500	<5,0	<5,0	0%	<5,0	<5,0	0%	<5,0	n.a.	n.c.	<5,0	n.a.	n.c.	<5,0	<5,0	0%		
Manganèse	mg/kg	1,000	1,000	2,200	11,000	385	466	19%	276	268	3%	350	n.a.	n.c.	244	n.a.	n.c.	352	419	17%		
Molybdène	mg/kg	2	10	40	200	<1,5	<1,5	0%	<1,5	<1,5	0%	<1,5	n.a.	n.c.	<1,5	n.a.	n.c.	<1,5	<1,5	0%		
Nickel	mg/kg	50	100	500	2,500	18	19	5%	18	<10	57%	20	n.a.	n.c.	12	n.a.	n.c.	17	19	11%		
Plomb	mg/kg	50	500	1,000	5,000	40	44	10%	12	<10	18%	<10	n.a.	n.c.	<10	n.a.	n.c.	<10	10	0%		
Zinc	mg/kg	140	500	1,500	7,500	58	61	5%	30	31	3%	39	n.a.	n.c.	14	n.a.	n.c.	37	43	15%		

¹Critères (A, B, C)

Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT

Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC

Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

- : pas de critère disponible

n.a. : non analysé

n.c. : non calculable

Site : 1850-1950, rue Provost
 et le 745-765 rue Esther-Blondin
 N° projet : D160305-201

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-49-CH1A	F-57-CH1A
Date d'échantillonnage		A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-25	2017-04-25
Paramètre	Unités						
Pesticides chlorés							
Aldrin	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
BHC (alpha isomer)	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
BHC (beta isomer)	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
BHC (delta isomer)	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
Captan	mg/kg	-	-	-	-	<0,5	<0,5
Chlorbenside	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlordane-cis	mg/kg	-	-	-	2.6	<0,1	<0,1
Chlordane-trans	mg/kg	-	-	-	2.6	<0,1	<0,1
Chlorfenson	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlorothalonil	mg/kg	-	-	-	-	<0,5	<0,5
Chlorthal-dimethyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
DDD-o,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	<0,1	<0,1
DDD-p,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	<0,1	<0,1
DDE-o,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	<0,1	<0,1
DDE-p,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	0.20	0.10
DDT-o,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	<0,1	<0,1
DDT-p,p'	mg/kg	-	-	-	0.87	<0,1	<0,1
Dichlofluanid	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Dieldrin	mg/kg	-	-	-	1.3	<0,1	<0,1
Endosulfan I	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
Endosulfan II	mg/kg	-	-	-	1.3	<0,1	<0,1
Endosulfan sulfate	mg/kg	-	-	-	1.3	<0,1	<0,1
Endrin	mg/kg	-	-	-	1.3	<0,1	<0,1
Folpet	mg/kg	-	-	-	-	<0,5	<0,5
Heptachlor	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
Heptachlor Epoxide	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
Hexachlorobenzene	mg/kg	-	-	-	100	<0,1	<0,1
Lindane	mg/kg	-	-	-	0.66	<0,1	<0,1
Methoxychlor	mg/kg	-	-	-	1.8	<0,04	<0,04
Mirex	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Nitrofen	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Permethrin-cis	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Permethrin-trans	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Procymidone	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Propachlor	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Quintozene	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Tecnazene	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Tetradifon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Tolyfluanid	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Triadimefon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Vinclozolin	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1

¹Critères (A, B, C) Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

- Pas de critère disponible

Site : 1850-1950, rue Provost
 et le 745-765 rue Esther-Blondin
 N° projet : D160305-201

Identification de l'échantillon		Critères ¹ / Valeurs limites du RPRT ²			Annexe I du RESC ³	F-49-CH1A	F-57-CH1A
Date d'échantillonnage		A	B / Annexe I	C / Annexe II		2017-04-25	2017-04-25
Paramètre	Unités						
Pesticides organophosphorés							
Aspon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Azinphos-ethyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Azinphos-methyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Bromophos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Bromophos-ethyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Carbophenothion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlorfenvinphos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlormephos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlorpyrifos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlorpyrifos-methyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Chlorthiophos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Cyanophos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Demeton	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Diazinon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Dichlofenthion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Dimelhoate	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Disutroton	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Ethion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Fenchlorphos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Fenitrothion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Fenthion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Fonoros	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Isofenphos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Malaaxon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Malathion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Methidathion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Methyl Parathion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Mevinphos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Parathion	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Ph orate	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Phosalone	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Phosmet	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Phosphamidon	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Pirimiphos-ethyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Pirimiphos-methyl	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Profenofos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Pyrazophos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Quinalophos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Sulrotep	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1
Terbuross	mg/kg	-	-	-	-	<0,05	<0,05
Tetrachlorvinphos	mg/kg	-	-	-	-	<0,1	<0,1

¹Critères (A, B, C) Critères fixés à l'annexe 2 du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

²Valeurs limites du RPRT Valeurs limites fixées au Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains

³Annexe I du RESC Valeurs limites fixées à l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

- Pas de critère disponible

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1323180-V3

Date d'émission du certificat : 2017-05-03

GÉNOVATION

1560, rue Louvain Ouest,
Montréal, Québec
H4N 3B3
Attention : Mme Vilma Goldstein

Date de réception : 2017-04-25
Nom et no projet : D160305-201
Nom du préleveur : M.Bonnin
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux par ICPMS	45	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Humidité / siccité	47	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	23	MA.400-Hyd.1.1	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	47	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Mercure	1	MA.200-Hg 1.0; EPA 245.6	ILCE-032

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe Environex détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3364748	3364749	3364750	3364751	3364752
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-101-CH1-B	F-101-CH2-A	F-102-CH2A	F-102-CH-2B	F-104-CH-1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	164	54	39	73	52	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	43	26	12	24	14	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	12	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	22	14	<10	17	14	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	749	368	318	370	375	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	30	18	10	18	19	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	49	<10	12	47	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	78	34	21	66	51	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						

						No d'échantillon Environex :	3364755	3364756	3364757	3364762	3364765
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-105-CH-1A	F-105-CH-1D	F-106-CH-1C	F-107-CH-1B	F-107-CH2B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	76	61	80	85	57	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	18	<10	21	19	11	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	18	<10	11	13	<10	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	515	216	572	457	268	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	18	13	20	17	12	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	47	<10	18	28	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	64	22	50	44	33	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3364769	3364772	3364774	3364775	3364776
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-109-CH1B	F-109-CH1C	F-110-CH1B	F-111-CH1B	F-111-CH2
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	83	50	86	66	85	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	21	11	22	18	23	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	12	<10	16	14	16	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	504	291	439	341	409	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	19	16	19	15	19	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	17	<10	18	18	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	50	30	50	40	44	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						

						No d'échantillon Environex :	3364777	3364778	3364779	3364785	3364786
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-112-CH1B	F-115-CH1B	F-117-CH1B	F-117-CH2A	F-118-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	83	71	81	106	87	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	19	17	24	22	24	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	16	16	13	16	16	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	405	369	324	679	423	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	16	18	21	20	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	52	<10	10	12	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	61	42	37	55	41	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3364788	3364790	3364792	3364793	3364794
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-119-CH1B	F-21-CH1A	F-23-CH1A	F-23-CH1B	F-25-CH1A
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	82	72	54	57	87	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	27	19	17	<10	28	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	13	19	14	14	14	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	450	361	277	394	438	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	18	15	13	13	19	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	12	40	39	<10	28	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	43	69	55	32	51	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						
						No d'échantillon Environex :	3364795	3364796	3364812	3364823	3364824
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-26-CH1B	F-27-CH1B	F-28-CH1B	F-30-CH1B	F-31-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	57	118	97	73	95	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	15	36	29	19	26	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	18	17	16	15	20	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	262	348	450	339	513	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	2.0	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	12	22	19	15	17	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	37	12	42	96	56	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	78	47	55	54	59	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-	3.9	3.1				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3364825	3364826	3364827	3364828	3364831
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2016-11-17
						Identification de l'échantillon client :	F-78-CH1A	F-78-CH1B	DUP2	DUP4	F-18-L2A
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	74	147	139	86	83	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	<10	54	51	25	27	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	12	12	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	12	21	19	15	14	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	322	505	480	456	368	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	10	31	29	18	18	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	35	10	<10	19	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	31	57	52	48	41	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						
						No d'échantillon Environex :	3364833	3364908	3364912	3364914	3364915
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F31-CH1A	F78-CH2B	F-29-CH1A	F-24-CH1B	F-20-CH1
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	119	53	105	41	73	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	21	13	28	10	20	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	20	10	30	<10	16	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	461	335	429	169	353	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	12	21	10	13	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	73	<10	161	16	53	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	80	21	169	23	53	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3364920	3364921	3364924	3364926	3364928
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
						Identification de l'échantillon client :	F-116-CH1B	F-114-CH1A	F-108-CH1C	F-22-CH1B	F-113-CH1A
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Métaux											
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	109	73	42	37	97	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	17	22	11	15	27	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	16	16	14	<10	21	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	17.4	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	521	351	323	238	416	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	15	16	11	18	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	11	56	<10	<10	125	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	53	246	40	32	151	
Arsenic (As)	mg/Kg	6	30	50	-						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3364748	3364749	3364750	3364751	3364752	3364753	3364755	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F-101-CH1-B	F-101-CH2-A	F-102-CH2A	F-102-CH-2B	F-104-CH-1B	DUP3	F-105-CH-1A	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	24.8	7.3	12.1	19.7	17.1	18.4	22.1
No d'échantillon Environex :	3364756	3364757	3364762	3364765	3364769	3364772	3364774	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F-105-CH-1D	F-106-CH-1C	F-107-CH-1B	F-107-CH2B	F-109-CH1B	F-109-CH1C	F-110-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	6.7	25.1	17.7	6.8	21.2	10.4	13.3
No d'échantillon Environex :	3364775	3364776	3364777	3364778	3364779	3364786	3364788	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F-111-CH1B	F-111-CH2	F-112-CH1B	F-115-CH1B	F-117-CH1B	F-118-CH1B	F-119-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	14.2	13.5	13.3	15.1	14.1	12.5	16.5
No d'échantillon Environex :	3364790	3364792	3364793	3364794	3364795	3364796	3364798	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F-21-CH1A	F-23-CH1A	F-23-CH1B	F-25-CH1A	F-26-CH1B	F-27-CH1B	F-27-CH1A	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	19.0	16.3	9.8	17.5	12.5	17.6	19.9
No d'échantillon Environex :	3364812	3364823	3364824	3364825	3364826	3364833	3364843	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F-28-CH1B	F-30-CH1B	F-31-CH1B	F-78-CH1A	F-78-CH1B	F31-CH1A	F119-CH2	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	17.1	14.9	19.2	5.5	19.0	15.1	11.8
No d'échantillon Environex :	3364908	3364912	3364914	3364915	3364916	3364920	3364921	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	
Identification de l'échantillon client :	F78-CH2B	F-29-CH1A	F-24-CH1B	F-20-CH1	F-116-CH1A	F-116-CH1B	F-114-CH1A	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	6.5	23.2	7.3	20.5	20.2	15.4	18.4
No d'échantillon Environex :	3364923	3364924	3364926	3364927	3364928			
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24			
Identification de l'échantillon client :	F-114-CH2	F-108-CH1C	F-22-CH1B	F-29-CH1B	F-113-CH1A			
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	18.7	10.6	16.6	21.6	19.5		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364748	3364749	3364750	3364751	3364752
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-101-CH1-B	F-101-CH2-A	F-102-CH2A	F-102-CH-2B	F-104-CH-1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.12	<0.25	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.27	0.36	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.25	0.33	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.22	0.29	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.14	0.19	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.15	0.19	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.51	0.68	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.19	0.19	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.26	0.36	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.61	0.86	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.17	0.20	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	0.26	<0.65	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.10	<0.10	0.50	0.68	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	132	90	94	137	110
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	123	120	70	112	123
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	121	117	105	121	112

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364753	3364755	3364756	3364757	3364762
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				DUP3	F-105-CH-1A	F-105-CH-1D	F-106-CH-1C	F-107-CH-1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.33	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.41	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.35	<0.10	<0.10	<0.20
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.47	<0.10	<0.10	0.14
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.42	<0.10	<0.10	0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.25	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.90	<0.10	<0.10	0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.29	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.36	<0.10	<0.10	0.18
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	1.20	<0.10	<0.10	0.39
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.29	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	0.76	<0.10	<0.10	0.23
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.93	<0.10	<0.10	0.35
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	71	118	82	62	110
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	95	129	88	84	123
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	83	125	77	86	124

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364765	3364769	3364772	3364774	3364775
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-107-CH2B	F-109-CH1B	F-109-CH1C	F-110-CH1B	F-111-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2.24
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.15
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2.90
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	2.38
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	2.13
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	1.41
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.03
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.94
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	3.38
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.40
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.94
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	2.18
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.57
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.53
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	6.75
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	2.12
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.81
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.49
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.75
Méthyl-3 cholantrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.48
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	9.62
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	5.01
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	70	78	80	106	83
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	76	67	76	119	71
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	81	60	81	114	63

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364776	3364777	3364778	3364779	3364786
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-111-CH2	F-112-CH1B	F-115-CH1B	F-117-CH1B	F-118-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.60	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	4.20	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.99	129	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.27	97.8	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.19	82.6	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.81	60.6	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.61	43.2	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.56	38.6	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.98	142	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.25	16.4	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.58	49.8	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.17	90.8	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.20	14.5	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<3.40	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.32	14.7	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<4.40	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.35	35.9	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<1.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	3.95	311	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.24	101	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.55	45.6	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.32	31.3	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.57	47.8	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.80	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	1.04	79.4	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	7.02	455	0.14	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	2.91	236	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	4.84	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphthène	%	-	-	-	-	122	111	92	65	133
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	128	102	89	70	125
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	119	114	85	83	123

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364788	3364790	3364792	3364793	3364794
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-119-CH1B	F-21-CH1A	F-23-CH1A	F-23-CH1B	F-25-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphtène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.30	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.38	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.10	0.46	0.15	<0.10	0.18
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.45	0.12	<0.10	<0.20
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.39	0.12	<0.10	<0.20
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.15
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.88	0.12	<0.10	<0.20
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.33	<0.10	<0.10	<0.15
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.51	0.15	<0.10	0.17
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	1.05	0.23	<0.10	0.32
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.28	<0.10	<0.10	<0.15
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	0.59	0.10	<0.10	0.14
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.11	0.82	0.21	<0.10	0.28
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphtène</i>	%	-	-	-	-	80	70	106	79	109
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	77	84	85	64	108
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	93	77	117	81	155

