



## FINAL Caractérisation environnementale des sols – Phase II

Rivière Bras d'Apic  
Chaudière-Appalaches (Québec)

Préparé pour :

### Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Direction régionale de l'Estrie-Montréal-  
Chaudière-Appalaches-Laval-Montérégie-  
Centre-du-Québec

Représenté par :

19 mai 2022

N° de projet : 1703459

**Rédigé pour :** Ministère de l'Énergie et des  
Ressources naturelles

**Représenté par :**



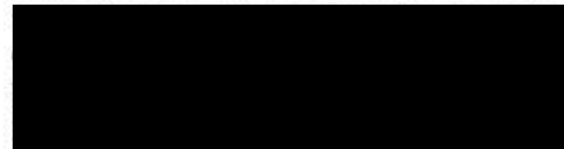
**Rédigé le :**

19 mai 2022

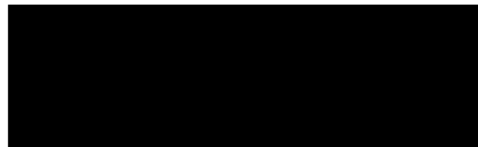
**N° de projet Gesfor :**

1703459

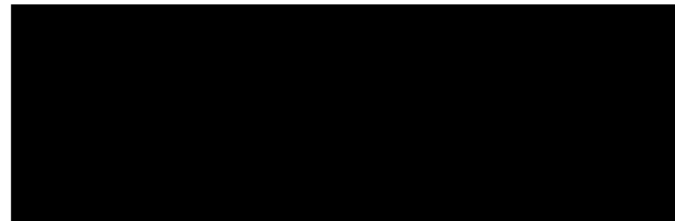
**Bureau émetteur :**



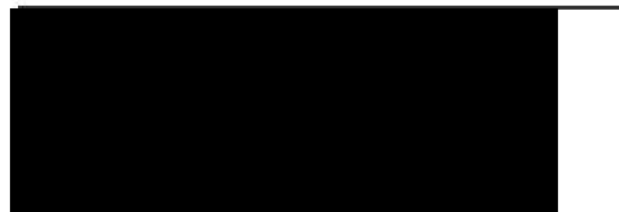
**Représenté par :**



Rédigé par :



Révisé par :



## LISTE DES ABRÉVIATIONS

AQ/CQ	Protocoles d'assurance qualité et de contrôle de la qualité
CEAEQ	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CCME	Conseil canadien des ministres de l'environnement
COV	Composés organiques volatils
CSA	Association canadienne de normalisation
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	Hydrocarbures pétroliers C <sub>10</sub> à C <sub>50</sub>
m	Mètre
m <sup>2</sup>	Mètre carré
m <sup>3</sup>	Mètre cube
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MERN	Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles
MR	Matière résiduelle
RPRT	Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
RESC	Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

## SOMMAIRE

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) dans le cadre de l'appel d'offres PAEN-R12-2021-001 pour réaliser une étude de caractérisation environnementale des sols – Phase II à la rivière Bras d'Apic, située dans la région de Chaudière-Appalaches, au Québec (ci-après nommée le Site). Ce mandat a été mené selon les termes du programme de caractérisation approuvé du 16 juillet 2021.

Le Site, qui est boisé, correspond au lot 10, rang A, et est situé dans la municipalité de Saint-Cyrille-de-Lessard, faisant partie du canton Lessard, dans la région de Chaudière-Appalaches. Ses coordonnées au centre sont 46° 59' 03"N et -70° 12' 51"O, et sa superficie approximative est de 15 500 m<sup>2</sup> (voir figure 1, annexe I). Le Site se situe dans la bande riveraine de la rivière Bras d'Apic. Il a été utilisé par les résidents du secteur comme un dépotoir illicite. La topographie locale à certains endroits présente généralement une forte pente vers la rivière Bras d'Apic.

Une évaluation environnementale de site – Phase I avait été réalisée sur le Site en 2020 (se référer au rapport intitulé *Évaluation environnementale de site phase I, Dépotoir illicite – Bande riveraine de la rivière Bras d'Apic Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)*, daté de novembre 2020, portant le numéro de référence 2188-00-01-1F, rédigé par Nvira environnement inc.). Cette étude avait révélé les risques de contamination du Site suivants :

- Présence de matières résiduelles diverses en quantité importante en surface jusqu'à une profondeur inconnue;
- Présence de trois (3) zones à fortes concentrations en matières résiduelles.

Ces matières consistaient en des bidons et des cannes d'huile à moteur, des contenants de peinture, des contenants de solvant, des conserves, des déchets d'origines domestiques diverses, des pneus, des ampoules, différents contenants de verre et de métal, une carcasse de voiture, des chaudières en métal et en plastique, des fils barbelés et des matériaux de construction.

En prévision d'une réhabilitation, possiblement par excavation du terrain pour éliminer les matières résiduelles et pour se conformer au critère A du MELCC, la présente étude visait à déterminer les volumes de sols dont le niveau de contamination était supérieur au critère A ainsi que la nature et le volume des matières résiduelles sur le Site.

Cette caractérisation environnementale des sols – Phase II fait partie d'une démarche volontaire de la part du MERN. Elle comprenait 63 sondages manuels sur le Site. Elle ne s'inscrit pas dans l'optique de répondre aux exigences de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Au terme de la présente caractérisation environnementale des sols – Phase II, Le Groupe Gesfor a été en mesure d'estimer les volumes de sols dont le niveau de contamination était supérieur au critère A du MELCC :

- 581 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HP C10-C50, des HAP et des métaux se trouvait dans la plage A-B;
- 250 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HP C10-C50, des HAP et des métaux était dans la plage B-C;
- 90 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des métaux était dans la plage C RESC;
- 4 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HAP était supérieur à la valeur limite applicable de l'annexe I du RESC.

En ce qui concerne les matières résiduelles, elles consistaient principalement en des morceaux de verre, des contenants en métal, en verre et en plastique, du barbelé, des débris métalliques (ex : carcasse de voiture), des contenants d'huile, de la tôle, du contreplaqué, du plastique, des cadres de fenêtre et des morceaux de bois. D'après les observations du Groupe Gesfor, 80 % des matières résiduelles étaient de nature métallique et 20 % composés d'autres matériaux :

- Le volume moyen approximatif de sols ayant un pourcentage de matières résiduelles inférieur à 50 % était de 34 m<sup>3</sup>, dont 27 m<sup>3</sup> étaient des matières métalliques et 7 m<sup>3</sup> étaient d'autres matières;
- Le volume moyen approximatif de sols ayant un pourcentage de matières résiduelles supérieur à 50 % était de 222 m<sup>3</sup>, dont 178 m<sup>3</sup> étaient des matières métalliques et 44 m<sup>3</sup> étaient d'autres matières.

À la suite de ces travaux, Le Groupe Gesfor recommande la réalisation d'une étude de caractérisation environnementale complémentaire de phase III afin de caractériser l'eau souterraine en aval et en amont hydraulique des secteurs contaminés des zones 2 et 3 en bordure de la rivière et de délimiter plus précisément les superficies et les volumes de sols contaminés en aval hydraulique des zones 1, 2 et 3. Les travaux recommandés incluent:

- Une visite du Site obligatoire
- La délimitation de la ligne des hautes eaux naturelles et, par conséquent, la délimitation de la zone de protection de la bande riveraine;
- La demande des autorisations nécessaires afin de réaliser les travaux de caractérisation dans cette zone de protection de la bande riveraine;
- L'attestation de l'étude de phase I, dans la mesure où des sols contaminés seraient maintenus en place;
- La réalisation d'une caractérisation environnementale complémentaire des sols dans les zones 1, 2 et 3 afin de mieux circonscrire la contamination dans ces zones;
- Détermination de la teneur de fond des sols et des eaux souterraines

- La vérification de la qualité environnementale des eaux souterraines à la limite des zones 2 et 3 attenantes à la rivière. Ces travaux devront se faire à l'aide d'équipement mécanique (foreuse), ce qui impliquera des opérations de déboisement à la limite ou à l'intérieur de la bande de protection riveraine;
- Réalisation des tests de lixiviation des sols (pour remplacer l'échantillonnage des eaux de ruissellement),
- Prélèvement de sédiment;
- Détermination de la dureté de l'eau de la rivière.

Considérant la présence de sols contaminés supérieurs au critère A du MELCC, des travaux de réhabilitation seront nécessaires. Préalablement à ces travaux, les matières résiduelles devront être excavées et ségréguées selon leur nature métallique et non métallique, car ces dernières pourront être revalorisées vers des sites spécialisés dans le recyclage des métaux.