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364795	3364796	3364798	3364812	3364823
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-26-CH1B	F-27-CH1B	F-27-CH1A	F-28-CH1B	F-30-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	0.12
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.15	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.25	<0.10	0.34	<0.10	0.44
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.25	0.11	0.69	<0.10	0.48
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.26	<0.10	0.54	<0.10	<0.45
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.22	<0.10	0.45	<0.10	<0.35
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.14	<0.10	0.30	<0.10	<0.25
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.15	<0.10	0.29	<0.10	<0.25
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.51	<0.10	1.04	<0.10	<0.35
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.15	<0.10	0.11
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.15	<0.10	0.30	<0.10	<0.35
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.25	0.10	0.67	<0.10	0.44
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10	<0.35
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.65	0.15	1.53	<0.10	1.34
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.17	<0.10	0.19
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.12	<0.10	0.30	<0.10	<0.35
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	0.50	0.17	1.18	<0.10	1.48
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.51	0.13	1.41	<0.10	1.00
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	74	75	68	71	112
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	83	87	69	84	125
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	69	72	66	78	136

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364824	3364825	3364826	3364833	3364843
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-31-CH1B	F-78-CH1A	F-78-CH1B	F31-CH1A	F119-CH2
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.36	<0.10	<0.10	10.8	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.16	<0.10	0.28	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.50	0.16	<0.10	10.9	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.74	0.34	<0.10	19.8	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.60	0.36	<0.10	9.80	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.44	0.32	<0.10	5.38	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.29	0.20	<0.10	4.30	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.27	0.20	<0.10	4.68	<0.10
Benzo (b)k fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.00	0.71	<0.10	14.4	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.16	<0.10	<0.10	3.15	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.32	0.26	<0.10	4.12	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.72	0.42	<0.10	17.6	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	1.43	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.50	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.15	<0.10	<0.10	1.23	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.72	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	2.61	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.65	0.58	<0.10	34.8	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.21	<0.10	<0.10	8.78	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.32	0.23	<0.10	4.20	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	2.51	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	3.61	<0.10
Méthyl-3 cholantrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	5.02	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	1.85	0.23	<0.10	47.8	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.59	0.53	<0.10	26.2	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.82	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphthène	%	-	-	-	-	124	110	81	84	81
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	119	90	81	93	90
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	111	109	86	92	86

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364908	3364912	3364914	3364915	3364916
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F78-CH2B	F-29-CH1A	F-24-CH1B	F-20-CH1	F-116-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.31	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.17	<0.10	0.22	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.61	<0.10	0.19	0.17
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	1.69	<0.10	0.73	0.46
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	1.55	<0.10	0.65	0.45
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	1.05	<0.10	0.43	0.30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.67	<0.10	0.38	0.19
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.63	<0.10	0.30	0.18
Benzo (b)k fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	2.34	<0.10	1.11	0.67
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.24	<0.10	0.16	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.76	<0.10	0.46	0.26
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	1.58	<0.10	0.95	0.45
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.18	<0.10	0.14	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.15	<0.10	0.11	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	3.38	<0.10	1.95	0.84
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.26	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.69	<0.10	0.41	0.24
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	2.46	<0.10	1.27	0.57
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	2.80	<0.10	1.73	0.70
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	73	64	83	81	68
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	71	65	81	84	68
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	60	53	63	80	55

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3364920	3364921	3364923	3364924	3364926
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
		Identification de l'échantillon client :				F-116-CH1B	F-114-CH1A	F-114-CH2	F-108-CH1C	F-22-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.39	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	0.27	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.33	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	69	84	83	80	87
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	68	89	87	81	90
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	58	77	76	74	78

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :		3364927	3364928				
		Nature :		Sol	Sol				
		Date de prélèvement :		2017-04-24	2017-04-24				
		Identification de l'échantillon client :		F-29-CH1B	F-113-CH1A				
Paramètre	Unité	Critère							
		A	B	C	RESC				
HAP									
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10		
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.14		
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.16		
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.62		
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.54		
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.43		
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.30		
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.32		
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	1.05		
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.11		
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.35		
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.68		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.11		
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	1.27		
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.30		
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10		
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	0.59		
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	1.08		
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10		
<i>% de récupération des étalons analogues</i>									
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	88	78		
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	93	81		
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	82	84		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :						3364748	3364749	3364750	3364751	3364752
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
Identification de l'échantillon client :						F-101-CH1-B	F-101-CH2-A	F-102-CH2A	F-102-CH-2B	F-104-CH-1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	712	<100	<100
No d'échantillon Environex :						3364755	3364762	3364769	3364774	3364776
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
Identification de l'échantillon client :						F-105-CH-1A	F-107-CH-1B	F-109-CH1B	F-110-CH1B	F-111-CH2
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :						3364777	3364786	3364792	3364794	3364823
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
Identification de l'échantillon client :						F-112-CH1B	F-118-CH1B	F-23-CH1A	F-25-CH1A	F-30-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	6250	<100	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :						3364824	3364825	3364826	3364833	3364914
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24
Identification de l'échantillon client :						F-31-CH1B	F-78-CH1A	F-78-CH1B	F31-CH1A	F-24-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	3440	<100	736	<100
No d'échantillon Environex :						3364915	3364924	3364928		
Nature :						Sol	Sol	Sol		
Date de prélèvement :						2017-04-24	2017-04-24	2017-04-24		
Identification de l'échantillon client :						F-20-CH1	F-108-CH1C	F-113-CH1A		
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100		
No d'échantillon Environex :						3364908				
Nature :						Sol				
Date de prélèvement :						2017-04-24				
Identification de l'échantillon client :						F78-CH2B				
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Mercure (Hg)	mg/Kg	0.2	2	10	-	<0.20				




GROUPE

Environex

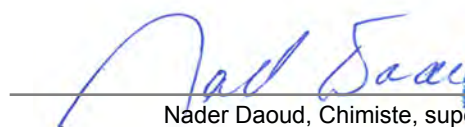
Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Mercuré (Hg)	mg/Kg	<0.20	0.2	120%	80 - 120%	2017-05-02
Échantillons Environex associés : 3364908						
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	100%	80 - 120%	2017-05-01
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	93.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	98.8%	80 - 120%	2017-05-01
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	113%	80 - 120%	2017-05-01
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	98.4%	80 - 120%	2017-05-01
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	96.6%	80 - 120%	2017-05-01
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	109%	80 - 120%	2017-05-01
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	107%	80 - 120%	2017-05-01
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	99.4%	80 - 120%	2017-05-01
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	95.4%	80 - 120%	2017-05-01
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	98.2%	80 - 120%	2017-05-01
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	97.4%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364748, 3364749, 3364750						
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	93.2%	80 - 120%	2017-05-01
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	88.8%	80 - 120%	2017-05-01
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	92.2%	80 - 120%	2017-05-01
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	95.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	97.4%	80 - 120%	2017-05-01
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	96.2%	80 - 120%	2017-05-01
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	82.0%	80 - 120%	2017-05-01
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	96.4%	80 - 120%	2017-05-01
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	94.5%	80 - 120%	2017-05-01
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	95.2%	80 - 120%	2017-05-01
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	94.0%	80 - 120%	2017-05-01
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	98.2%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364751, 3364752, 3364755, 3364756, 3364757, 3364762, 3364765, 3364772, 3364774, 3364775, 3364776, 3364777, 3364778, 3364779, 3364785						
Métaux	-					
Arsenic (As)	mg/Kg	<1.50	1.5	96.8%	80 - 120%	2017-05-01
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	99.0%	80 - 120%	2017-05-01
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	90.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	100%	80 - 120%	2017-05-01
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	102%	80 - 120%	2017-05-01
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	95.8%	80 - 120%	2017-05-01
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	90.2%	80 - 120%	2017-05-01
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	104%	80 - 120%	2017-05-01
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	104%	80 - 120%	2017-05-01
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	96.8%	80 - 120%	2017-05-01
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	91.8%	80 - 120%	2017-05-01
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	95.6%	80 - 120%	2017-05-01
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	94.8%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364786, 3364788, 3364790, 3364792, 3364793, 3364794, 3364795, 3364796, 3364812, 3364823, 3364824, 3364825, 3364826, 3364827, 3364828, 3364831, 3364833, 3364908, 3364912						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	98.2%	80 - 120%	2017-05-01
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	90.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	97.2%	80 - 120%	2017-05-01
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	99.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	92.6%	80 - 120%	2017-05-01
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	88.2%	80 - 120%	2017-05-01
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	106%	80 - 120%	2017-05-01
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	98.8%	80 - 120%	2017-05-01
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	92.6%	80 - 120%	2017-05-01
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	89.6%	80 - 120%	2017-05-01
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	96.0%	80 - 120%	2017-05-01
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	92.0%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364914, 3364915, 3364920, 3364921, 3364924, 3364926, 3364928						
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	107%	80 - 120%	2017-05-02
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	85.6%	80 - 120%	2017-05-02
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	93.2%	80 - 120%	2017-05-02
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	90.2%	80 - 120%	2017-05-02
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	94.2%	80 - 120%	2017-05-02
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	86.8%	80 - 120%	2017-05-02
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	99.0%	80 - 120%	2017-05-02
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	91.2%	80 - 120%	2017-05-02
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	100%	80 - 120%	2017-05-02
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	89.6%	80 - 120%	2017-05-02
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	92.4%	80 - 120%	2017-05-02
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	88.4%	80 - 120%	2017-05-02
Échantillons Environex associés : 3364769						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	82%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364748, 3364749, 3364750, 3364751, 3364752, 3364755, 3364762, 3364774, 3364776, 3364777, 3364786, 3364792, 3364794, 3364823, 3364824, 3364825						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	106%	80 - 120%	2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364826, 3364833, 3364914, 3364915, 3364924, 3364928						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	90%	80 - 120%	2017-05-02
Échantillons Environex associés : 3364769						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2017-05-01
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.7%	60 - 140%	2017-05-01
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.2%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.6%	60 - 140%	2017-05-01
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.6%	60 - 140%	2017-05-01
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.5%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	95.6%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.2%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2017-05-01
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.5%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	120%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	40 - 160%	2017-05-01
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2017-05-01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	106%	40 - 160%	2017-05-01
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-01
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2017-05-01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.6%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	40 - 160%	2017-05-01
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2017-05-01
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2017-05-01
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2017-05-01
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2017-05-01
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-01
<i>d10-acénaphène</i>	%	116		112%		2017-05-01
<i>d10-phénanthrène</i>	%	118		122%		2017-05-01
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	122		121%		2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364748, 3364749, 3364750, 3364751, 3364752, 3364755, 3364762, 3364774, 3364776, 3364777, 3364786, 3364792, 3364794, 3364823, 3364824, 3364825						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2017-05-01
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	60 - 140%	2017-05-01
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-01
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.0%	60 - 140%	2017-05-01
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-01
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	108%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	40 - 160%	2017-05-01
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2017-05-01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	40 - 160%	2017-05-01
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-01
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2017-05-01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	40 - 160%	2017-05-01
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-01
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.0%	60 - 140%	2017-05-01
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-01
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-01
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-01
<i>d10-acénaphène</i>	%	81		89%		2017-05-01
<i>d10-phénanthrène</i>	%	81		86%		2017-05-01
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	80		83%		2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364826, 3364833, 3364914, 3364915, 3364924, 3364928						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	2017-05-01
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.7%	60 - 140%	2017-05-01
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.2%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	89.9%	60 - 140%	2017-05-01
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.6%	60 - 140%	2017-05-01
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	95.5%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.2%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2017-05-01
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.8%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	120%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	40 - 160%	2017-05-01
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2017-05-01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	106%	40 - 160%	2017-05-01
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-01
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2017-05-01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.0%	40 - 160%	2017-05-01
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.6%	60 - 140%	2017-05-01
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2017-05-01
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2017-05-01
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2017-05-01
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-01
<i>d10-acénaphène</i>	%	109		112%		2017-05-01
<i>d10-phénanthrène</i>	%	104		122%		2017-05-01
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	92		121%		2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364753, 3364756, 3364757, 3364765, 3364772, 3364775, 3364778, 3364779, 3364788, 3364790, 3364793, 3364795, 3364796, 3364798, 3364812, 3364843, 3364908, 3364912, 3364916, 3364920						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2017-05-01
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.2%	60 - 140%	2017-05-01
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2017-05-01
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.8%	60 - 140%	2017-05-01
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	85.7%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2017-05-01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2017-05-01
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	91.1%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	40 - 160%	2017-05-01
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.5%	40 - 160%	2017-05-01
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	91.1%	60 - 140%	2017-05-01
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	104%	40 - 160%	2017-05-01
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-01
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2017-05-01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.7%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2017-05-01
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	105%	40 - 160%	2017-05-01
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.2%	60 - 140%	2017-05-01
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2017-05-01
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2017-05-01
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2017-05-01
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-01
<i>d10-acénaphène</i>	%	93		86%		2017-05-01
<i>d10-phénanthrène</i>	%	96		94%		2017-05-01
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	91		80%		2017-05-01
Échantillons Environex associés : 3364921, 3364923, 3364926, 3364927						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.5%	60 - 140%	2017-05-02
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	68.8%	60 - 140%	2017-05-02
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2017-05-02
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	79.8%	60 - 140%	2017-05-02
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2017-05-02
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	82.2%	60 - 140%	2017-05-02
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	95.6%	60 - 140%	2017-05-02
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	82.5%	60 - 140%	2017-05-02
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2017-05-02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2017-05-02
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.2%	60 - 140%	2017-05-02
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	91.2%	60 - 140%	2017-05-02
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	69.3%	40 - 160%	2017-05-02
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.2%	40 - 160%	2017-05-02
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.1%	40 - 160%	2017-05-02
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.2%	60 - 140%	2017-05-02
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	104%	40 - 160%	2017-05-02
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.5%	60 - 140%	2017-05-02
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	89.3%	60 - 140%	2017-05-02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-02
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	86.7%	60 - 140%	2017-05-02
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	91.8%	60 - 140%	2017-05-02
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	83.6%	40 - 160%	2017-05-02
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.3%	60 - 140%	2017-05-02
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	79.8%	60 - 140%	2017-05-02
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2017-05-02
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.4%	60 - 140%	2017-05-02
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-02
<i>d10-acénaphène</i>	%	90		82%		2017-05-02
<i>d10-phénanthrène</i>	%	77		68%		2017-05-02
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	80		57%		2017-05-02
Échantillons Environex associés : 3364769						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	61	55.2	9.82%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	216	220	2.20%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	13	13.6	5.28%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	22	22.5	4.55%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364756							
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	81	82.3	1.35%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	24	23.0	2.58%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	13	12.8	0.78%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	324	361	10.6%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	18	18.4	1.09%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	10	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	37	36.4	0.55%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364779							
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	57	46.0	20.5%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	14	14.2	0.71%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	394	390	1.12%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	13	13.1	0.00%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	32	33.6	3.95%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364793							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	119	88.4	29.6%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	21	22.4	5.50%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	20	20.4	4.00%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	461	476	3.22%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	17	16.9	2.40%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	73	67.7	7.67%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	80	82.3	2.46%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364833							
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	42	42.3	1.19%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	11	10.5	5.56%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	14	13.4	2.94%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	323	319	1.03%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	16	15.9	1.25%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	40	39.5	1.01%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364924							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	<100	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364755							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	<100	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364794							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	0.33	0.25	27.6%			
Anthracène	mg/Kg	0.41	0.27	41.2%			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.35	0.37	5.56%			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.47	0.38	21.2%			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.42	0.35	18.2%			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.25	0.22	12.8%			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.24	0.21	13.3%			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.11	<0.15	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.29	0.24	18.9%			
Chrysène	mg/Kg	0.36	<0.45	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	1.20	0.98	20.2%			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.29	0.25	14.8%			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	0.76	0.50	41.3%			
Pyrène	mg/Kg	0.93	0.75	21.4%			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364755							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	0.30	0.28	6.90%			
Anthracène	mg/Kg	0.38	0.29	26.9%			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.46	0.38	19.0%			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.45	0.43	4.55%			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.39	0.41	5.00%			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.24	0.25	4.08%			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.24	0.25	4.08%			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.12	0.11	8.70%			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.33	0.35	5.88%			
Chrysène	mg/Kg	0.51	0.40	24.2%			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.11	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	1.05	0.86	19.9%			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.28	0.30	6.90%			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	0.59	0.41	36.0%			
Pyrène	mg/Kg	0.82	0.71	14.4%			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364790							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3364908							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1324491-V4**Date d'émission du certificat : 2017-05-17****GÉNOVATION**

1560, rue Louvain Ouest,
Montréal, Québec
H4N 3B3
Attention : Mme Vilma Goldstein

Date de réception : 2017-04-28
Nom et no projet : D160305-201
Nom du préleveur : M.Bonnin
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux par ICPMS	79	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	72	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	91	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	39	MA.400-Hyd.1.1	ILCE-036
---	2	-	-

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe Environex détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3368845	3368900					
Nature :	Sol	Sol					
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25					
Identification de l'échantillon client :	F-49-CH1A	F-57-CH1A					
Paramètre	Unité						
Essais spéciaux (PNA)	-	Annexe	Annexe				

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368771	3368773	3368775	3368777	3368778
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-32-CH1B	F-32-CH1C	DUP10	F-33-CH1B	F-33-CH2B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	45	80	76	29	56	56
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	12	19	20	13	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	16	16	15	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	1080	479	387	161	745	745
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	18	15	16	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	12	68	60	13	<10	<10
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	41	53	52	40	72	72

						No d'échantillon Environex :	3368779	3368782	3368784	3368787	3368791
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-34-CH2B	DUP 17	F-35-CH1B	F-36-CH1A	F-36-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	74	79	78	45	31	31
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	19	22	23	14	14	14
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	19	21	16	12	<10	<10
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	400	419	444	287	160	160
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	18	21	19	11	10	10
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	<10	19	35	<10	<10
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	39	42	45	43	20	20

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368798	3368800	3368802	3368803	
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
						Identification de l'échantillon client :	F-38-CH1B	F-38-CH1C	F-39-CH1B	F-39-CH2A	
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	386	91	62	98	38	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	13	31	25	29	16	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	12	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	36	22	16	31	<10	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	410	382	345	670	279	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	9.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	19	22	18	23	13	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	93	11	15	<10	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	64	48	38	77	27	

						No d'échantillon Environex :	3368810	3368811	3368812	3368814	3368824
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-40-CH1C	F-41-CH1A	F-41-CH2	F-42-CH1B	F-44-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	103	71	34	102	117	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	30	22	<10	20	34	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	11	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	15	15	11	16	18	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	512	409	317	371	502	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	22	17	<10	17	25	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	31	<10	10	18	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	42	51	31	39	46	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368827	3368829	3368832	3368834	3368838
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-45-CH1B	F-45-CH1C	F-46-CH1B	F-47-CH1B	DUP 18
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	71	107	113	75	82	82
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	27	36	35	30	25	25
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	10	10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	13	23	22	16	15	15
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	271	382	450	293	442	442
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	19	25	25	20	19	19
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	10	13	<10	24	24
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	35	44	53	35	50	50

						No d'échantillon Environex :	3368844	3368845	3368847	3368874	3368875
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-48-CH1C	F-49-CH1A	F-49-CH1C	F-50-CH1B	F-51-CH1A
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	62	102	37	45	83	83
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	<10	27	<10	<10	30	30
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	14	25	13	16	20	20
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	448	704	351	409	503	503
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	15	19	12	15	18	18
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	53	<10	<10	76	76
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	42	156	32	44	73	73

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368877	3368880	3368892	3368893	3368894
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-51-CH1C	F-52-CH1C	F-53-CH1C	F-54-CH1C	F-54-CH2A
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	122	152	107	42	76	76
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	27	44	31	13	23	23
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	11	11	11	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	16	27	23	<10	17	17
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	566	519	683	222	387	387
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	19	33	23	11	19	19
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	13	11	26	<10	41	41
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	79	68	75	27	56	56

						No d'échantillon Environex :	3368895	3368896	3368897	3368900	3368904
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-55-CH1A	F-55-CH1B	F-56-CH1B	F-57-CH1A	F-57-CH1C
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	70	70	38	61	129	129
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	23	25	23	27	32	32
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	12	12
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	16	16	<10	13	30	30
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	415	385	170	448	703	703
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	18	15	16	29	29
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	32	40	<10	24	12	12
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	59	58	27	50	65	65

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368907	3368912	3368913	3368926	3368928
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
						Identification de l'échantillon client :	F-58-CH1B	F-58-CH1C	F-59-CH1B	F-60-CH1A	F-61-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	111	98	63	91	112	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	24	26	13	19	29	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	12	11	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	13	20	13	22	17	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	670	430	317	713	514	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	29	20	17	23	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	11	11	<10	39	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	55	68	48	75	44	

						No d'échantillon Environex :	3368931	3368936	3368937	3368939	3368940
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
						Identification de l'échantillon client :	DUP21	F-37-CH1B	F-37-CH1C	F-62-CH1B	F-62-CH2B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	83	35	155	77	160	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	28	16	49	17	44	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	13	<10	12	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	18	<10	27	15	25	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	466	249	518	403	644	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	19	12	33	15	33	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	44	<10	11	27	12	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	61	27	65	54	65	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368941	3368942	3368946	3368947	3368952
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
						Identification de l'échantillon client :	F-62-CH3B	F-63-CH1D	F-64-CH2B	F-64-CH3	F-65-CH2C
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	75	57	73	60	50	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	<10	20	19	13	12	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	28	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	28	<10	13	12	21	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	1060	306	804	307	486	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	1.6	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	<10	12	13	19	20	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	<10	16	11	11	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	77	38	46	36	46	

						No d'échantillon Environex :	3368957	3368960	3368961	3368964	3368965
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
						Identification de l'échantillon client :	F-66-CH1A	F-67-CH1A	DUP 13	F-68-CH1C	F-69-CH2B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	32	42	34	42	55	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	13	11	<10	<10	<10	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	11	12	<10	14	10	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	1190	276	268	311	266	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	18	<10	13	<10	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	12	<10	<10	<10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	24	30	31	34	23	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

						No d'échantillon Environex :	3368967	3368968	3368971	3368972	3368973
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
						Identification de l'échantillon client :	F-70-CH1A	F-70-CH1B	F-70-CH1C	F-71-CH1C	F-72-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	44	385	74	62	83	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	<10	10	22	26	21	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	<10	52	15	13	17	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	260	283	542	352	423	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	5.3	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	<10	13	16	17	18	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	122	40	<10	18	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	20	86	67	37	49	

						No d'échantillon Environex :	3368974	3368975	3368976	3368977	3368978
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
						Identification de l'échantillon client :	F-72-CH2B	F-73-CH1A	F-73-CH2B	F-74-CH1B	F-75-CH1B
Paramètre	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Métaux											
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	40	104	104	163	137	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	11	19	34	14	10	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	12	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	10	18	23	25	35	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	1140	381	469	265	167	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	17	15	27	16	14	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	196	<10	279	224	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	21	111	55	163	105	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :						3368979	3368980	3368985	3368986	3368987
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
Identification de l'échantillon client :						F-76-CH1D	F-77-CH1A	F-79-CH1A	F-79-CH1B	F-80-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Métaux										
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	74	28	67	28	52
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	31	<10	12	<10	22
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	<10	<10	17	12	15
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	273	333	425	255	350
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	13	<10	17	<10	20
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	<10	<10	11	<10	<10
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	25	16	44	12	39

No d'échantillon Environex :						3368991	3368992	3368994	3368995	
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :						2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :						F-80-CH1B	F-81-CH1	F-81-CH2	DUP 16	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Métaux										
Argent (Ag)	mg/Kg	2	20	40	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Baryum (Ba)	mg/Kg	340	500	2000	-	40	58	38	67	
Cadmium (Cd)	mg/Kg	1.5	5	20	-	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/Kg	100	250	800	-	<10	<10	<10	27	
Cobalt (Co)	mg/Kg	25	50	300	-	27	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/Kg	50	100	500	-	49	<10	15	14	
Étain (Sn)	mg/Kg	5	50	300	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1000	1000	2200	-	871	244	382	419	
Molybdène (Mo)	mg/Kg	2	10	40	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/Kg	50	100	500	-	16	12	10	19	
Plomb (Pb)	mg/Kg	50	500	1000	-	10	<10	<10	10	
Zinc (Zn)	mg/Kg	140	500	1500	-	62	14	30	43	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3368771	3368773	3368775	3368777	3368778	3368779	3368782	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-32-CH1B	F-32-CH1C	DUP10	F-33-CH1B	F-33-CH2B	F-34-CH2B	DUP 17	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	6.2	14.9	15.4	17.7	6.3	13.6	11.4
No d'échantillon Environex :	3368784	3368787	3368791	3368797	3368798	3368800	3368802	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-35-CH1B	F-36-CH1A	F-36-CH1B	DUP12	F-38-CH1B	F-38-CH1C	F-39-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	15.5	18.9	14.9	15.3	14.6	18.7	16.2
No d'échantillon Environex :	3368803	3368809	3368810	3368811	3368812	3368814	3368822	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-39-CH2A	F-40-CH1B	F-40-CH1C	F-41-CH1A	F-41-CH2	F-42-CH1B	F-43-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	24.0	13.8	19.4	16.3	8.3	15.5	17.7
No d'échantillon Environex :	3368824	3368827	3368829	3368832	3368834	3368838	3368844	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-44-CH1B	F-45-CH1B	F-45-CH1C	F-46-CH1B	F-47-CH1B	DUP 18	F-48-CH1C	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	20.1	16.4	21.4	18.3	16.3	15.8	12.2
No d'échantillon Environex :	3368845	3368847	3368871	3368874	3368875	3368877	3368879	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-49-CH1A	F-49-CH1C	DUP11	F-50-CH1B	F-51-CH1A	F-51-CH1C	F-52-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	23.9	10.2	9.1	12.6	19.9	18.0	14.5
No d'échantillon Environex :	3368880	3368892	3368893	3368894	3368895	3368896	3368897	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	F-52-CH1C	F-53-CH1C	F-54-CH1C	F-54-CH2A	F-55-CH1A	F-55-CH1B	F-56-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	24.2	27.9	4.2	18.0	15.9	17.9	16.2
No d'échantillon Environex :	3368898	3368900	3368904	3368907	3368912	3368913	3368915	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :	DUP 19	F-57-CH1A	F-57-CH1C	F-58-CH1B	F-58-CH1C	F-59-CH1B	F-59-CH2A	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	17.6	21.1	27.7	16.3	26.4	15.4	5.0

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3368917	3368926	3368928	3368931	3368936	3368937	3368939	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	DUP 20	F-60-CH1A	F-61-CH1B	DUP21	F-37-CH1B	F-37-CH1C	F-62-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	5.8	23.6	19.3	18.2	18.2	22.9	15.6
No d'échantillon Environex :	3368940	3368941	3368942	3368943	3368944	3368946	3368947	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	F-62-CH2B	F-62-CH3B	F-63-CH1D	F-63-CH3B	F-64-CH1B	F-64-CH2B	F-64-CH3	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	29.4	14.5	24.8	13.2	20.2	28.3	11.4
No d'échantillon Environex :	3368952	3368954	3368957	3368960	3368961	3368964	3368965	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	F-65-CH2C	F-65-CH3B	F-66-CH1A	F-67-CH1A	DUP 13	F-68-CH1C	F-69-CH2B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	15.6	15.2	7.6	9.3	8.6	20.2	6.8
No d'échantillon Environex :	3368967	3368968	3368971	3368972	3368973	3368974	3368975	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	F-70-CH1A	F-70-CH1B	F-70-CH1C	F-71-CH1C	F-72-CH1B	F-72-CH2B	F-73-CH1A	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	6.0	14.6	19.2	14.0	14.9	7.9	18.1
No d'échantillon Environex :	3368976	3368977	3368978	3368979	3368980	3368985	3368986	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	F-73-CH2B	F-74-CH1B	F-75-CH1B	F-76-CH1D	F-77-CH1A	F-79-CH1A	F-79-CH1B	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	14.9	12.4	17.7	1.9	4.7	13.0	5.1
No d'échantillon Environex :	3368987	3368990	3368991	3368992	3368993	3368994	3368995	
Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :	F-80-CH1A	DUP14	F-80-CH1B	F-81-CH1	DUP 15	F-81-CH2	DUP 16	
Paramètre	Unité							
Pourcentage d'humidité	%	6.0	6.0	5.5	5.2	4.6	6.5	14.6