À priori, la méthode de réhabilitation par excavation et élimination hors site représente la méthode la plus standard de réhabilitation. Par contre, considérant la nature du terrain, la densité du couvert forestier et la présence de falaises abruptes dans les zones à réhabiliter, ces travaux pourraient représenter un défi important au niveau de la santé et sécurité des intervenants sur le chantier. À cet effet, une autre méthode de réhabilitation, soit l'analyse de risques, pourrait être considérée.

## TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Contexte.....	1
1.2	Objectifs.....	1
1.3	Portée de la caractérisation.....	2
2.0	TRAVAUX DE TERRAIN.....	3
2.1	Méthode de sondage.....	3
2.2	Stratégie et stations d'échantillonnage.....	3
2.3	Matières résiduelles.....	4
2.4	Échantillonnage et analyses chimiques.....	4
2.5	Assurance qualité et contrôle de la qualité.....	5
2.6	Critères applicables au Site.....	6
2.7	Arpentage.....	7
2.8	Photographies.....	8
3.0	RÉSULTATS.....	8
3.1	Localisation des sondages.....	8
3.2	Géologie du Site.....	8
3.3	Matières résiduelles.....	8
3.4	Résultats des analyses chimiques.....	9
3.4.1	Échantillons en duplicata sur le terrain.....	11
3.5	Eaux souterraines, eaux de surfaces et sédiments.....	13
3.6	Distribution de la contamination des sols et des matières résiduelles.....	14
4.0	CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS.....	16
5.0	LIMITATIONS.....	18

## LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I	Figures
ANNEXE II	Rapports de sondage
ANNEXE III	Tableaux des résultats d'analyse
ANNEXE IV	Certificats d'analyse de laboratoire
ANNEXE V	Relevé photographique

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Plan général de localisation

Figure 2 : Plan de localisation des sondages

Figure 3 : Plan de localisation des sondages, des résultats des analyses chimiques et de la distribution de la contamination – Zone 1 (EM1 à EM20)

Figure 4 : Plan de localisation des sondages, des résultats des analyses chimiques et de la distribution de la contamination – Zone 2 (EM21 à EM39)

Figure 5 : Plan de localisation des sondages, des résultats des analyses chimiques et de la distribution de la contamination – Zone 3 (EM40 à EM56)

Figure 6 : Plan de localisation des sondages, des résultats des analyses chimiques et de la distribution de la contamination – Zone 4 (EM57 à EM63)

Figure 7 : Plan de localisation des sondages, du pourcentage de matières résiduelles et de leur distribution  
– Zone 1 (EM1 à EM20)

Figure 8 : Plan de localisation des sondages, du pourcentage de matières résiduelles et de leur distribution  
– Zone 2 (EM21 à EM39)

Figure 9 : Plan de localisation des sondages, du pourcentage de matières résiduelles et de leur distribution  
– Zone 3 (EM40 à EM56)

Figure 10 : Plan de localisation des sondages, du pourcentage de matières résiduelles et de leur distribution  
– Zone 4 (EM57 à EM63)

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Répartition des sondages sur le Site

Tableau 2 : Échantillons parents, duplicatas correspondants et paramètres analysés

Tableau 3 : Résultats d'analyse des échantillons parents et des duplicatas

Tableau 4 : Distribution de la contamination des sols sur le Site

Tableau 5 : Distribution des matières résiduelles sur le Site

Tableau 6 : Échantillons analysés en laboratoire \_ Zone 1 (EM1 à EM20)

Tableau 7 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les hydrocarbures aromatiques polycycliques \_ Zone 1 (EM1 à EM20)

Tableau 8 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les composés organiques volatils \_ Zone 1 (EM1 à EM20)

Tableau 9 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux \_ Zone 1 (EM1 à EM20)

Tableau 10 : Pourcentage des matières résiduelles \_ Zone 1 (EM1 à EM20)

Tableau 11 : Échantillons analysés en laboratoire \_ Zones 2, 3 et 4

Tableau 12-1 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les hydrocarbures aromatiques polycycliques \_ Zone 2 (EM20 à EM29)

Tableau 12-2 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les hydrocarbures aromatiques polycycliques \_ Zone 2 (EM30 à EM39)

Tableau 13 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les hydrocarbures aromatiques polycycliques \_ Zone 3 (EM40 à EM56)

Tableau 14 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les composés organiques volatils \_ Zone 2 (EM21 à EM39)

Tableau 15 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les composés organiques volatils \_ Zone 3 (EM40 à EM56)

Tableau 16-1 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux \_ Zone 2 (EM21 à EM29)

Tableau 16-2 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux \_ Zone 2 (EM30 à EM39)

Tableau 17 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux \_ Zone 3 (EM40 à EM56)

Tableau 18 : Pourcentage des matières résiduelles \_ Zone 2 (EM21 à EM39)

Tableau 19 : Pourcentage des matières résiduelles \_ Zone 3 (EM40 à EM56)

Tableau 20 : Échantillons analysés en laboratoire \_ Zone 4 (EM57 à EM63)

Tableau 21 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les hydrocarbures aromatiques polycycliques \_ Zone 4 (EM57 à EM63)



Tableau 22 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les composés organiques volatils \_ Zone 4 (EM57 à EM63)

Tableau 23 : Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux \_ Zone 4 (EM57 à EM63)

Tableau 24 : Pourcentage des matières résiduelles \_ Zone 4 (EM57 à EM63)

## 1.0 INTRODUCTION

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (Client) dans le cadre de l'appel d'offres PAEN-R12-2021-001 pour réaliser une caractérisation environnementale des sols – Phase II à la rivière Bras d'Apic, située dans la région de Chaudière-Appalaches, au Québec (ci-après nommée le Site). Ce mandat a été réalisé selon les termes du programme de caractérisation approuvé du 16 juillet 2021.

### 1.1 Contexte

Le Site est boisé, correspond au lot 10, rang A, et est situé dans la municipalité de Saint-Cyrille-de-Lessard, faisant partie du canton Lessard, dans la région de Chaudière-Appalaches. Ses coordonnées au centre sont 46° 59' 03"N et -70° 12' 51"O, et sa superficie approximative est de 15 500 m<sup>2</sup> (voir figure 1, annexe I). Le Site se situe en bordure de la rivière Bras d'Apic. Il a été utilisé par les résidents du secteur comme un dépotoir illicite. La topographie locale à certains endroits présente généralement une forte pente vers la rivière Bras d'Apic.

Une évaluation environnementale de site – Phase I avait été réalisée sur le Site en 2020 (se référer au rapport intitulé *Évaluation environnementale de site phase I, Dépotoir illicite – Bande riveraine de la rivière Bras d'Apic Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)*, daté de novembre 2020, portant le numéro de référence 2188-00-01-1F, rédigé par Nvira environnement inc.). Cette étude avait révélé les risques de contamination du Site suivants :

- Présence de matières résiduelles diverses en quantité importante en surface jusqu'à une profondeur inconnue;
- Présence de trois (3) zones à fortes concentrations en matières résiduelles.

Ces matières consistaient en des bidons et des cannes d'huile à moteur, des contenants de peinture, des contenants de solvant, des conserves, des déchets d'origines domestiques diverses, des pneus, des ampoules, différents contenants de verre et de métal, une carcasse de voiture, des chaudières en métal et en plastique, des fils barbelés et des matériaux de construction.

### 1.2 Objectifs

Les objectifs de la présente caractérisation environnementale des sols – Phase II sont les suivants :

- Établir la qualité environnementale des sols présents sur le Site en fonction des critères génériques du MELCC;

- Estimer l'ampleur de la contamination (superficie et volume) du Site, en fonction du seuil de réhabilitation applicable, soit le critère A du MELCC, considérant que la présence de contaminants provient de déversements illicites; le tout selon les recommandations du document d'appel d'offres;
- Caractériser visuellement et quantifier les matières résiduelles présentes sur le Site.

Il est à noter que cette étude ne s'inscrit pas dans l'optique de répondre aux exigences de la Loi sur la qualité de l'environnement.