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368771	3368777	3368778	3368779	3368784
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-32-CH1B	F-33-CH1B	F-33-CH2B	F-34-CH2B	F-35-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	66	65	66	68	65
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	72	69	70	75	73
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	55	55	59	58	55

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368791	3368797	3368798	3368800	3368803
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-36-CH1B	DUP12	F-38-CH1B	F-38-CH1C	F-39-CH2A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Sommatation)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.15	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.34	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.29	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	58	66	64	68	65
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	63	71	68	72	70
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	50	56	51	57	53

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368809	3368810	3368811	3368812	3368814
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-40-CH1B	F-40-CH1C	F-41-CH1A	F-41-CH2	F-42-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	86	84	64	84	82
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	82	79	63	81	78
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	110	110	85	110	103

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368822	3368824	3368829	3368832	3368834
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-43-CH1B	F-44-CH1B	F-45-CH1C	F-46-CH1B	F-47-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	75	70	90	91	60
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	72	69	84	82	48
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	99	89	116	121	43

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368844	3368845	3368847	3368874	3368877
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-48-CH1C	F-49-CH1A	F-49-CH1C	F-50-CH1B	F-51-CH1C
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphthène	%	-	-	-	-	68	71	62	69	61
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	68	71	51	70	51
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	51	55	40	51	50

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368879	3368880	3368892	3368894	3368895
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-52-CH1B	F-52-CH1C	F-53-CH1C	F-54-CH2A	F-55-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.39	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.43	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.76	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.96	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.69	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.43	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.38	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	1.50	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.72	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.67	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	1.30	0.16
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.72	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.55	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	1.26	0.15
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphthène	%	-	-	-	-	62	66	69	70	71
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	53	66	69	72	73
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	39	49	49	58	57

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368896	3368897	3368898	3368900	3368904
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-55-CH1B	F-56-CH1B	DUP 19	F-57-CH1A	F-57-CH1C
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.71	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.53	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.31	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.42	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.62	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.44	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.47	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	0.80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	1.33	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	69	55	54	60	70
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	71	48	41	47	72
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	54	44	41	42	49

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368912	3368913	3368915	3368917	3368926
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25
		Identification de l'échantillon client :				F-58-CH1C	F-59-CH1B	F-59-CH2A	DUP 20	F-60-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommatation)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.11
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	59	59	65	64	54
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	47	47	50	53	44
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	40	40	36	30	41

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368928	3368936	3368937	3368939	3368940
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-25	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-61-CH1B	F-37-CH1B	F-37-CH1C	F-62-CH1B	F-62-CH2B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	42	59	58	59	72
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	34	47	46	50	73
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	28	40	39	44	51

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368941	3368942	3368946	3368947	3368952
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-62-CH3B	F-63-CH1D	F-64-CH2B	F-64-CH3	F-65-CH2C
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommatation)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	68	68	60	67	74
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	69	68	55	68	73
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	54	52	29	44	59

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368957	3368960	3368964	3368965	3368967
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-66-CH1A	F-67-CH1A	F-68-CH1C	F-69-CH2B	F-70-CH1A
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.22	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.51	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.30	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.57	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.37	<0.10	<0.10	0.11
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.80	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	0.87	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	0.70	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	54	56	86	83	92
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	45	48	87	84	99
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	62	53	81	72	84

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368968	3368971	3368972	3368973	3368974
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-70-CH1B	F-70-CH1C	F-71-CH1C	F-72-CH1B	F-72-CH2B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.12	0.11	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.38	0.31	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.29	0.25	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.29	0.25	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.20	0.17	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.17	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.67	0.57	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.20	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.38	0.31	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.55	0.59	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.17	0.14	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphthalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	0.26	0.25	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.55	0.57	<0.10	<0.10	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>										
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	83	87	86	87	80
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	86	90	86	86	83
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	72	77	80	72	80

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368975	3368976	3368977	3368978	3368979
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-73-CH1A	F-73-CH2B	F-74-CH1B	F-75-CH1B	F-76-CH1D
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.42	<0.10	<0.10	0.16	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.14	<0.10	0.16	0.14	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.72	<0.10	0.30	0.62	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.22	<0.10	0.93	1.41	<0.10
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.86	<0.10	0.74	1.00	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.64	<0.10	0.63	0.89	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.47	<0.10	0.44	0.57	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.45	<0.10	0.44	0.57	<0.10
Benzo (b)k fluoranthène (Sommaton)	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.56	<0.10	1.51	2.03	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.19	<0.10	0.16	0.27	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.53	<0.10	0.55	0.65	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	1.14	<0.10	1.02	1.41	<0.10
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.17	<0.10	0.19	0.22	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.15	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.15	<0.10	<0.15	<0.15	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.11	<0.10	0.11	0.11	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	2.61	<0.10	1.76	2.84	<0.10
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	0.33	<0.10	<0.10	0.19	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.47	<0.10	0.49	0.60	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.11	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphthalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	2.17	<0.10	0.71	1.65	<0.10
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	2.28	<0.10	1.70	2.54	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	89	81	80	89	84
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	90	84	90	93	86
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	81	81	75	78	62

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :				3368980	3368985	3368986	3368987	3368990
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
		Identification de l'échantillon client :				F-77-CH1A	F-79-CH1A	F-79-CH1B	F-80-CH1A	DUP14
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HAP										
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	0.14
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	<0.10
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	0.28	<0.10	0.15	0.19	0.19
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholantrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.11	0.16
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	0.19
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récupération des étalons analogues										
d10-acénaphène	%	-	-	-	-	102	83	86	89	90
d10-phénanthrène	%	-	-	-	-	108	87	99	96	99
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	81	77	78	86	89

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

		No d'échantillon Environex :		3368992	3368994			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2017-04-26	2017-04-26			
		Identification de l'échantillon client :		F-81-CH1	F-81-CH2			
Paramètre	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
HAP								
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Méthyl-3 cholantrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	0.10	<0.10	
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	<0.10	<0.10	
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	
<i>% de récupération des étalons analogues</i>								
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	87	84	
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	96	90	
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	77	75	


CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS


No d'échantillon Environex :					3368779	3368784	3368798	3368803	3368810	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :					F-34-CH2B	F-35-CH1B	F-38-CH1B	F-39-CH2A	F-40-CH1C	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	555	<100	<100
No d'échantillon Environex :					3368811	3368812	3368822	3368824	3368844	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :					F-41-CH1A	F-41-CH2	F-43-CH1B	F-44-CH1B	F-48-CH1C	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :					3368845	3368871	3368874	3368880	3368892	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	
Identification de l'échantillon client :					F-49-CH1A	DUP11	F-50-CH1B	F-52-CH1C	F-53-CH1C	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :					3368894	3368895	3368896	3368904	3368940	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-25	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :					F-54-CH2A	F-55-CH1A	F-55-CH1B	F-57-CH1C	F-62-CH2B	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	216	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :					3368941	3368942	3368943	3368944	3368946	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :					F-62-CH3B	F-63-CH1D	F-63-CH3B	F-64-CH1B	F-64-CH2B	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	<100	<100
No d'échantillon Environex :					3368947	3368952	3368954	3368968	3368971	
Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :					2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :					F-64-CH3	F-65-CH2C	F-65-CH3B	F-70-CH1B	F-70-CH1C	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	103	<100

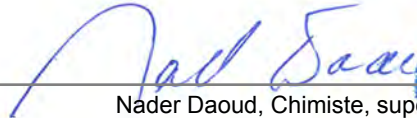



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :						3368975	3368977	3368978	3368980	3368986
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Date de prélèvement :						2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26
Identification de l'échantillon client :						F-73-CH1A	F-74-CH1B	F-75-CH1B	F-77-CH1A	F-79-CH1B
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100	<100	1610	2540
No d'échantillon Environex :						3368987	3368991	3368992	3368993	
Nature :						Sol	Sol	Sol	Sol	
Date de prélèvement :						2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	2017-04-26	
Identification de l'échantillon client :						F-80-CH1A	F-80-CH1B	F-81-CH1	DUP 15	
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	3570	<100	737	285	


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	82.4%	80 - 120%	2017-05-03
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	87.0%	80 - 120%	2017-05-03
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	92.0%	80 - 120%	2017-05-03
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	90.8%	80 - 120%	2017-05-03
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	91.6%	80 - 120%	2017-05-03
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	92.6%	80 - 120%	2017-05-03
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	96.8%	80 - 120%	2017-05-03
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	91.8%	80 - 120%	2017-05-03
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	95.5%	80 - 120%	2017-05-03
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	90.2%	80 - 120%	2017-05-03
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	95.6%	80 - 120%	2017-05-03
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	90.4%	80 - 120%	2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368844, 3368845, 3368847, 3368874, 3368875, 3368877, 3368880, 3368892, 3368893, 3368894, 3368895, 3368896, 3368897, 3368900, 3368904, 3368940, 3368941, 3368942, 3368946, 3368947, 3368952, 3368957, 3368991						
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	80.0%	80 - 120%	2017-05-04
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	84.2%	80 - 120%	2017-05-04
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	88.8%	80 - 120%	2017-05-04
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	89.0%	80 - 120%	2017-05-04
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	90.2%	80 - 120%	2017-05-04
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	92.2%	80 - 120%	2017-05-04
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	87.4%	80 - 120%	2017-05-04
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	91.4%	80 - 120%	2017-05-04
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	91.3%	80 - 120%	2017-05-04
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	87.6%	80 - 120%	2017-05-04
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	97.4%	80 - 120%	2017-05-04
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	89.8%	80 - 120%	2017-05-04
Échantillons Environex associés : 3368771, 3368773, 3368775, 3368777, 3368778, 3368779, 3368782, 3368784, 3368787, 3368791, 3368798, 3368800, 3368802, 3368803, 3368809, 3368810, 3368811, 3368812						
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	88.6%	80 - 120%	2017-05-04
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	86.6%	80 - 120%	2017-05-04
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	92.4%	80 - 120%	2017-05-04
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	83.0%	80 - 120%	2017-05-04
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	87.4%	80 - 120%	2017-05-04
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	84.8%	80 - 120%	2017-05-04
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	102%	80 - 120%	2017-05-04
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	92.8%	80 - 120%	2017-05-04
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	94.0%	80 - 120%	2017-05-04
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	82.6%	80 - 120%	2017-05-04
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	94.2%	80 - 120%	2017-05-04
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	88.0%	80 - 120%	2017-05-04
Échantillons Environex associés : 3368814, 3368824, 3368827, 3368829, 3368832, 3368834, 3368838, 3368907, 3368912, 3368913, 3368926, 3368928, 3368931, 3368936, 3368937, 3368939, 3368960, 3368961, 3368964, 3368965						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	0.5	106%	80 - 120%	2017-05-04
Baryum (Ba)	mg/Kg	<10.0	10	103%	80 - 120%	2017-05-04
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	0.9	109%	80 - 120%	2017-05-04
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	10	103%	80 - 120%	2017-05-04
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	10	108%	80 - 120%	2017-05-04
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	10	108%	80 - 120%	2017-05-04
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	5	114%	80 - 120%	2017-05-04
Manganèse (Mn)	mg/Kg	<10.0	10	110%	80 - 120%	2017-05-04
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	1.5	111%	80 - 120%	2017-05-04
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	10	104%	80 - 120%	2017-05-04
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	10	113%	80 - 120%	2017-05-04
Zinc (Zn)	mg/Kg	<10.0	10	108%	80 - 120%	2017-05-04
Échantillons Environex associés : 3368967, 3368968, 3368971, 3368972, 3368973, 3368974, 3368975, 3368976, 3368977, 3368978, 3368979, 3368980, 3368985, 3368986, 3368987, 3368992, 3368994, 3368995						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	82%	80 - 120%	2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368968, 3368971, 3368975, 3368977, 3368978, 3368980, 3368986, 3368987, 3368992						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	104%	80 - 120%	2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368779, 3368784, 3368798, 3368803, 3368810, 3368811, 3368812, 3368822, 3368824						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	96%	80 - 120%	2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368844, 3368845, 3368871, 3368874, 3368880, 3368892, 3368894, 3368895, 3368896, 3368904, 3368940, 3368941, 3368942, 3368943, 3368944, 3368946, 3368947, 3368952, 3368954, 3368991, 3368993						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	109%	80 - 120%	2017-05-04
Échantillons Environex associés : 3368779, 3368824						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-03
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.0%	60 - 140%	2017-05-03
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-03
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	60.0%	60 - 140%	2017-05-03
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-03
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.0%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.0%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.0%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	69.0%	40 - 160%	2017-05-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-03
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	60.0%	40 - 160%	2017-05-03
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-03
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.0%	60 - 140%	2017-05-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	78.0%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.0%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	69.0%	40 - 160%	2017-05-03
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-03
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.0%	60 - 140%	2017-05-03
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.0%	60 - 140%	2017-05-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2017-05-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-03
<i>d10-acénaphène</i>	%	84		87%		2017-05-03
<i>d10-phénanthrène</i>	%	87		89%		2017-05-03
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	81		80%		2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368964, 3368965, 3368967, 3368968, 3368971, 3368972, 3368973, 3368974, 3368975, 3368976, 3368977, 3368978, 3368979, 3368980, 3368985, 3368986, 3368987, 3368990, 3368992, 3368994						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2017-05-03
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-03
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2017-05-03
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2017-05-03
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2017-05-03
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	131%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	108%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	126%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	40 - 160%	2017-05-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2017-05-03
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	116%	40 - 160%	2017-05-03
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2017-05-03
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2017-05-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	153%	40 - 160%	2017-05-03
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2017-05-03
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2017-05-03
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2017-05-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2017-05-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-03
d10-acénaphène	%	99		90%		2017-05-03
d10-phénanthrène	%	95		88%		2017-05-03
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	124		121%		2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368771, 3368777, 3368778, 3368779, 3368784, 3368791, 3368797, 3368798, 3368800, 3368803, 3368809, 3368810, 3368811, 3368812, 3368814, 3368822, 3368824, 3368829, 3368832						
HAP	-					
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368844, 3368845, 3368874, 3368880, 3368892, 3368894, 3368895, 3368896, 3368904, 3368940, 3368941, 3368942, 3368946, 3368947, 3368952						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2017-05-03
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	68.3%	60 - 140%	2017-05-03
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.1%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.1%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.8%	60 - 140%	2017-05-03
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	80.7%	60 - 140%	2017-05-03
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	92.8%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.9%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	77.0%	60 - 140%	2017-05-03
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.4%	60 - 140%	2017-05-03
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	68.3%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.7%	60 - 140%	2017-05-03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	73.5%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	67.4%	40 - 160%	2017-05-03
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	71.4%	40 - 160%	2017-05-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	77.6%	60 - 140%	2017-05-03
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	86.8%	40 - 160%	2017-05-03
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.2%	60 - 140%	2017-05-03
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	86.8%	60 - 140%	2017-05-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.0%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	83.2%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.3%	60 - 140%	2017-05-03
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	82.1%	40 - 160%	2017-05-03
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	87.5%	60 - 140%	2017-05-03
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	91.4%	60 - 140%	2017-05-03
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	88.8%	60 - 140%	2017-05-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.7%	60 - 140%	2017-05-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-03
<i>d10-acénaphène</i>	%	76		69%		2017-05-03
<i>d10-phénanthrène</i>	%	76		73%		2017-05-03
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	62		60%		2017-05-03
Échantillons Environex associés : 3368844, 3368845, 3368874, 3368880, 3368892, 3368894, 3368895, 3368896, 3368904, 3368940, 3368941, 3368942, 3368946, 3368947, 3368952						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	77.7%	60 - 140%	2017-05-04
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	73.9%	60 - 140%	2017-05-04
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	66.3%	60 - 140%	2017-05-04
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	80.1%	60 - 140%	2017-05-04
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	78.4%	60 - 140%	2017-05-04
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	61.3%	60 - 140%	2017-05-04
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	68.5%	60 - 140%	2017-05-04
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	61.5%	60 - 140%	2017-05-04
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	62.8%	60 - 140%	2017-05-04
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	65.4%	60 - 140%	2017-05-04
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	70.7%	60 - 140%	2017-05-04
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	65.6%	60 - 140%	2017-05-04
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	64.7%	40 - 160%	2017-05-04
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	75.6%	40 - 160%	2017-05-04
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	61.8%	40 - 160%	2017-05-04
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.4%	60 - 140%	2017-05-04
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	60.8%	40 - 160%	2017-05-04
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	77.1%	60 - 140%	2017-05-04
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	77.8%	60 - 140%	2017-05-04
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	61.8%	60 - 140%	2017-05-04
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	74.0%	60 - 140%	2017-05-04
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	74.8%	60 - 140%	2017-05-04
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	62.0%	40 - 160%	2017-05-04
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.6%	60 - 140%	2017-05-04
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	72.4%	60 - 140%	2017-05-04
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	71.2%	60 - 140%	2017-05-04
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	0.1	74.9%	60 - 140%	2017-05-04
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2017-05-04
<i>d10-acénaphène</i>	%	68		63%		2017-05-04
<i>d10-phénanthrène</i>	%	57		51%		2017-05-04
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	53		53%		2017-05-04
Échantillons Environex associés : 3368834, 3368847, 3368877, 3368879, 3368897, 3368898, 3368900, 3368912, 3368913, 3368915, 3368917, 3368926, 3368928, 3368936, 3368937, 3368939, 3368957, 3368960						



Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	83	86.2	3.90%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	30	31.9	5.14%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	20	20.9	2.42%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	503	502	0.24%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	18	18.9	5.99%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	76	80.6	5.48%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	73	76.4	5.24%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368875							
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	75	70.6	5.38%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cobalt (Co)	mg/Kg	28	28.7	1.76%			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	28	27.5	1.44%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	1060	1040	1.72%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	1.6	1.68	3.02%			
Nickel (Ni)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	77	81.0	4.93%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368941							
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	76	80.8	5.86%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	20	21.6	5.71%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	15	15.9	3.85%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	387	405	4.50%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	16	16.5	4.33%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	60	56.3	5.69%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	52	55.6	7.46%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368775							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	38	41.4	8.04%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	16	15.9	0.00%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	279	341	19.8%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	13	12.5	0.00%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	27	27.2	0.37%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368809							
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	113	104	7.91%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	35	32.7	6.51%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	10	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	22	21.5	4.10%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	450	423	6.16%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	25	24.1	4.86%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	13	13.1	1.54%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	53	50.8	4.99%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368832							
Métaux							
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	42	37.7	11.0%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	11	<10.0	N/A			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	12	<10.0	N/A			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	276	249	10.3%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	18	<10.0	N/A			
Plomb (Pb)	mg/Kg	12	11.9	0.00%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	30	33.8	13.6%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368960							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	83	67.4	20.5%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	21	18.2	14.8%			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	17	15.9	4.31%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	423	439	3.60%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	18	17.2	3.99%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	18	17.2	2.87%			
Zinc (Zn)	mg/Kg	49	47.1	3.75%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368973							
Métaux	-						
Argent (Ag)	mg/Kg	<0.50	<0.50	N/A			
Baryum (Ba)	mg/Kg	38	39.7	5.70%			
Cadmium (Cd)	mg/Kg	<0.90	<0.90	N/A			
Chrome (Cr)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cobalt (Co)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Cuivre (Cu)	mg/Kg	15	12.7	17.3%			
Étain (Sn)	mg/Kg	<5.00	<5.00	N/A			
Manganèse (Mn)	mg/Kg	382	401	4.85%			
Molybdène (Mo)	mg/Kg	<1.50	<1.50	N/A			
Nickel (Ni)	mg/Kg	10	10.2	1.94%			
Plomb (Pb)	mg/Kg	<10.0	<10.0	N/A			
Zinc (Zn)	mg/Kg	30	30.3	2.68%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368994							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	<100	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368904							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	<100	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368947							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	<100	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368779							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368976							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.15	<0.15	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.12	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.11	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	0.19	0.19	0.00%			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	0.11	0.12	8.70%			
Pyrène	mg/Kg	0.13	0.14	7.41%			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368987							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368803							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368824							
HAP	-						
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368940							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368904							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368915							

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
HAP	-						
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Chrysène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Fluorène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Pyrène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	<0.10	<0.10	N/A			
% de récupération des étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3368957							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1331424-V1**Date d'émission du certificat : 2017-05-29****GÉNOVATION**

1560, rue Louvain Ouest,
Montréal, Québec
H4N 3B3
Attention : Mme Vilma Goldstein

Date de réception : 2017-05-21
Nom et no projet : D160305-201
Nom du préleveur : M Bonnin
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400-Hyd.1.1	ILCE-036
Humidité / siccité	2	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe Environex détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3387622	3387623				
Nature :	Sol	Sol				
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24				
Identification de l'échantillon client :	F103-CH1B	F103-CH1C				
Paramètre	Unité					
Pourcentage d'humidité	%	6.0	9.5			


No d'échantillon Environex :	3387622	3387623			
Nature :	Sol	Sol			
Date de prélèvement :	2017-04-24	2017-04-24			
Identification de l'échantillon client :	F103-CH1B	F103-CH1C			


Paramètre	Unité	Critère					
		A	B	C	RESC		
HAP							
Acénaphène	mg/Kg	0.1	10	100	-	24.0	0.20
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	10	100	-	31.2	0.23
Anthracène	mg/Kg	0.1	10	100	-	116	0.92
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	145	1.00
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	90.5	0.14
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	69.1	0.49
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	45.9	0.11
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	0.1	1	10	-	45.4	0.31
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	mg/Kg	0.1	1	10	-	160	0.91
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	19.5	0.14
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	1	10	-	40.2	0.31
Chrysène	mg/Kg	0.1	1	10	-	135	0.91
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	15.7	0.12
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<6	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<6	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<2	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	13.0	0.11
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<3	<0.10
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	10	100	-	315	2.31
Fluorène	mg/Kg	0.1	10	100	-	58.9	0.47
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	37.1	0.27
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	11.7	0.11
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	15.6	0.13
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	1	10	-	<5	<0.10
Naphtalène	mg/Kg	0.1	5	50	-	20.1	0.14
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	5	50	-	330	2.55
Pyrène	mg/Kg	0.1	10	100	-	212	1.55
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	1	10	-	2.53	<0.10
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d10-acénaphène</i>	%	-	-	-	-	86	88
<i>d10-phénanthrène</i>	%	-	-	-	-	93	95
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	-	-	-	-	83	65

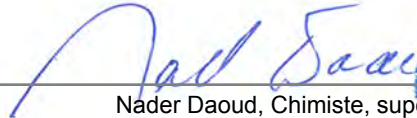



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3387622	3387623	3387624						
Nature :		Sol	Sol	Sol						
Date de prélèvement :		2017-04-24	2017-04-24	2017-04-25						
Identification de l'échantillon client :		F103-CH1B	F103-CH1C	F49-CH1C						
Paramètre	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	5640	107	157		


 France Luneau, Chimiste, chargée de projet




 Nader Daoud, Chimiste, superviseur



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	98%	80 - 120%	2017-05-25
Échantillons Environex associés : 3387622, 3387623, 3387624						
HAP	-					
Acénaphène	mg/Kg	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2017-05-25
Acénaphthylène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.4%	60 - 140%	2017-05-25
Anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	85.5%	60 - 140%	2017-05-25
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.6%	60 - 140%	2017-05-25
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2017-05-25
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	84.6%	60 - 140%	2017-05-25
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	95.6%	60 - 140%	2017-05-25
Benzo (k) fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	94.1%	60 - 140%	2017-05-25
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.3%	60 - 140%	2017-05-25
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.6%	60 - 140%	2017-05-25
Chrysène	mg/Kg	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2017-05-25
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	90.8%	60 - 140%	2017-05-25
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	89.3%	40 - 160%	2017-05-25
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	99.6%	40 - 160%	2017-05-25
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	76.9%	40 - 160%	2017-05-25
Diméthyl-1,3 naphtalène	mg/Kg	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	2017-05-25
Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	mg/Kg	<0.10	0.1	79.9%	40 - 160%	2017-05-25
Fluoranthène	mg/Kg	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2017-05-25
Fluorène	mg/Kg	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2017-05-25
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	81.3%	60 - 140%	2017-05-25
Méthyl-1 naphtalène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-25
Méthyl-2 naphtalène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-25
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.2%	40 - 160%	2017-05-25
Naphtalène	mg/Kg	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2017-05-25
Phénanthrène	mg/Kg	<0.10	0.1	97.4%	60 - 140%	2017-05-25
Pyrène	mg/Kg	<0.10	0.1	96.6%	60 - 140%	2017-05-25
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/Kg	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2017-05-25
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2017-05-25
<i>d10-acénaphène</i>	%	99		99%		2017-05-25
<i>d10-phénanthrène</i>	%	96		99%		2017-05-25
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	86		92%		2017-05-25
Échantillons Environex associés : 3387622, 3387623						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1344298-V2**Date d'émission du certificat : 2017-07-17****GÉNOVATION**

1560, rue Louvain Ouest,
Montréal, Québec
H4N 3B3
Attention : Mme Vilma Goldstein

Date de réception : 2017-07-07
Nom et no projet : D160305-201
Nom du préleveur : Client
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Humidité / siccité	3	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400-Hyd.1.1	ILCE-036

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe Environex détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire. La mention (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité. L'ajout d'un astérisque (*) à cette note indique que l'analyse fut réalisée par un laboratoire sous-traitant.

Légende :

LR : Limite rapportée
MR : Matériaux de référence
N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées



GROUPE

Environex


Emblème de qualité de vie


2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001


CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS


No d'échantillon Environex :	3430473	3430474	3430475				
Nature :	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :	2017-07-07	2017-07-07	2017-07-07				
Identification de l'échantillon client :	F-salle-1-CF1	F-salle-3-CF1	F-salle-4-CF1				
Paramètre	Unité						
Pourcentage d'humidité	%	7.9	9.7	6.2			

No d'échantillon Environex :	3430473	3430474	3430475				
Nature :	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :	2017-07-07	2017-07-07	2017-07-07				
Identification de l'échantillon client :	F-salle-1-CF1	F-salle-3-CF1	F-salle-4-CF1				
Paramètre	Unité	Critère					
		A	B	C	RESC		
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	300	700	3500	-	<100	<100


 France Luneau, Chimiste, chargée de projet




 Chahrazede Guelailia, Chimiste





CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	<100	100	104%	80 - 120%	2017-07-12
Échantillons Environex associés : 3430473, 3430474, 3430475						

Numéro de demande d'analyse: 17-826122



Demande d'analyse reçue le: 2017-06-08

Date d'émission du certificat: 2017-06-14

Numéro de version du certificat: 1

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

Requérant

9152-4629 Quebec Inc

1560, Rue Louvain Ouest
 Montreal, Québec, Canada
 H4N 3B3

Télécopieur : (514) 381-9502

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
D160305-201	D160305-201	Vilma Goldstein/Mathilde Bonnin

Commentaires

Les critères du "nouveau Guide d'intervention par rapport à la Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.

Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.

Les critères D correspondant au "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" sont inclus dans ce certificat à titre indicatif seulement.

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

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

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



Client: **9152-4629 Quebec Inc**

 Numéro de demande: **17-826122**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
D160305-201	D160305-201	Vilma Goldstein/Mathilde Bonnin

Échantillon(s)

No Labo.	3385599
Votre Référence	F102-CH1C
Matrice	Sol
Prélevé par	M.Bonnin
Lieu de prélèvement	NA
Prélevé le	2017-04-24
Reçu Labo	2017-06-08

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHO-PC-MD002 (REF : MA. 400 - HYD. 1.1)

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Préparation	2017-06-12
Analyse	2017-06-13
No. séquence	585340
mg/kg	110 (<A)

Commentaires:
3385599 F102-CH1C Échantillon reçu congelé.