### 1.3 Portée de la caractérisation

La présente caractérisation environnementale des sols – Phase II comprenait les activités suivantes :

- Délimiter les zones à caractériser;
- Prélever des échantillons de sols au sein de chaque zone jusqu'à une profondeur maximale de 1 m;
- Effectuer les analyses chimiques des échantillons de sols sélectionnés par un laboratoire agréé par le MELCC pour les paramètres indiqués dans le bordereau;
- Effectuer tous les travaux conformément aux normes de l'industrie et aux documents suivants :
  - *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales – Cahier 1 : Généralités*, du CEAEQ, daté de juillet 2008;
  - *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales – Cahier 5 : Échantillonnage des sols*, du CEAEQ, daté d'août 2008 et révisé en 2010;
  - *Guide d'intervention – Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*, du MELCC, daté de mai 2021;
  - *Guide de caractérisation des terrains contaminés*, de la Direction des politiques du secteur industriel, Service des lieux contaminés du MELCC, daté de 2003;
  - Norme CSA Z769-F00 intitulée *Évaluation environnementale de site, phase II*, datée de 2000 et reconfirmée en 2018;
  - Loi sur la qualité de l'environnement, RLRQ, c. Q-2;
  - Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés, RLRQ, c. Q-2, r. 18;
  - Règlement sur les matières dangereuses, RLRQ, c. Q-2, r. 32;
  - Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains, RLRQ, c. Q-2, r. 37;
  - Règlements de la Municipalité de Saint-Cyrille-de-Lessard.
- Comparer les résultats d'analyse des échantillons de sols au critère applicable, défini par le MELCC dans l'annexe 2 « Grille des critères génériques pour les sols » du *Guide d'intervention – Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*;

- Préparer un rapport présentant les conclusions de la caractérisation et les recommandations, s'il y a lieu, associées à la contamination des sols du Site.

## 2.0 TRAVAUX DE TERRAIN

### 2.1 Méthode de sondage

En raison de la forte densité du couvert forestier et des pentes abruptes, par mesure de santé et sécurité et afin de préserver le milieu naturel en bordure de la rivière Bras d'Apic, les sondages sur le Site ont été réalisés manuellement à l'aide de pics et de pelles rondes. Aucune machinerie lourde n'a donc été utilisée pour ces travaux. Les échantillons de sols ont été prélevés à même les parois des sondages. Afin qu'ils ne soient pas en contact avec le pic, les échantillons ont été recueillis en enlevant préalablement les sols à la surface des parois. L'équipement de sondage a été nettoyé entre chaque utilisation tel que recommandé par le MELCC pour éviter toute contamination croisée.

Considérant que le Site à l'étude est en milieu forestier aucune recherche d'infrastructures souterraines n'a été réalisée en cours de mandat.

### 2.2 Stratégie et stations d'échantillonnage

Les travaux de caractérisation ont été réalisés selon un programme qui avait été approuvé par le MERN avant les travaux sur le terrain. Le plan a préconisé une stratégie d'échantillonnage aléatoire systématique. Les sondages ont été effectués au centre des mailles d'une grille projetée virtuellement en plan sur le Site à l'étude. Dans les zones à forte densité de matières résiduelles en surface, les mailles de la grille variaient entre 3 m et 9 m de côté, selon les conditions du terrain. Ce quadrillage a été appliqué notamment dans les trois (3) zones définies par Nvira lors de la Phase I qui avaient alors été identifiées comme ayant de fortes concentrations en matières résiduelles.

A l'extérieur des zones à forte densité de matières résiduelles soit la zone 4 où très peu de débris ont été observés, le maillage d'échantillonnage est approximativement de 50 m X 50 m. Le Groupe Gesfor a procédé à un échantillonnage ciblé à des endroits où des amas de matières résiduelles avaient été observés et à un échantillonnage aléatoire dans le reste de cette zone. Les stations d'échantillonnage sont déclinées comme suit :

**Tableau 1 : Répartition des sondages sur le Site**

Zone	Nombre de sondages	Total
1	20 (EM1 à EM20)	63
2	19 (EM21 à EM39)	
3	17 (EM40 à EM56)	
4 (hors des zones des matières résiduelles)	7 (EM57 à EM63)	

La figure 2 de l'annexe I du présent rapport montre la disposition approximative des sondages.

### **2.3 Matières résiduelles**

Lors de la réalisation des sondages, Le Groupe Gesfor a réalisé une caractérisation visuelle des matières résiduelles afin de déterminer leur nature et leur emplacement ainsi que d'estimer leur volume. De plus, une caractérisation visuelle a été effectuée pour les matières résiduelles toujours visibles à la surface du sol.

### **2.4 Échantillonnage et analyses chimiques**

Au total, 90 échantillons de sols incluant 10 duplicatas ont été prélevés lors des travaux de caractérisation et ont été analysés par le laboratoire agréé Environnex (Québec) pour les paramètres des hydrocarbures pétroliers C<sub>10</sub> à C<sub>50</sub> (HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), des composés organiques volatils (COV) et des métaux (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn). Ces paramètres ont été sélectionnés en fonction des sources de contamination recensées lors de l'évaluation environnementale de phase I et tel qu'énoncés dans le document d'appel d'offres. Aucun échantillon représentant la teneur de fond naturel n'a été prélevé dans le cadre du présent mandat. Il est à noter que des échantillons ponctuels ont été prélevés pour l'analyse des COV à l'aide d'un échantillonneur à capsule hermétique et conservés dans le méthanol sur le terrain, alors que les échantillons de type composés ont été prélevés et placés dans des bouteilles ambrées pour l'analyse des autres paramètres. À la suite de la caractérisation des matières résiduelles, il a été déterminé qu'aucune de ces matières ne constituait a priori une matière dangereuse. Aucune analyse chimique n'a donc été réalisée en fonction du Règlement sur les matières dangereuses.

Les échantillons de sols ciblés ont été envoyés pour analyse au laboratoire Eurofins Environex, situé à Québec (Québec). Eurofins Environex est un laboratoire indépendant agréé par le Conseil canadien des normes, la Canadian Association for Laboratory Accreditation et le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec du MELCC. Une chaîne de possession rigoureuse des échantillons a été maintenue entre Le Groupe Gesfor et le personnel d'Eurofins Environex. Les échantillons de sols ont été placés dans des contenants préparés par le laboratoire, puis entreposés dans une glacière.

Les résultats d'analyses des échantillons de sols analysés en laboratoire sont résumés dans les tableaux 7 à 9, 11 à 17 et 21 à 23 de l'annexe III.

Les indices organoleptiques relevés visuellement lors de la réalisation des sondages apparaissent dans les rapports de sondages à l'annexe II.

## 2.5 Assurance qualité et contrôle de la qualité

Des protocoles d'assurance qualité et de contrôle de la qualité ont été suivis lors des travaux afin de s'assurer que des échantillons représentatifs étaient prélevés et que des données analytiques représentatives étaient fournies par le laboratoire.

Ces protocoles incluent :

- le nettoyage des équipements d'échantillonnage;
- la réfrigération de tous les échantillons immédiatement après leur prélèvement et pendant leur transport vers le laboratoire;
- l'utilisation de gants jetables en nitrile durant la manipulation des échantillons;
- le prélèvement des échantillons en duplicata représentant 10 % des échantillons analysés, en même temps que les échantillons parents;
- le calcul des pourcentages d'écart relatifs pour les échantillons des sols originaux et les duplicatas, et la comparaison de ces pourcentages à la valeur de 60 % recommandée par le conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME, 2006), en utilisant l'équation suivante :

$$\text{Pourcentage d'écart relatif} = \frac{(\text{concentration de l'échantillon original} - \text{concentration de l'échantillon en duplicata}) \times 100}{(\text{concentration de l'échantillon original} + \text{concentration de l'échantillon en duplicata}) / 2}$$

- Les pourcentages d'écart relatifs ne seront pas calculés à moins que les concentrations du paramètre dans l'échantillon original et dans l'échantillon en duplicata soient détectables à un niveau supérieur au seuil pratique d'évaluation quantitative correspondant pour le paramètre, qui équivaut à cinq fois la plus basse limite de détection rapportée du laboratoire.

Les protocoles AQ/CQ du laboratoire Eurofins Environex comprendront l'analyse d'échantillons en duplicata, d'échantillons témoins, d'échantillons de matrice enrichis et d'échantillons artificiellement traités, l'évaluation des calculs du pourcentage d'écart relatif pour les échantillons en duplicata ainsi que l'évaluation du taux de récupération des analogues.

En plus des protocoles AQ/CQ susmentionnés, Le Groupe Gesfor a recueilli neuf (9) échantillons en duplicata de sols afin de les analyser pour évaluer la pertinence des méthodes d'échantillonnage sur le terrain et la performance du laboratoire. Les échantillons en duplicata ont été prélevés en même temps que les échantillons réguliers. Les paires d'échantillons en duplicata et les paramètres d'analyse correspondants sont résumés dans le tableau suivant :

**Tableau 2 : Échantillons parents, duplicatas correspondants et paramètres analysés**

Échantillon parent	Duplicata	Paramètre
EM8-1	DUP-1	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM7-1	DUP-2	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM 26-1	DUP-3	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM 25-1	DUP-4	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM28-1	DUP-5	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM29-1	DUP-6	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM35-2	DUP-7	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, métaux
EM 54-1	DUP-8	HPC <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM 49-1	DUP-9	HPC <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux
EM 63-1	DUP-10	HPC <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, COV, métaux

## 2.6 Critères applicables au Site

En juillet 2016, le MELCC a adopté le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, qui a été révisé en 2021. Ce document remplace la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (1998), qui remplaçait elle-même la Politique de réhabilitation des terrains contaminés (1988).