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



Fatima Sobh, chimiste



Client: **9152-4629 Quebec Inc**

 Numéro de demande: **17-826122**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
D160305-201	D160305-201	Vilma Goldstein/Mathilde Bonnin

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
No Séquence: 585340					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	541	350 - 650

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.789012 - Page 1 de 1

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

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

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

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

Client: **Groupe Environex - Longueuil** Numéro de demande: **17-819145**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
3368845	NA	Sous-traitance Longueuil

Échantillon(s)

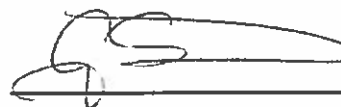

No Labo.	3355386
Votre Référence	3368845
Matrice	Sol
Prélevé par	Client
Lieu de prélèvement	NA
Prélevé le	2017-04-25
Reçu Labo	2017-05-03

Paramètre(s)

 Méthode
Référence

Pesticides Organochlorés (Sous-traitance) (Analyse effectuée en sous-traitance)	Préparation	-
	Analyse	-
	No. séquence	NA
Pesticides organochlorés		<Annexe>
Pesticides Organophosphorés (Sous-traitance) (Analyse effectuée en sous-traitance)	Préparation	-
	Analyse	-
	No. séquence	NA
Pesticides organophosphorés		<Annexe>

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

Genevieve Sevigny, chimiste

Numéro de demande d'analyse: **17-819145**


Demande d'analyse reçue le: 2017-05-03

Date d'émission du certificat: 2017-05-17

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
 Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

Groupe Environex - Longueuil

2350, chemin du Lac
 Longueuil, Québec, Canada
 J1N 1G8
 Téléphone : (514) 332-6001
 Télécopieur : (450) 651-5122

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
3368845	NA	Sous-traitance Longueuil

Commentaires

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

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

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



Report Transmission Cover Page

Bill To: Eurofins Environment Testing 1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, ON, Canada M3J 3C7	Project: ID: CT-056041 Name: Location: LSD:	Lot ID: 1200421 Control Number: Date Received: May 5, 2017 Date Reported: May 12, 2017 Report Number: 2187758
Attn: Accounts Payable	P.O.: PC: 001403	
Sampled By:	Acct code: Pointe Claire	
Company:		

Contact & Affiliation	Address	Delivery Commitments
Accounts Payable Eurofins Environment Testing	1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, Ontario M3J 3C7 Phone: (416) 665-2134 Fax: (416) 665-9251 Email: AccPayable.Americas@exova.com	On [Lot Approval and Final Test Report Approval] send (COC, Invoice) by Email - Single Report
Pointe Claire Reporting Eurofins Environment Testing	121 Boulevard-Hymus Pointe-Claire, Quebec H9R 1E6 Phone: (514) 697-3273 Fax: null Email: exovaqcsoustraitance@exova.com	On [Lot Verification] send (COA) by Email - Single Report On [Report Approval] send (COC, Test Report) by Email - Single Report

Notes To Clients:

The information contained on this and all other pages transmitted, is intended for the addressee only and is considered confidential. If the reader is not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, distribution or copy of this transmission is strictly prohibited. If you receive this transmission by error, or if this transmission is not satisfactory, please notify us by telephone.



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
 Attn: Accounts Payable
 Sampled By:
 Company:

Project:
 ID: CT-056041
 Name:
 Location:
 LSD:
 P.O.: PC: 001403
 Acct code: Pointe Claire

Lot ID: **1200421**
 Control Number:
 Date Received: May 5, 2017
 Date Reported: May 12, 2017
 Report Number: 2187758

Reference Number 1200421-1
 Sample Date Apr 25, 2017
 Sample Time NA
 Sample Location
 Sample Description 819145 / POC-S-ST

Analyte	Matrix	Units	Soil	Results	Nominal Detection Limit
			Results		
Organochlorine Pesticides In Soil					
Aldrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
BHC (alpha isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
BHC (beta isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
BHC (delta isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Caplan	Dry Weight	mg/kg	<0.5		0.5
Chlorbenside	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Chlordane-cis	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Chlordane-trans	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Chlorfenson	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Chlorothalonil	Dry Weight	mg/kg	<0.5		0.5
Chlorthal-dimethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
DDD-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
DDD-p,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
DDE-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
DDE-p,p'	Dry Weight	mg/kg	0.2		0.1
DDT-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
DDT-p,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Dichlofluamid	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Dieldrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Endosulfan I	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Endosulfan II	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Endosulfan sulfate	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Endrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Folpet	Dry Weight	mg/kg	<0.5		0.5
Heptachlor	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Heptachlor Epoxide	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Hexachlorobenzene	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Lindane	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Methoxychlor	Dry Weight	mg/kg	<0.04		0.04
Mirex	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Nitrofen	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Permethrin-cis	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Permethrin-trans	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Procymidone	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Propachlor	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Quintozene	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
Attn: Accounts Payable

Project:
 ID: CT-056041
 Name:
 Location:
 LSD:
 P.O.: PC: 001403
 Acct code: Pointe Claire

Sampled By:
Company:

Lot ID: 1200421
Control Number:
Date Received: May 5, 2017
Date Reported: May 12, 2017
Report Number: 2187758

Reference Number 1200421-1
Sample Date Apr 25, 2017
Sample Time NA
Sample Location
Sample Description 819145 / POC-S-ST

Analyte	Matrix	Units	Results	Results		Nominal Detection Limit
				Results	Results	
Organochlorine Pesticides in Soil - Continued						
Tecnazene	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Tetradifon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Tolyfluamid	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Triadimefon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Vinclozolin	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Organochlorine Pesticides -Soil- Surrogate Rec.						
TPP	Surrogate	%	126			60-140



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
 Attn: Accounts Payable
 Sampled By:
 Company:

Project:
 ID: CT-056041
 Name:
 Location:
 LSD:
 P.O.: PC: 001403
 Acct code: Pointe Claire

Lot ID: **1200421**
 Control Number:
 Date Received: May 5, 2017
 Date Reported: May 12, 2017
 Report Number: 2187758

Reference Number 1200421-2
 Sample Date Apr 25, 2017
 Sample Time NA
 Sample Location
 Sample Description 819145 / POP-S-ST

Analyte	Matrix	Units	Results	Results	Results	Nominal Detection Limit
Organophosphate Pesticides in Soil						
Aspon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Azinphos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Azinphos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Bromophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Bromophos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Carbophenothion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorfenvinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlormephos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorpyrifos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorpyrifos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorthiophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Cyanophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Demeton	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Diazinon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dichlofenthion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dimethoate	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Disulfoton	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Ethion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenclorphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenitrothion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenthion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fonofos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Isofenphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Malaoxon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Malathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Methidathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Methyl Parathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Mevinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Parathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phorate	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosalone	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosmet	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosphamidon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Pirimiphos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Pirimiphos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Profenofos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1



Analytical Report


Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
Attn: Accounts Payable
Sampled By:
Company:

Project:
ID: CT-056041
Name:
Location:
LSD:
P.O.: PC: 001403
Acct code: Pointe Claire

Lot ID: 1200421
Control Number:
Date Received: May 5, 2017
Date Reported: May 12, 2017
Report Number: 2187758

Reference Number 1200421-2
Sample Date Apr 25, 2017
Sample Time NA
Sample Location
Sample Description 819145 / POP-S-ST

Analyte	Matrix	Units	Results	Results	Results	Nominal Detection
						Limit
Organophosphate Pesticides in Soil - Continued						
Pyrazophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Quinalophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Sulfotep	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Terbufos	Dry Weight	mg/kg	<0.05			0.05
Tetrachlorvinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Organophosphate Pesticides -Soil- Surrogate Rec.						
TPP	Surrogate	%	129			60-140

Approved by: 
 Michael Yohemas, BSc
 Laboratory Operations Manager

Data have been validated by Analytical Quality Control and Exova's Integrated Data Validation System (IDVS).
 Generation and distribution of the report, and approval by the digitized signature above, are performed through a secure and controlled automatic process.

Methodology and Notes

Bill To: Eurofins Environment Testing 1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, ON, Canada M3J 3C7	Project: ID: CT-056041 Name: Location: LSD:	Lot ID: 1200421 Control Number: Date Received: May 5, 2017 Date Reported: May 12, 2017 Report Number: 2187758
Attn: Accounts Payable	P.O.: PC: 001403	
Sampled By:	Accl code: Pointe Claire	
Company:		

Method of Analysis

Method Name	Reference	Method	Date Analysis Started	Location
Organochlorine Pesticides - Soil	US EPA	* OC Pesticides by Gas Chromatography, 8081B	10-May-17	Exova Calgary
Organophosphate Pesticides - Soil	US EPA	* OP Compounds by Gas Chromatography: Capillary Column Techniq, 8141A	11-May-17	Exova Calgary

** Reference Method Modified*

References

US EPA US Environmental Protection Agency Test Methods

Comments:

Please direct any inquiries regarding this report to our Client Services group.

Results relate only to samples as submitted.

The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.

Client: **Groupe Environex - Longueuil** Numéro de demande: **17-819147**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
3368845	NA	Sous-traitance Longueuil

Échantillon(s)

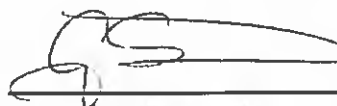
No Labo.	3355389
Votre Référence	3368900
Matrice	Sol
Prélevé par	Client
Lieu de prélèvement	NA
Prélevé le	2017-04-25
Reçu Labo	2017-05-03

Paramètre(s)


 Méthode
Référence

Pesticides Organochlorés (Sous-traitance) (Analyse effectuée en sous-traitance)	Préparation	-
	Analyse	-
	No. séquence	NA
Pesticides organochlorés		<Annexe>
Pesticides Organophosphorés (Sous-traitance) (Analyse effectuée en sous-traitance)	Préparation	-
	Analyse	-
	No. séquence	NA
Pesticides organophosphorés		<Annexe>

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



Genevieve Sevigny, chimiste




Numéro de demande d'analyse: **17-819147**


Demande d'analyse reçue le: 2017-05-03

Date d'émission du certificat: 2017-05-17

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
 Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

Groupe Environex - Longueuil

2350, chemin du Lac
 Longueuil, Québec, Canada
 J1N 1G8
 Téléphone : (514) 332-6001
 Télécopieur : (450) 651-5122

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
3368845	NA	Sous-traitance Longueuil

Commentaires

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

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

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



Exova
Bay #5, 2712-37 Avenue N.E
Calgary Alberta
T1Y-5L3, Canada
T: +1 (403) 291-2022
F: +1 (403) 291-2021
E: Calgary@exova.com
W: www.exova.com



Report Transmission Cover Page

Bill To: Eurofins Environment Testing 1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, ON, Canada M3J 3C7 Attn: Accounts Payable	Project: ID: CT-056042 Name: Location: LSD: P.O.: PC: 001403 Acct code: Pointe Claire	Lot ID: 1200489 Control Number: Date Received: May 5, 2017 Date Reported: May 12, 2017 Report Number: 2187759
Sampled By: Company:		

Contact & Affiliation	Address	Delivery Commitments
Accounts Payable Eurofins Environment Testing	1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, Ontario M3J 3C7 Phone: (416) 665-2134 Fax: (416) 665-9251 Email: AccPayable.Americas@exova.com	On [Lot Approval and Final Test Report Approval] send (COC, Invoice) by Email - Single Report
Pointe Claire Reporting Eurofins Environment Testing	121 Boulevard-Hymus Pointe-Claire, Quebec H9R 1E6 Phone: (514) 697-3273 Fax: null Email: exovaqcsoustraitance@exova.com	On [Lot Verification] send (COA) by Email - Single Report On [Report Approval] send (COC, Test Report) by Email - Single Report

Notes To Clients:

The information contained on this and all other pages transmitted, is intended for the addressee only and is considered confidential. If the reader is not the intended recipient, you are hereby notified that any use, dissemination, distribution or copy of this transmission is strictly prohibited. If you receive this transmission by error, or if this transmission is not satisfactory, please notify us by telephone.



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
 Attn: Accounts Payable
 Sampled By:
 Company:

Project: ID: CT-056042
 Name:
 Location:
 LSD:
 P.O.: PC: 001403
 Acct code: Pointe Claire

Lot ID: 1200489
 Control Number:
 Date Received: May 5, 2017
 Date Reported: May 12, 2017
 Report Number: 2187759

Reference Number 1200489-1
 Sample Date Apr 25, 2017
 Sample Time NA
 Sample Location
 Sample Description 819147 / 3368900

Analyte	Matrix	Units	Soil	Results	Results	Nominal Detection Limit
			Results			
Organochlorine Pesticides in Soil						
Aldrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
BHC (alpha isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
BHC (beta isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
BHC (delta isomer)	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Captan	Dry Weight	mg/kg	<0.5			0.5
Chlorbenside	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlordane-cis	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlordane-trans	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorfenson	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorothalonil	Dry Weight	mg/kg	<0.5			0.5
Chlorthal-dimethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
DDD-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
DDD-p,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
DDE-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
DDE-p,p'	Dry Weight	mg/kg	0.1			0.1
DDT-o,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
DDT-p,p'	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dichlofluamid	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dieldrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Endosulfan I	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Endosulfan II	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Endosulfan sulfate	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Endrin	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Folpet	Dry Weight	mg/kg	<0.5			0.5
Heptachlor	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Heptachlor Epoxide	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Hexachlorobenzene	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Lindane	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Methoxychlor	Dry Weight	mg/kg	<0.04			0.04
Mirex	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Nitrofen	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Permethrin-cis	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Permethrin-trans	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Procymidone	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Propachlor	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Quintozene	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
Attn: Accounts Payable
Sampled By:
Company:

Project:
ID: CT-056042
Name:
Location:
LSD:
P.O.: PC: 001403
Acct code: Pointe Claire

Lot ID: 1200489
Control Number:
Date Received: May 5, 2017
Date Reported: May 12, 2017
Report Number: 2187759

Reference Number 1200489-1
Sample Date Apr 25, 2017
Sample Time NA
Sample Location
Sample Description 819147 / 3368900