Le MELCC prévoit trois niveaux de critères génériques relativement à la qualité des sols pour de nombreuses substances selon l'utilisation du terrain du Site. Les niveaux (A, B et C) sont définis ci-dessous :

- Niveau A :
- Teneurs de fond pour les paramètres inorganiques et limite de quantification pour les paramètres organiques.
  - La limite de quantification est définie comme la concentration minimale qui peut être quantifiée à l'aide d'une méthode d'analyse avec une fiabilité définie.
- Niveau B :
- Limite maximale acceptable pour des terrains résidentiels ou des terrains où se déroulent certains usages institutionnels et le premier mètre des aires de jeu des parcs municipaux (valeurs limites réglementaires de l'annexe I du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains).
- Niveau C :
- Limite maximale acceptable pour des terrains industriels, commerciaux, institutionnels non sensibles et récréatifs, de même que pour ceux destinés à former l'assiette d'une chaussée ou d'un trottoir en bordure de celle-ci (valeurs limites réglementaires de l'annexe II du RPRT).

L'utilisation des critères génériques pour les sols comme objectif de décontamination signifie que, pour un usage donné, tous les sols dont la contamination dépasse le critère générique lié à cet usage doivent être excavés et gérés de façon sécuritaire, ou faire l'objet d'un traitement jusqu'à ce que la concentration des contaminants dans les sols laissés en place soit égale ou inférieure à la valeur du critère générique. De plus, les valeurs limites de l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés ont été prises en compte (nommées communément « critères D »).

Tel que décrit dans le document d'appel d'offres, le Site est un milieu naturel, situé dans un territoire en milieu forestier constituant un milieu écologique naturel qui offre un intérêt en ce qui concerne le maintien et la protection de la faune, de la flore, de la biodiversité et des ressources naturelles. Par conséquent, le critère A du MELCC a été considéré comme le seuil à respecter pour les résultats d'analyses chimiques.

## 2.7 Arpentage

Tous les sondages réalisés dans le cadre du présent mandat ont été localisés (précision en x et y de 0,30 m) à l'aide d'un instrument GPS Trimble R8 et Leica GPS Captivate par la société GPLC Arpenteurs-géomètres inc.



## 2.8 Photographies

Au cours des travaux d'échantillonnage, des photos des stations d'échantillonnage, des méthodes de prélèvement et des matières résiduelles ont été prises. Le relevé photographique est fourni dans l'annexe V du présent rapport.

## 3.0 RÉSULTATS

### 3.1 Localisation des sondages

La localisation des sondages est montrée sur les plans de l'annexe I. Les coordonnées GPS des sondages sont quant à elles indiquées dans les rapports de sondage de l'annexe II du présent rapport.

### 3.2 Géologie du Site

La stratigraphie relevée au sein des sondages consistait, sous l'humus, en un horizon s'apparentant majoritairement à du sable et du gravier avec des proportions variables de silt, de cailloux et de blocs. La majorité des sondages ont essuyé des refus sur cailloux et/ou blocs à une profondeur variant entre 0,70 m et 1 m.

### 3.3 Matières résiduelles

Lors de la réalisation des sondages, Le Groupe Gesfor a mené une caractérisation visuelle des matières résiduelles afin de déterminer leur nature, leur localisation ainsi que les pourcentages observés dans chacune des zones. Dans la majorité des sondages, les matières résiduelles étaient concentrées en surface dans l'horizon d'humus. Le pourcentage de matières résiduelles était en général inférieur à 15 % dans les horizons de sols. Par contre, pour certains sondages effectués dans les zones 2 et 3, ce pourcentage était supérieur à 15 %, voire supérieur à 50 %, dans les horizons de sols. Les matières résiduelles consistaient en des morceaux de verre, des contenants en métal, en verre et en plastique, du barbelé, des débris métalliques (ex : carcasse de voiture), des contenants d'huile, de la tôle, du contreplaqué, du plastique, des cadres de fenêtre et des morceaux de bois. La répartition des matières résiduelles et leur composition apparaissent dans les figures 7 à 10 de l'annexe I, dans les rapports de sondage de l'annexe II et dans les tableaux 5, 10, 18, 19 et 24 de l'annexe III du présent rapport.

Les matières résiduelles sur le Site sont réparties ainsi :

- Zone 1 (sondages EM1 à EM19) :
  - Tous les sondages ont des pourcentages de matières résiduelles inférieurs à 50 %.
- Zone 2 (sondages EM20 à EM39) :
  - 50 % des sondages ont des pourcentages de matières résiduelles inférieurs à 50 %, compris entre 2 % et 20 %;

- 50 % des sondages ont des pourcentages de matières résiduelles supérieurs à 50 %, compris entre 55 % et 100 %.
- Zone 3 (sondages EM41 à EM56) :
  - 41 % des sondages ont des pourcentages de matières résiduelles inférieurs à 50 %, compris entre 0 % et 40 %;
  - 59 % des sondages ont des pourcentages de matières résiduelles supérieurs à 50 %, compris entre 77 % et 100 %.
- Zone 4 (hors des zones des matières résiduelles, représentée par les sondages EM57 à EM63) :
  - Tous les sondages ont des pourcentages de matières résiduelles inférieurs à 50 %, compris entre 0 % et 35 %.

### 3.4 Résultats des analyses chimiques

Les certificats d'analyse de laboratoire sont fournis dans l'annexe IV du présent rapport. Le résumé des résultats d'analyse des échantillons de sols pour les paramètres analysés apparaît dans les figures 3 à 6 de l'annexe I ainsi que dans les tableaux 4, 6 à 9, 11 à 17 et 20 à 23 de l'annexe III du présent rapport, et se décline ainsi :

- Zone 1 (EM1 à EM20)
  - L'analyse des échantillons EM 9-1, EM 11-1, EM 12-1, EM 13-1, EM 15-1, EM 16-1, EM 17-1 et EM 18-1, représentant environ 38 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations inférieures au critère A du MELCC pour l'ensemble des paramètres;
  - L'analyse des échantillons EM 1-1, EM 2-1, EM 3-4, EM 5-1, EM 6-1, EM 7-1, EM 8-1, EM 8-2, EM 10-1, EM 19-1 et EM 20-1, représentant environ 52 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, en HAP ou en métaux dans la plage A-B des critères du MELCC;
  - L'analyse de l'échantillon EM 4-1, représentant environ 5 % des échantillons analysés, a révélé une concentration en métaux dans la plage B-C des critères du MELCC;
  - L'analyse de l'échantillon EM 14-1, représentant environ 5 % des échantillons analysés, a montré une concentration en métaux dans la plage C-RESC des critères du MELCC.
- Zone 2 (EM21 à EM39)
  - L'analyse des échantillons EM 21-2, EM 27-2 et EM 23-2, représentant environ 9 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations inférieures au critère A du MELCC pour l'ensemble des paramètres;

- L'analyse des échantillons EM 21-1, EM 23-1, EM 24-1, EM 24-2, EM 25-1, EM 25-2, EM 26-1, EM 26-2, EM 27-1, EM 30-1, EM 30-2, EM 35-1, EM 36-1, EM 36-2 et EM 39-2, représentant environ 46 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, en HAP ou en métaux dans la plage A-B des critères du MELCC;
  - L'analyse des échantillons EM 22-1, EM 22-2, EM 28-1, EM 28-2, EM 31-1, EM 31-2, EM 32-1, EM 35-2, EM 38-1 et EM 39-1, représentant environ 31 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations en HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, en HAP ou en métaux dans la plage B-C des critères du MELCC;
  - L'analyse des échantillons EM 29-1, EM 33-1, EM 33-2 et EM 34-1, représentant environ 12 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en métaux dans la plage C-RESC des critères du MELCC;
  - L'analyse de l'échantillon EM 37-1, représentant environ 2 % des échantillons analysés, a révélé une concentration en HAP supérieure à la valeur limite applicable de l'annexe I du RESC.
- Zone 3 (EM40 à EM56)
    - L'analyse des échantillons EM 42-2, EM 43-2, EM 51-1, EM 52-1, EM 53-1 et EM 56-1, représentant environ 29 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations inférieures au critère A du MELCC pour l'ensemble des paramètres;
    - L'analyse des échantillons EM 40-2, EM 42-1, EM 43-1, EM 46-1, EM 48-1, EM 49-1, EM 50-1 et EM 55-2, représentant environ 38 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, en HAP ou en métaux dans la plage A-B des critères du MELCC;
    - L'analyse des échantillons EM 41-1, EM 44-1, EM 45-1, EM 47-1 et EM 55-1, représentant environ 24 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations en HAP ou en métaux dans la plage B-C des critères du MELCC;
    - L'analyse des échantillons EM 40-1 et EM 54-1, représentant environ 9 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en métaux dans la plage C-RESC des critères du MELCC.
- Zone 4 (EM57 à EM 63)
    - L'analyse des échantillons EM 57-1, EM 58-1, EM60-1, EM 62-1, représentant environ 57 % des échantillons analysés, a révélé des concentrations inférieures au critère A du MELCC pour l'ensemble des paramètres;
    - L'analyse des échantillons EM 59-1, EM 61-1, et EM 63-1, représentant environ 43 % des échantillons analysés, a montré des concentrations en HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> dans la plage A-B des critères du MELCC.

### 3.4.1 Échantillons en duplicata sur le terrain

Les concentrations relevées dans les paires d'échantillons de sols parents et en duplicata sont présentées dans les tableaux 7 à 9, 12 à 17 et 21 à 23 de l'annexe III du présent rapport. Les résultats sont résumés dans le tableau suivant :

**Tableau 3 : Résultats d'analyse des échantillons parents et des duplicatas**

Échantillon parent	Duplicata	Paramètre	Écart relatif (%)
EM 8-1	DUP-1	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	31
		HAP	0 à 67
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 49
EM 7-1	DUP-2	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	23
		HAP	0 à 67
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 43
EM 26-1	DUP-3	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	7
		HAP	Non calculé
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 30
EM 25-1	DUP-4	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	22
		HAP	Non calculé
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 14
EM 28-1	DUP-5	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	9
		HAP	190
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 67
EM 29-1	DUP-6	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	8
		HAP	0 à 67
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 76

**Tableau 3 : Résultats d'analyse des échantillons parents et des duplicatas**

Échantillon parent	Duplicata	Paramètre	Écart relatif (%)
EM 35-2	DUP-7	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	19
		HAP	40 à 100
		Métaux	6 à 63
EM 54-1	DUP-8	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	Non calculé
		HAP	Non calculé
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 57
EM 49-1	DUP-9	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	36
		HAP	0 à 67
		COV	Non calculé
		Métaux	0 à 40
EM 63-1	DUP-10	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	Non calculé
		HAP	Non calculé
		COV	Non calculé
		Métaux	27 à 132

Les écarts relatifs calculés entre les échantillons parents et les duplicatas ont varié de 0 % à 190 %, ce qui est supérieur à l'écart de 60 % recommandé par le CCME 2006, en effet 70% des échantillons avaient un écart supérieur à 60 %. Cette variation pourrait être attribuable à l'hétérogénéité des sols échantillonnés, la présence de matières résiduelles et les méthodes de prélèvement en laboratoire. Il est à mentionner que le résultat le plus restrictif a été utilisé pour interpréter les niveaux de contamination analysés pour chaque paire d'échantillons et de duplicata. Sachant que le laboratoire n'a signalé aucune erreur interne d'AQ/CQ et que des méthodes appropriées d'AQ/CQ ont été utilisées, les données sont jugées valides et répondent aux objectifs de qualité des données de cette caractérisation environnementale des sols – Phase II.

### 3.5 Eaux souterraines, eaux de surfaces et sédiments

Aucun échantillon d'eau souterraine, d'eau de surface ou de sédiments n'a été prélevé au cours de ce mandat, car ces travaux ne faisaient pas partie du mandat initial.

### 3.6 Distribution de la contamination des sols et des matières résiduelles

La délimitation des polygones est basée sur les niveaux de contamination des échantillons de sols analysés et repose donc sur les hypothèses suivantes :

- L'extension latérale de la contamination (un polygone) est délimitée par la mi-distance des droites joignant les sondages aux variations de la qualité environnementale des sols différents entre les sondages ou par l'épaisseur des parois (pentes réalisées lors des travaux de réhabilitation) ou par les limites de la propriété;
- L'extension verticale de la contamination est établie en considérant l'intervalle montrant des évidences de contamination similaires établies à partir des résultats analytiques obtenus, des relevés de COV ou des observations organoleptiques faites sur les échantillons prélevés (odeurs d'hydrocarbures, présence de débris, etc.). Dans le cas où deux échantillons présentent des niveaux de contamination différents et que ces derniers proviennent d'un même horizon stratigraphique et d'un même sondage, la mi-distance sera utilisée entre ces deux échantillons.

Le volume théorique estimé est un volume de matériaux en place qui ne tient pas compte des pentes d'excavation et des différentes profondeurs de contamination pouvant être nivelées lors des travaux d'excavation. La distribution de la contamination des sols est montrée dans les figures 3 à 6 de l'annexe I et celle des matières résiduelles dans les figures 7 à 10 de la même annexe du présent rapport.

La distribution de la contamination des sols et des matières résiduelles dans les zones 1 à 4 du Site est résumée dans les tableaux suivants :

**Tableau 4 : Distribution de la contamination des sols sur le Site**

	Niveau de contamination	Contaminants	Épaisseur moyenne (m)	Superficie approximative (m <sup>2</sup> )	Volume approximatif (m <sup>3</sup> )
Zone 1	< A	-	0,38	275	105
	A-B	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, métaux	0,61	550	335
	B-C	Métaux	0,60	37	22
	C-RESC	Métaux	0,60	54	33
Zone 2	< A	-	0,46	111	37
	A-B	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, métaux	0,39	415	168
	B-C	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, métaux	0,41	305	122
	C-RESC	Métaux	0,39	61	24
	> RE-SC	HAP	0,31	13	4
Zone 3	< A	-	0,40	255	131
	A-B	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> , HAP, métaux	0,33	194	65
	B-C	HAP, métaux	0,53	201	106
	C-RESC	Métaux	0,51	65	33
Zone 4	A-B	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	0,43	30	13



**Tableau 5 : Distribution des matières résiduelles sur le Site**

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	
Épaisseur moyenne des MR < 50 % en m	0,4	0,33	0,44	0,65	—
Superficie des MR < 50 % en m <sup>2</sup>	869	223	312	20	
Volume des MR < 50 % en m <sup>3</sup>	343	74	139	13	
Moyenne des pourcentages de MR < 50 % en %	4	10	7	20	—
Volume moyen des MR < 50 % en m <sup>3</sup>	14	7	10	3	
Total de la Moyenne des MR < 50 % en m <sup>3</sup>					34
Épaisseur moyenne des MR > 50 % en m	—	0,64	0,24	—	
Superficie des MR > 50 % en m <sup>2</sup>	—	262	343	—	
Volume des MR > 50 % en m <sup>3</sup>	—	168	84	—	
Moyenne des pourcentages de MR > 50 % en %	—	84	36	—	—
Volume moyen des MR > 50 % en m <sup>3</sup>	—	141	81	—	
Total de la Moyenne des MR > 50 % en m <sup>3</sup>					229

#### 4.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté par le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles dans le cadre de l'appel d'offres PAEN-R12-2021-001 pour réaliser une étude de caractérisation environnementale des sols – Phase II à la rivière Bras d'Apic, située dans la région de Chaudière-Appalaches, au Québec (ci-après nommée le Site). Ce mandat a été mené selon les termes du programme de caractérisation approuvé par le MERN le 16 juillet 2021.

Le Site, qui est boisé, correspond au lot 10, rang A, et est situé dans la municipalité de Saint-Cyrille-de-Lessard, faisant partie du canton Lessard, dans la région de Chaudière-Appalaches. Ses coordonnées au

centre sont 46° 59' 03"N et -70° 12' 51"O, et sa superficie approximative est de 15 500 m<sup>2</sup> (voir figure 1, annexe I). Le Site se situe dans la bande riveraine de la rivière Bras d'Apic. Il a été utilisé par les résidents du secteur comme un dépotoir illicite. La topographie locale à certains endroits présente généralement une forte pente vers la rivière Bras d'Apic.

Cette caractérisation environnementale des sols – Phase II fait partie d'une démarche volontaire de la part du MERN. Elle comprenait 63 sondages manuels sur le Site. Elle ne s'inscrit pas dans l'optique de répondre aux exigences de la Loi sur la qualité de l'environnement.