Matrix Soil

Analyte	Units	Results	Results	Results	Nominal Detection Limit
Organochlorine Pesticides in Soil - Continued					
Tecnazene	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Tetradifon	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Tolyfluanid	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Triadimefon	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Vinclozolin	Dry Weight	mg/kg	<0.1		0.1
Organochlorine Pesticides -Soil- Surrogate Rec.					
TPP	Surrogate	%	112		60-140



Analytical Report

Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
 Attn: Accounts Payable
 Sampled By:
 Company:

Project:
 ID: CT-056042
 Name:
 Location:
 LSD:
 P.O.: PC: 001403
 Acct code: Pointe Claire

Lot ID: **1200489**
 Control Number:
 Date Received: May 5, 2017
 Date Reported: May 12, 2017
 Report Number: 2187759

Reference Number 1200489-2
 Sample Date Apr 25, 2017
 Sample Time NA
 Sample Location
 Sample Description 819147 / 3368900

Analyte	Matrix	Units	Results	Results		Nominal Detection Limit
				Results	Results	
Organophosphate Pesticides in Soil						
Aspon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Azinphos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Azinphos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Bromophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Bromophos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Carbophenothion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorfenvinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlormephos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorpyrifos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorpyrifos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Chlorthiophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Cyanophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Demeton	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Diazinon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dichlofenthion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Dimethoate	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Disulfoton	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Ethion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenchlorphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenitrothion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fenthion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Fonofos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Isofenphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Malaoxon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Malathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Methidathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Methyl Parathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Mevinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Parathion	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phorate	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosalone	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosmet	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Phosphamidon	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Pirimiphos-ethyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Pirimiphos-methyl	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Profenofos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1



Analytical Report


Bill To: Eurofins Environment Testing
 1111 Flint Road, Suite 36
 Downsview, ON, Canada
 M3J 3C7
Attn: Accounts Payable
Sampled By:
Company:

Project:
ID: CT-056042
Name:
Location:
LSD:
P.O.: PC: 001403
Acct code: Pointe Claire

Lot ID: 1200489
Control Number:
Date Received: May 5, 2017
Date Reported: May 12, 2017
Report Number: 2187759

Reference Number 1200489-2
Sample Date Apr 25, 2017
Sample Time NA
Sample Location
Sample Description 819147 / 3368900

Analyte	Matrix	Units	Results	Results	Results	Nominal Detection Limit
Organophosphate Pesticides in Soil - Continued						
Pyrazophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Quinalophos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Sulfotep	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Terbufos	Dry Weight	mg/kg	<0.05			0.05
Tetrachlorvinphos	Dry Weight	mg/kg	<0.1			0.1
Organophosphate Pesticides -Soil- Surrogate Rec.						
TPP	Surrogate	%	118			60-140

Approved by: 
 Michael Yohemas, BSc
 Laboratory Operations Manager



Methodology and Notes

Bill To: Eurofins Environment Testing 1111 Flint Road, Suite 36 Downsview, ON, Canada M3J 3C7	Project: ID: CT-056042 Name: Location: LSD: P.O.: PC: 001403 Acct code: Pointe Claire	Lot ID: 1200489 Control Number: Date Received: May 5, 2017 Date Reported: May 12, 2017 Report Number: 2187759
Attn: Accounts Payable		
Sampled By:		
Company:		

Method of Analysis

Method Name	Reference	Method	Date Analysis Started	Location
Organochlorine Pesticides - Soil	US EPA	* OC Pesticides by Gas Chromatography, 8081B	10-May-17	Exova Calgary
Organophosphate Pesticides - Soil	US EPA	* OP Compounds by Gas Chromatography: Capillary Column Techniq, 8141A	11-May-17	Exova Calgary

** Reference Method Modified*

References

US EPA US Environmental Protection Agency Test Methods

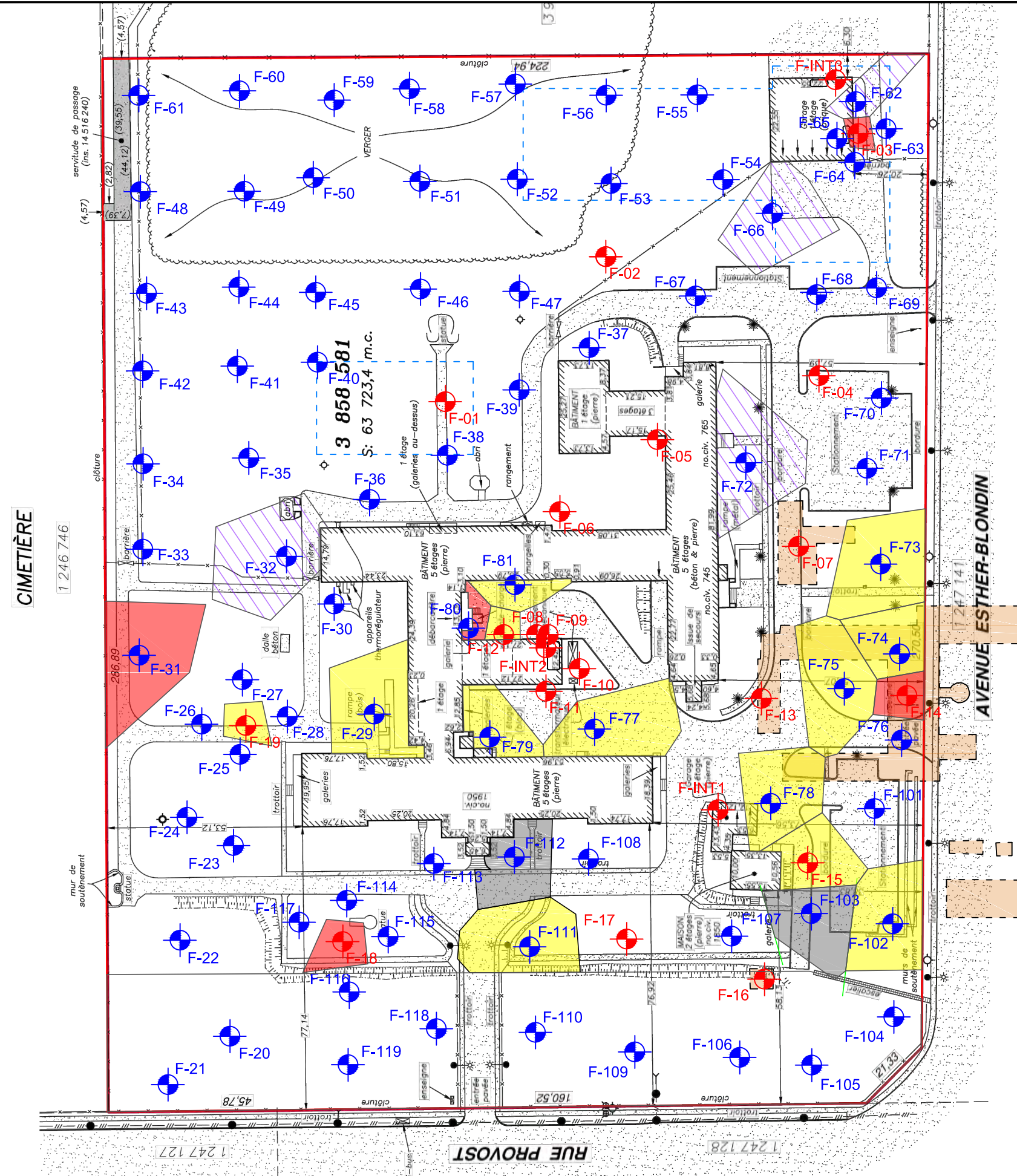
Comments:

Please direct any inquiries regarding this report to our Client Services group.
Results relate only to samples as submitted.




The test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.



Annexe 4





Plan de localisation des zones contaminées



LÉGENDE:

-  Délimitation du site à l'étude
-  Forage (Geninovation, 2016)
F-xx
-  Forage (Geninovation, 2017)
F-xx

-  Anciens bâtiments
-  Bâtiments projetés

- Étendue estimée de la contamination :
-  B-C
 -  C-RESC
 -  >RESC
 -  Sols à forte teneur en Mn

Fond de plan :
 O.N.G. (Géomatics) et A.S. (Asphalt) de la région de Québec



PROJET:
 Caractérisation environnementale des sols
 1850-1950, rue Provost et le 745-765 rue Esther-Blondin

CLIENT: Les soeurs de Saint-Anne du Québec

TITRE:
 LOCALISATION DES ZONES CONTAMINÉES

DESSINÉ PAR: Mathilde Bonnin, ing. jr.
APPROUVÉ PAR: Vilma Goldstein, ing. ÉESA®

ÉCHELLE: 1 : 1 250


Annexe 5

Rapport photographique



Photographie 1 : Échantillonnage du sondage F-101



Photographie 2 : Échantillonnage du sondage F-102



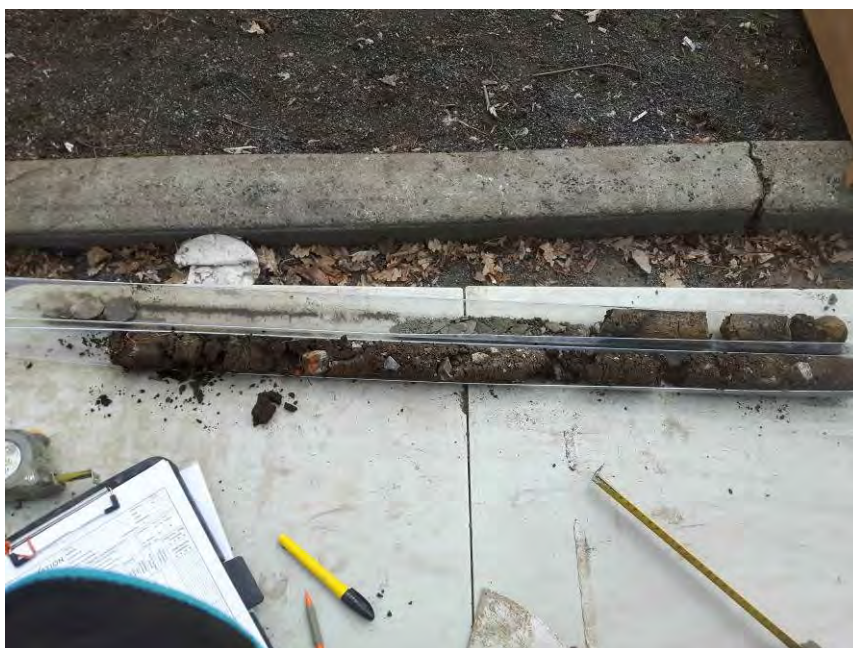
Photographie 3 : Échantillonnage du sondage F-103



Photographie 4 : Échantillonnage du sondage F-105



Photographie 5 : Échantillonnage du sondage F-107



Photographie 6 : Échantillonnage du sondage F-109



Photographie 7 : Échantillonnage du sondage F-110



Photographie 8 : Échantillonnage du sondage F-112



Photographie 9 : Échantillonnage du sondage F-113



Photographie 10 : Échantillonnage du sondage F-116



Photographie 11 : Échantillonnage du sondage F-117



Photographie 12 : Échantillonnage du sondage F-118



Photographie 13 : Échantillonnage du sondage F-119



Photographie 14 : Échantillonnage du sondage F-21



Photographie 15 : Échantillonnage du sondage F-23



Photographie 16 : Échantillonnage du sondage F-25



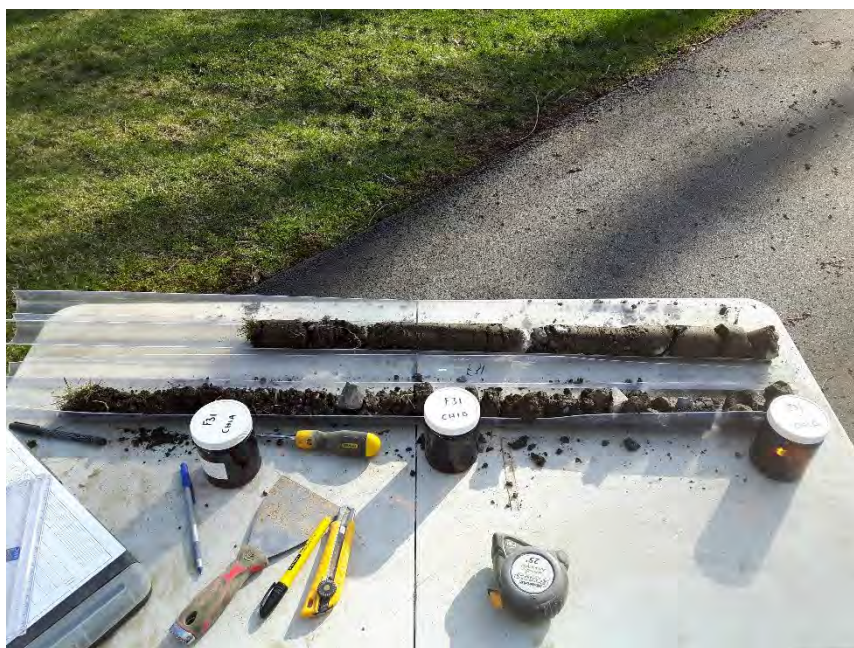
Photographie 17 : Échantillonnage du sondage F-26



Photographie 18 : Échantillonnage du sondage F-27



Photographie 19 : Échantillonnage du sondage F-28



Photographie 20 : Échantillonnage du sondage F-31



Photographie 21 : Échantillonnage du sondage F-32



Photographie 22 : Échantillonnage du sondage F-33



Photographie 23 : Échantillonnage du sondage F-34



Photographie 24 : Échantillonnage du sondage F-35



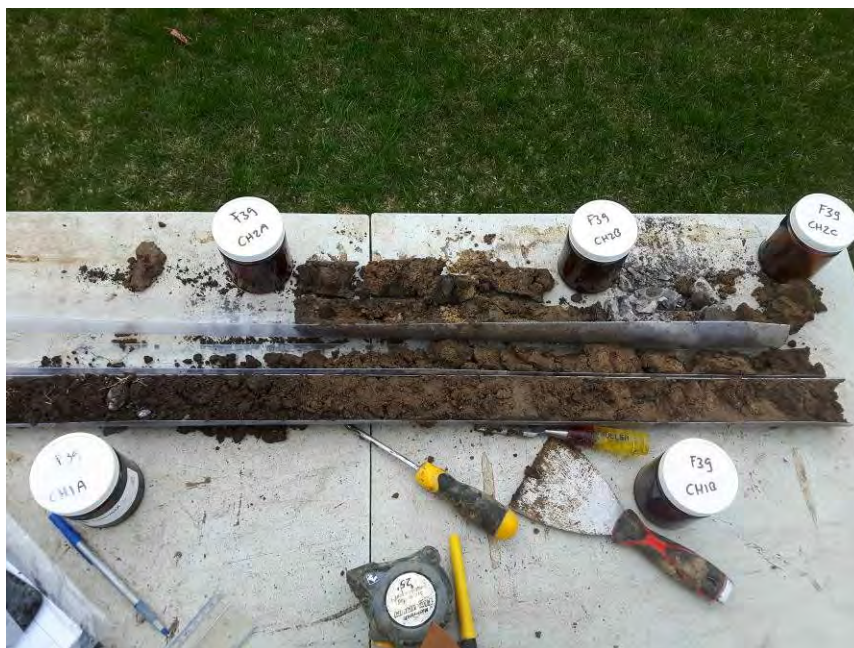
Photographie 25 : Échantillonnage du sondage F-36