Au terme de la présente caractérisation environnementale des sols – Phase II, Le Groupe Gesfor a été en mesure d'estimer les volumes de sols dont le niveau de contamination était supérieur au critère A du MELCC :

- 581 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, des HAP et des métaux se trouvait dans la plage A-B;
- 250 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>, des HAP et des métaux était dans la plage B-C;
- 90 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des métaux était dans la plage C-RESC;
- 4 m<sup>3</sup> de sols dont le niveau de contamination par des HAP était supérieur à la valeur limite applicable de l'annexe I du RESC.

En ce qui concerne les matières résiduelles, elles consistaient principalement en des morceaux de verre, des contenants en métal, en verre et en plastique, du barbelé, des débris métalliques (ex : carcasse de voiture), des contenants d'huile, de la tôle, du contreplaqué, du plastique, des cadres de fenêtre et des morceaux de bois. D'après les observations du Groupe Gesfor, 80 % des matières résiduelles étaient de nature métallique et 20 % étaient composés d'autres matériaux :

- Le volume moyen approximatif de sols ayant un pourcentage de matières résiduelles inférieur à 50 % était de 34 m<sup>3</sup>, dont 27 m<sup>3</sup> étaient des matières métalliques et 7 m<sup>3</sup> étaient d'autres matières;
- Le volume moyen approximatif de sols ayant un pourcentage de matières résiduelles supérieur à 50 % était de 222 m<sup>3</sup>, dont 178 m<sup>3</sup> étaient des matières métalliques et 44 m<sup>3</sup> étaient d'autres matières.

À la suite de ces travaux, Le Groupe Gesfor recommande la réalisation d'une étude de caractérisation environnementale complémentaire de phase III afin de caractériser l'eau souterraine en aval et en amont hydraulique des secteurs contaminés des zones 2 et 3 en bordure de la rivière et de délimiter plus adéquatement les superficies et les volumes de sols contaminés en aval hydraulique des zones 1, 2 et 3.

Les travaux recommandés incluent:

- Une visite du Site obligatoire;

- La délimitation de la ligne des hautes eaux naturelles et, par conséquent, la délimitation de la zone de protection de la bande riveraine;
- La demande des autorisations nécessaires afin de réaliser les travaux de caractérisation dans cette zone de protection de la bande riveraine;
- L'attestation de l'étude de phase I, dans la mesure où des sols contaminés seraient maintenus en place;
- La réalisation d'une caractérisation environnementale complémentaire des sols dans les zones 1, 2 et 3 afin de mieux circonscrire la contamination dans ces zones;
- La vérification de la qualité environnementale des eaux souterraines à la limite des zones 2 et 3 attenantes à la rivière. Ces travaux devront se faire à l'aide d'équipement mécanique (foreuse), ce qui impliquera des opérations de déboisement à la limite ou à l'intérieur de la bande de protection riveraine;
- Réalisation des tests de lixiviation des sols (pour remplacer l'échantillonnage des eaux de ruissellement),
- Prélèvement de sédiment;
- Détermination de la dureté de l'eau de la rivière (le bassin récepteur);
- Implantation de puits d'observation en amont hydraulique pour déterminer le bruit de fond de l'eau souterraine et des sols.

Considérant la présence de sols contaminés supérieurs au critère A du MELCC, des travaux de réhabilitation seront nécessaires. Préalablement à ces travaux, les matières résiduelles devront être excavées et ségréguées selon leur nature métallique et non métallique, car ces dernières pourront être revalorisées vers des sites spécialisés dans le recyclage des métaux.

À priori, la méthode de réhabilitation par excavation et élimination hors site représente la méthode la plus standard de réhabilitation. Par contre, considérant la nature du terrain, la densité du couvert forestier et la présence de falaises abruptes dans les zones à réhabiliter, ces travaux pourraient représenter un défi important au niveau de la santé et sécurité des intervenants sur le chantier. À cet effet, une autre méthode de réhabilitation, soit l'analyse de risques, pourrait être considérée.

## 5.0 LIMITATIONS

Le travail effectué a été réalisé dans le respect des termes et des conditions stipulés dans l'offre de service soumise dans le cadre de ce projet.

L'information fournie par Le Groupe Gesfor est destinée à l'usage du Client. Le Groupe Gesfor ne fournira ni ne divulguera aucun résultat ni aucune information à quelque partie que ce soit, à moins que la loi ne le prescrive. Les tiers qui feront une utilisation quelconque des rapports ou des documents produits par Le Groupe Gesfor ou qui se fonderont sur les constatations qui y sont présentées, notamment pour prendre

**ANNEXE I**  
**Figures**



285

**SITE**

LÉGENDE:

285

Bras-d'Apic



REV.	DESCRIPTION	DATE

**CLIENT :**  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES  
RESSOURCES NATURELLES

**PROJET :**  
CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE  
DES SOLS - PHASE II

**ADRESSE :**  
RIVIÈRE BRAS D'APIC,  
SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

**TITRE :**  
PLAN GÉNÉRAL DE LOCALISATION

**NO DE PROJET :**  
NOVEMBRE 2021  
1793498

**DESSINÉ PAR :** [REDACTED]

**VÉRIFIÉ PAR :** [REDACTED]

**ÉCHELLE :**  
TEL. CINDIQUÉ

**FIGURE :**  
1 DE 10



PALE (ROUTE 285)

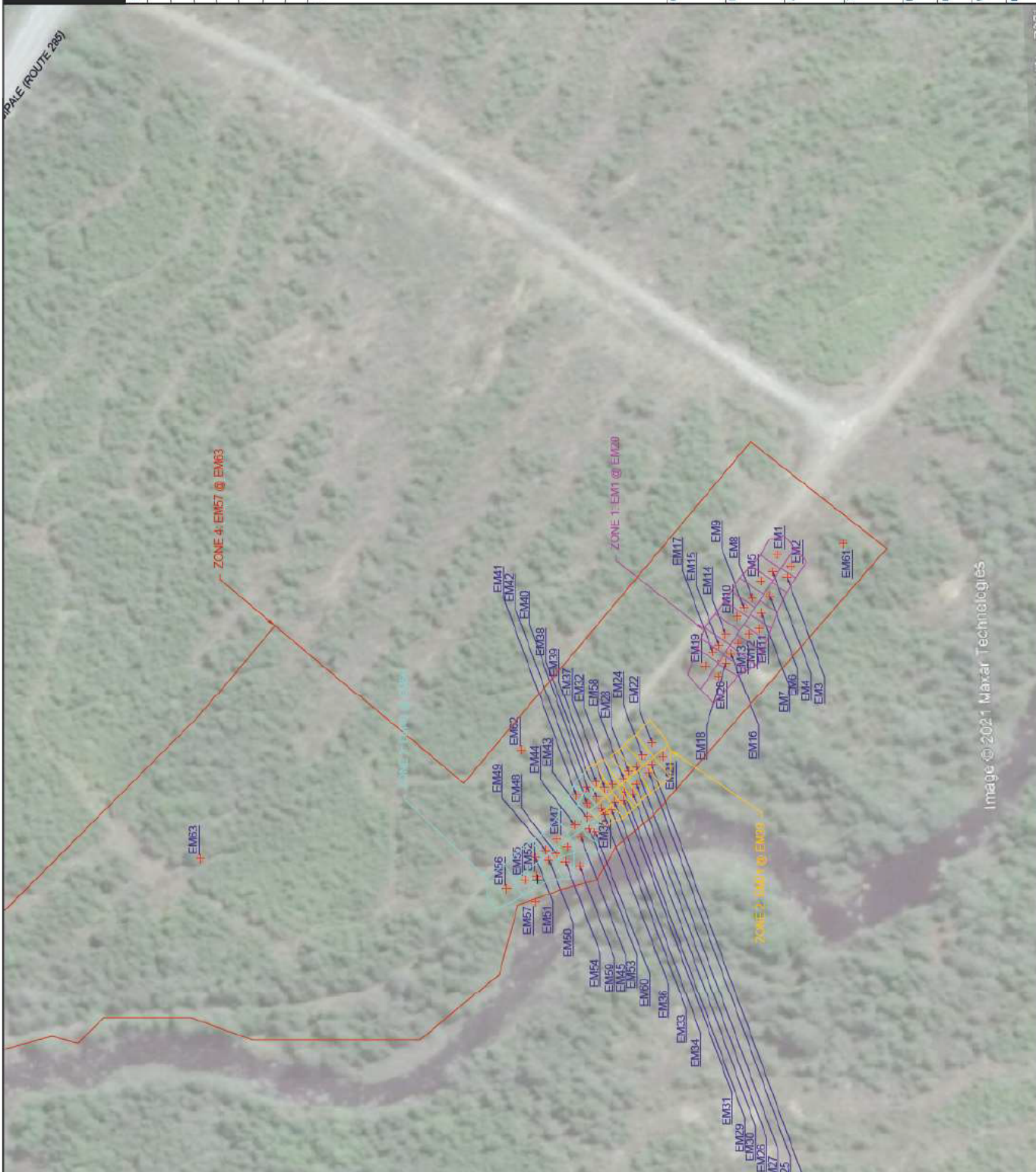


Image © 2021 Maxar Technologies



REV.	DESCRIPTION	DATE

**LÉGENDE:**

- STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
- ZONE 1
- ZONE 2
- ZONE 3
- ZONE 4

**CLIENT:**  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES  
RESSOURCES NATURELLES

**PROJET:**  
CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE  
DES SOLS - PHASE II

**ADRESSE:**  
RIVIÈRE BRAS D'ARIC,  
SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

**TITRE:**  
PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES

**NO DE PROJET:**  
NOVEMBRE 2021  
179349

**DESSINÉ PAR:**  
FIGURE:

**VÉRIFIÉ PAR:**  
ÉCHELLE:  
2 DE 10

**TÉL. CINDOQUÉ**



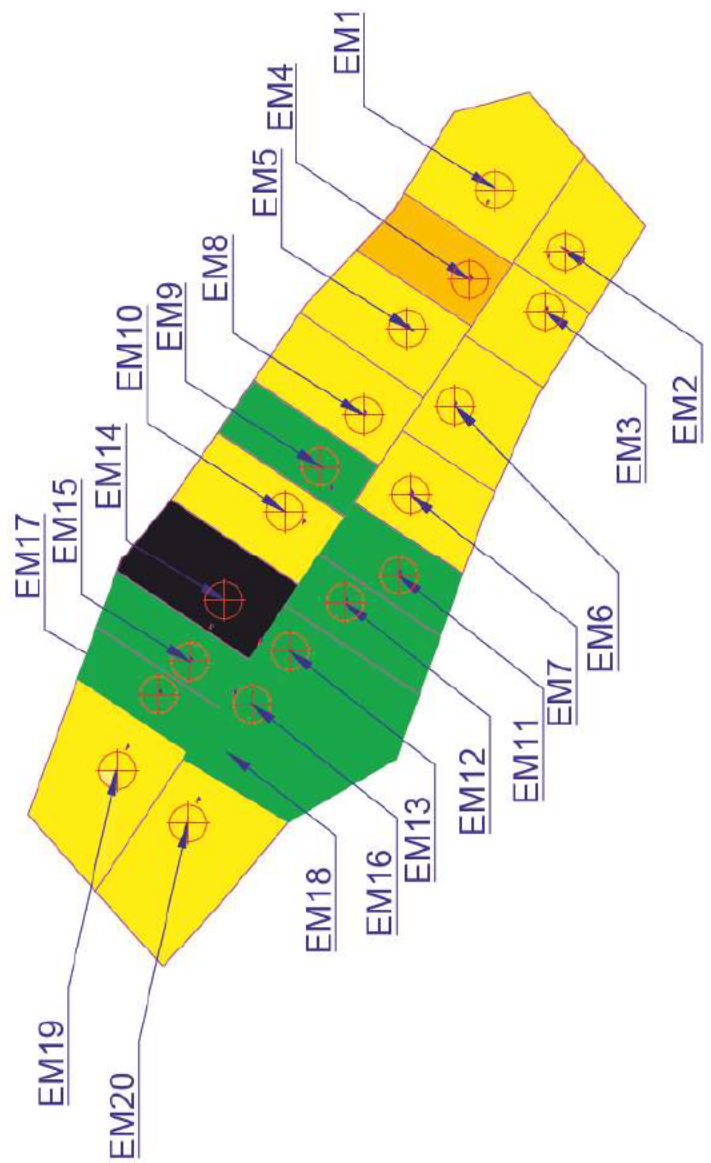
Classification des sols, zone 1 (EM1@EM20)  
 MERN  
 Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessard (Québec)

Identification de l'échantillon  
 Profondeur de l'échantillon (m)  
 Epaisseur (m)  
 Surface (m<sup>2</sup>)  
 Volume (m<sup>3</sup>)

Paramètres	EM 5-1	EM 3-4	EM 4-3	EM 5-1	EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1	EM 9-2	EM 9-1	EM 10-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1	EM 14-1	EM 14-1	EM 15-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 17-1	EM 18-1	EM 18-1	EM 19-1	EM 20-1	
Superficie (m <sup>2</sup> )	2,053,96	0,102,03	0,102,03	0,102,03	0,246,09	0,246,09	0,246,09	0,246,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	
Volume (m <sup>3</sup> )	1,825,16	0,102,03	0,102,03	0,102,03	0,246,09	0,246,09	0,246,09	0,246,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	0,192,09	
Hydrocarbures aromatiques C10-C20	67,22	25,84	25,206	27,864	30,793	19,753	19,753	21,337,6	2,007,5	9,15	4,1	28,26	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	
Hydrocarbures aromatiques Polycycliques	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B
Composés Organiques Volatils	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B
Métaux	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B	A-B

Distribution de la contamination au sein de la zone 1

Degré de Contamination	Contaminants	Épaisseur moyenne (m)	Superficie approximative (m <sup>2</sup> )	Volume approximatif (m <sup>3</sup> )
A-B	HP C <sub>10</sub> -C <sub>20</sub> , HAP, métaux	0,161	550	335
B-C	Métaux	0,160	37	22
<b>C-D</b>	<b>Métaux</b>	<b>0,160</b>	<b>54</b>	<b>33</b>



REV.	DESCRIPTION	DATE

- LÉGENDE:
- ⊕ STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
  - ZONE 1
  - ZONE 2
  - ZONE 3
  - ZONE 4

CLASSIFICATION DES SOLS CONTAMINÉS DU MELCC	
	>CRITÈRE D (ANNEXE I RESC)
	>CRITÈRE C (C-D)
	>CRITÈRE B (B-C)
	>CRITÈRE A (A-B)
	<CRITÈRE A

CLIENT:  
 MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

PROJET:  
 COMPACTIFICATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE II

ADRESSE:  
 RIVIÈRE BRAS D'APIC, SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

TITRE:  
 PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES, DES RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DISTRIBUTION DE LA CONTAMINATION DE LA ZONE 1 - BNT A EM 20