Photographie 26 : Échantillonnage du sondage F-37



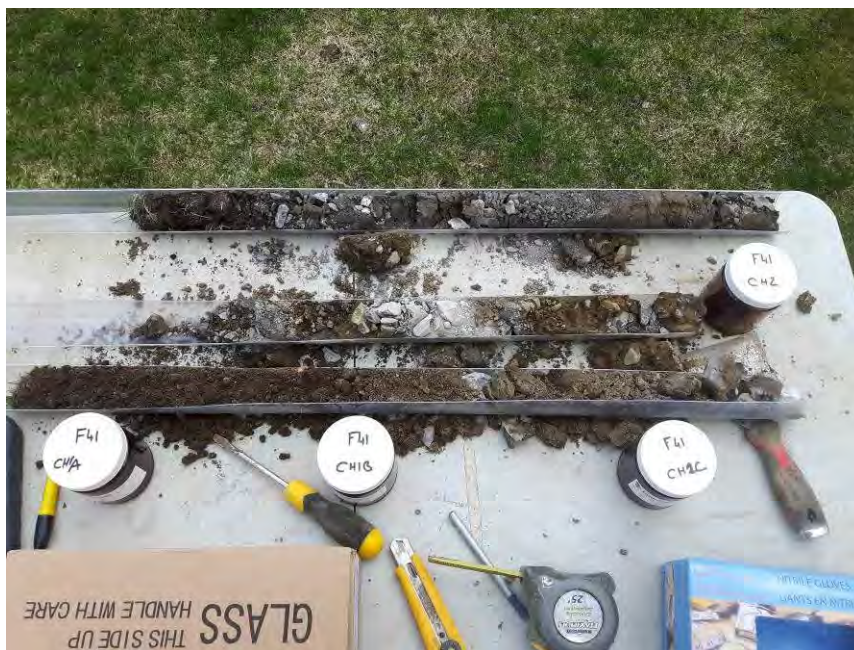
Photographie 27 : Échantillonnage du sondage F-38



Photographie 28 : Échantillonnage du sondage F-39



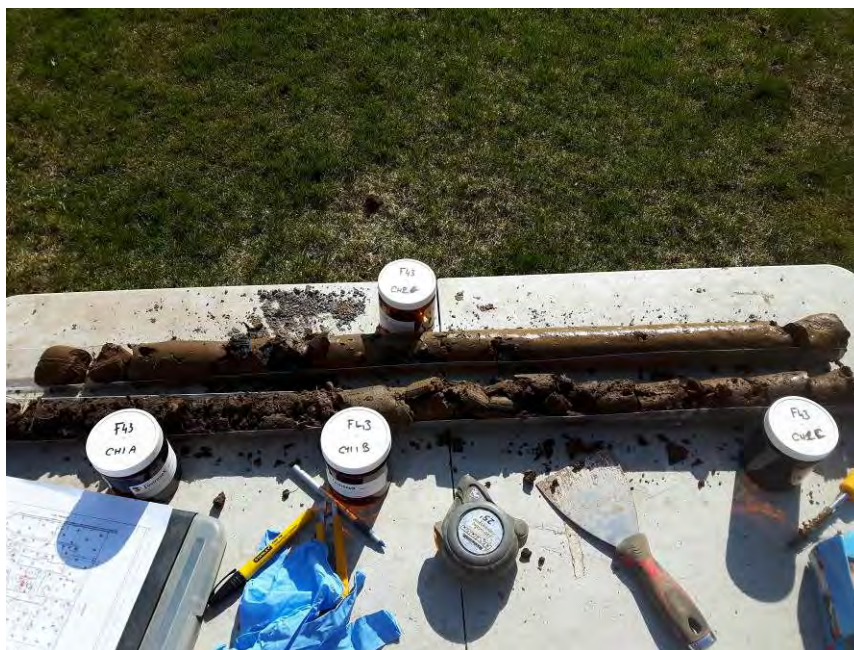
Photographie 29 : Échantillonnage du sondage F-40



Photographie 30 : Échantillonnage du sondage F-41



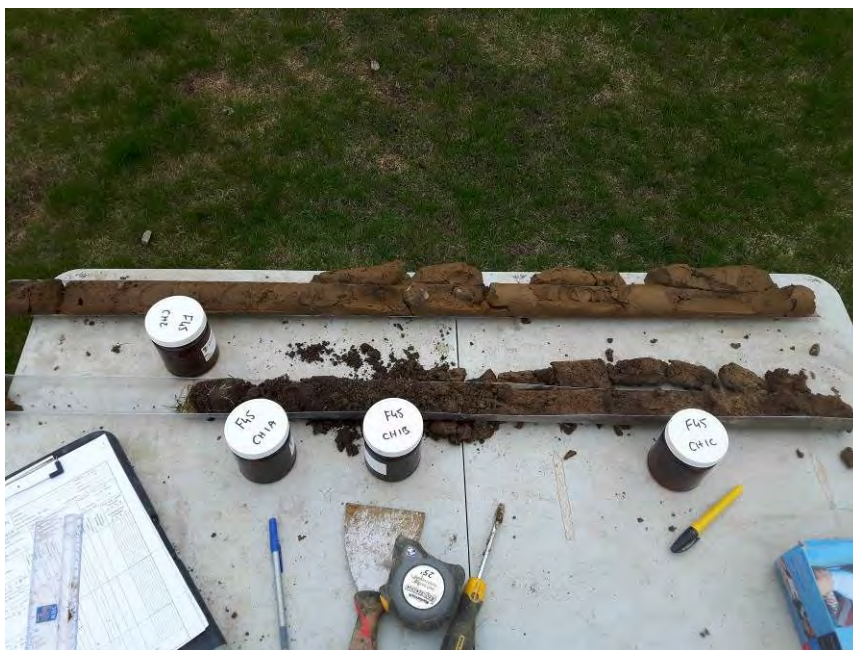
Photographie 31 : Échantillonnage du sondage F-42



Photographie 32 : Échantillonnage du sondage F-43



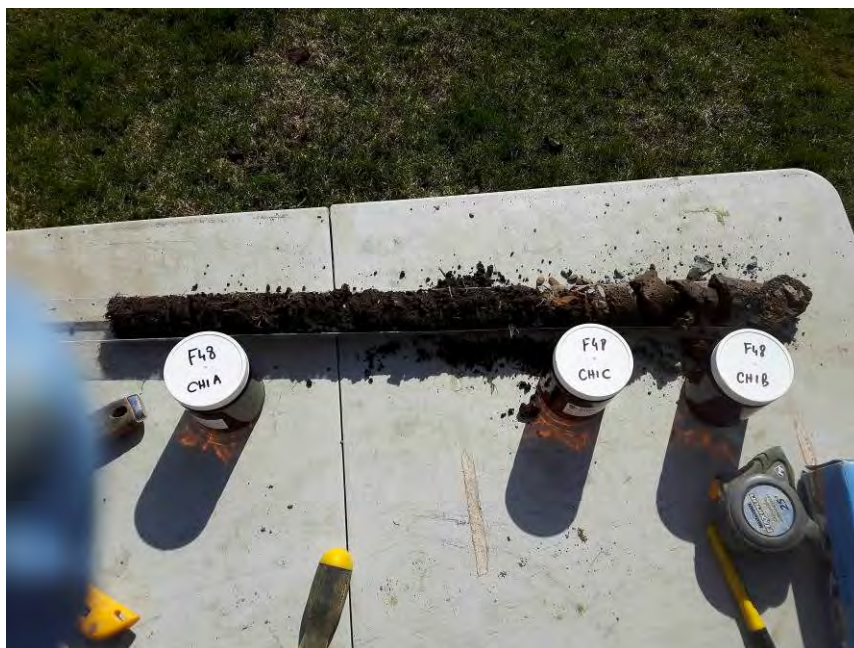
Photographie 33 : Échantillonnage du sondage F-44



Photographie 34 : Échantillonnage du sondage F-45



Photographie 35 : Échantillonnage du sondage F-46



Photographie 36 : Échantillonnage du sondage F-48



Photographie 37 : Échantillonnage du sondage F-49



Photographie 38 : Échantillonnage du sondage F-51



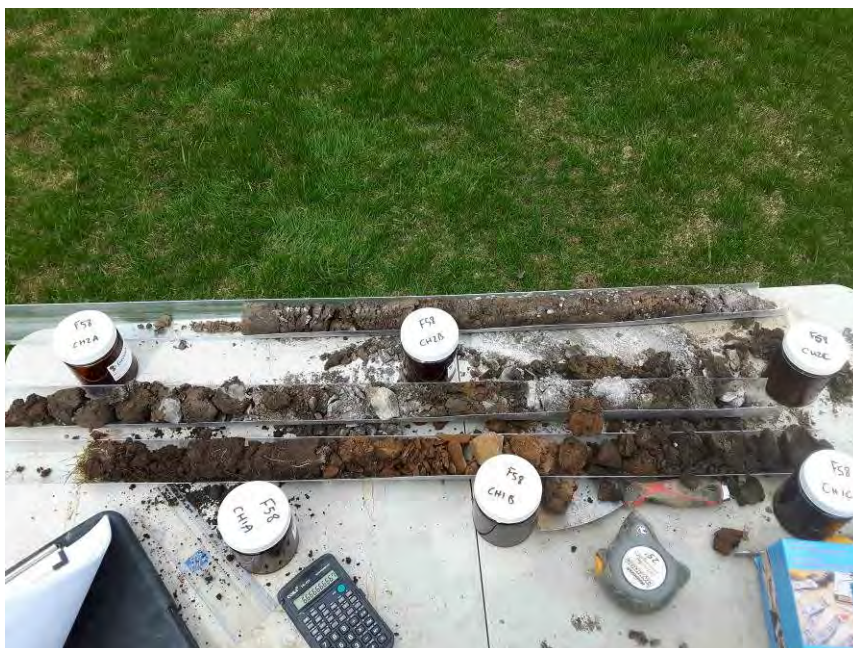
Photographie 39 : Échantillonnage du sondage F-53



Photographie 40 : Échantillonnage du sondage F-54



Photographie 41 : Échantillonnage du sondage F-56



Photographie 42 : Échantillonnage du sondage F-58



Photographie 43 : Échantillonnage du sondage F-59



Photographie 44 : Échantillonnage du sondage F-60



Photographie 45 : Échantillonnage du sondage F-61



Photographie 46 : Échantillonnage du sondage F-62



Photographie 47 : Échantillonnage du sondage F-63



Photographie 48 : Échantillonnage du sondage F-64



Photographie 49 : Échantillonnage du sondage F-65



Photographie 50 : Échantillonnage du sondage F-67



Photographie 51 : Échantillonnage du sondage F-68



Photographie 52 : Échantillonnage du sondage F-69



Photographie 53 : Échantillonnage du sondage F-71



Photographie 54 : Échantillonnage du sondage F-72



Photographie 55 : Échantillonnage du sondage F-73



Photographie 56 : Échantillonnage du sondage F-74



Photographie 57 : Échantillonnage du sondage F-75



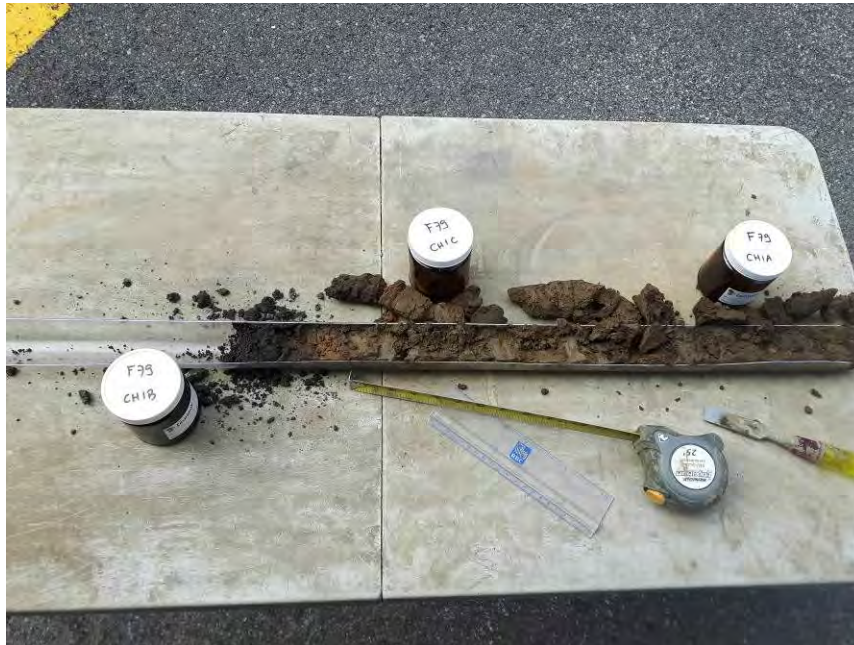
Photographie 58 : Échantillonnage du sondage F-76



Photographie 59 : Échantillonnage du sondage F-77



Photographie 60 : Échantillonnage du sondage F-78



Photographie 61 : Échantillonnage du sondage F-79



Photographie 62 : Échantillonnage du sondage F-80



Photographie 63 : Échantillonnage du sondage F-81