DATE: NOUVEMBRE 2021  
 NO DE PROJET: 179349

DESSINÉ PAR:  
 VÉRIFIÉ PAR:  
 ÉCHELLE: 3 DE 10

TEL. CINDIQUÉ







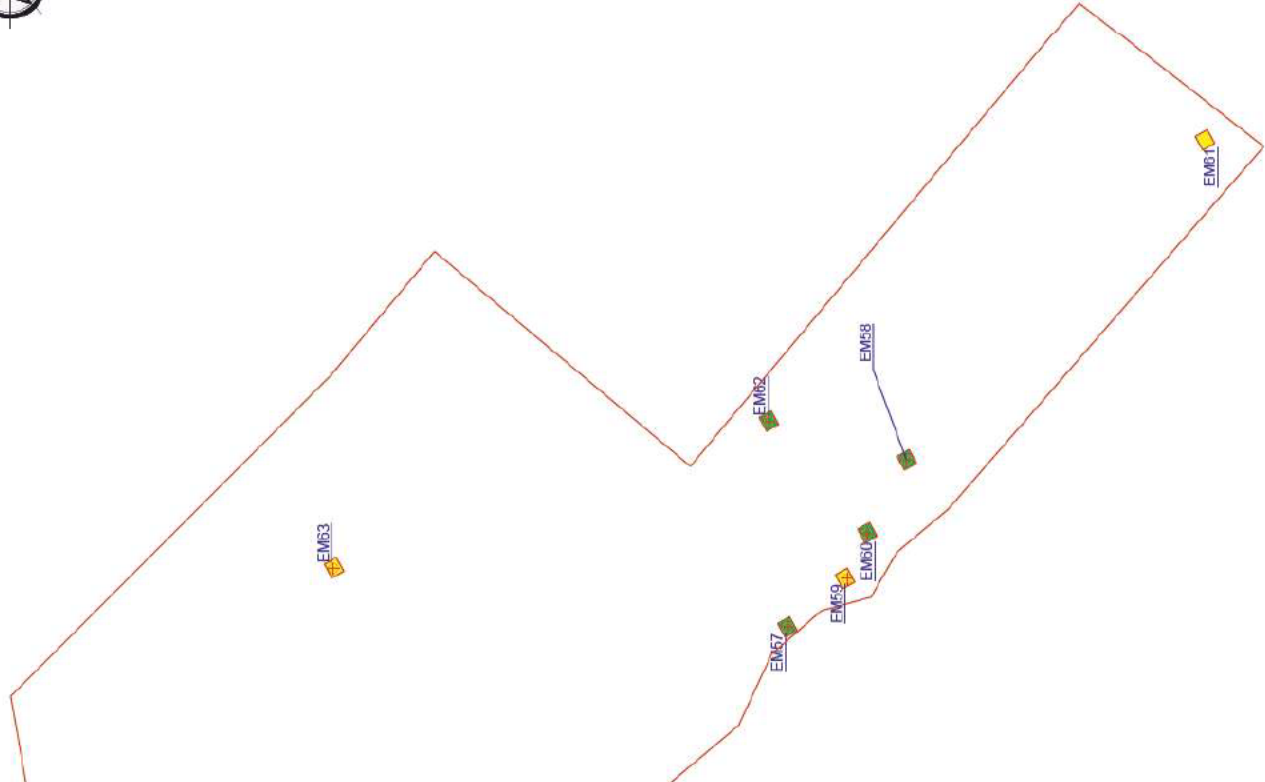


Classification des sols - Zone 4 (EM57 @ EM63)  
MERN  
Rivière Bras D'Asic, Saint Cyrille de Lessard (Québec)

Paramètre	Date d'échantillonnage (j/m/aaaa)										
	EM57-1		EM58-1		EM61-1		EM62-1		EM63-1		EM63-1
	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
Hydrocarbures pétroliers C16-C20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Composés Organiques Volatils	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Métaux	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05

**Distribution de la contamination au sein de la zone 4**

Degré de Contamination	Superficie approximative (m <sup>2</sup> )	Volume approximatif (m <sup>3</sup> )
A-B	30	13



REV.	DESCRIPTION	DATE

**LÉGENDE :**

- ⊕ STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
- ZONE 1
- ZONE 2
- ZONE 3
- ZONE 4

**CLASSIFICATION DES SOLS CONTAMINÉS DU MELCC**

CRITÈRE	Couleur
>CRITÈRE D (ANNEXE I RESC)	Orange
>CRITÈRE C (C-D)	Vert clair
>CRITÈRE B (B-C)	Vert moyen
>CRITÈRE A (A-B)	Vert foncé
<CRITÈRE A	Vert très foncé

**CLIENT :**  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

**PROJET :**  
CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE II

**ADRESSE :**  
RIVIÈRE BRAS D'ASIC,  
SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

**TITRE :**  
PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES, DES RESULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DISTRIBUTION DE LA CONTAMINATION DE LA ZONE 4  
EM57 A EM 63

**DATE :** NOVEMBRE 2021  
**NO DE PROJET :** 1793499

**DESSINÉ PAR :** [REDACTED]  
**VÉRIFIÉ PAR :** [REDACTED]

**ÉCHELLE :** 6 DE 10  
**TEL. CINDOQUÉ**





Classification des matières résiduelles, zone 2 (EM21 @EM39)  
MERN  
Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessard (Québec)



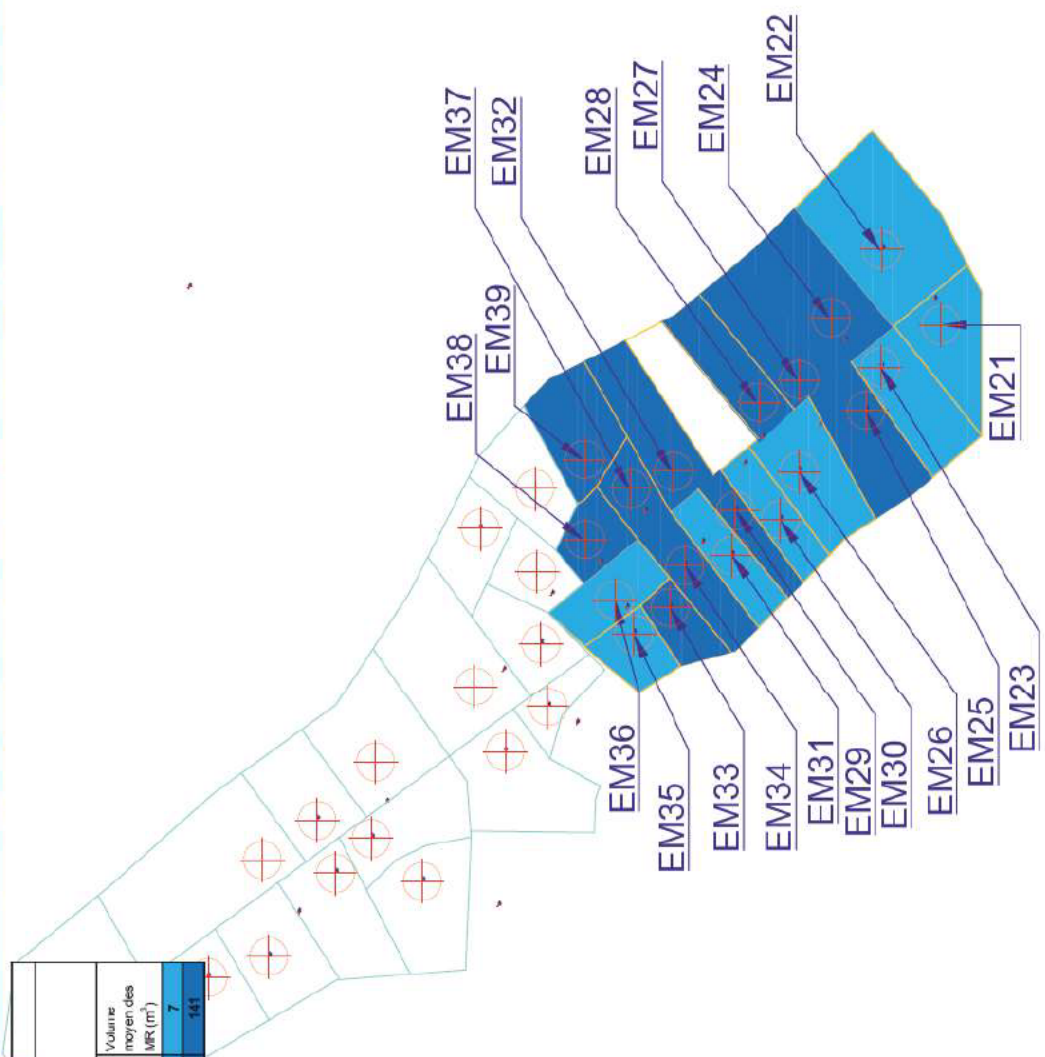
Paramètres		Identification de l'échantillon																		
		Profondeur de l'échantillon (m)																		
		Épaisseur (m)																		
		Superficie (m <sup>2</sup> )																		
		Volume (m <sup>3</sup> )																		
EM 21	EM 22	EM 23	EM 24	EM 25	EM 26	EM 27	EM 28	EM 29	EM 30	EM 31	EM 32	EM 33	EM 34	EM 35	EM 36	EM 37	EM 38	EM 39	EM 39	EM 39
0,00-0,10	0,00-0,15	0,00-0,40	0,00-0,80	0,00-0,15	0,00-0,15	0,00-0,15	0,00-0,80	0,00-1,00	0,00-0,20	0,15-1,00	0,00-0,75	0,00-1,20	0,00-1,20	0,00-1,20	0,00-1,10	0,00-0,80	0,00-1,00	0,00-1,00	0,00-1,00	0,00-1,00
0,10	0,15	0,40	0,80	0,15	0,15	0,15	0,80	1,00	0,20	0,85	0,75	1,30	1,30	1,30	0,75	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
21,15	82,49	30,78	46,15	32,08	33,30	29,25	24,99	13,07	18,48	20,07	30,91	13,57	21,34	15,42	21,00	13,23	14,81	14,81	14,81	28,80
3,72	8,37	12,30	26,38	4,81	5,09	4,39	19,99	13,07	9,24	17,68	46,19	10,18	27,51	2,31	16,85	13,23	2,24	2,24	2,24	11,32
5	5	15	35	48	15	100	100	56	2	15	100	80	100	15	8	99	100	100	100	55

Distribution des matières résiduelles au sein de la zone 2

Paramètres	42%	58%
Sondages ayant des MR <50%	42%	58%
Sondages ayant des MR > 50%	58%	42%

MR <50%	MR > 50%
Épaisseur moyenne (m)	0,33 / 0,64
Superficie (m <sup>2</sup> )	223 / 262
Volume (m <sup>3</sup> )	74 / 167
Moyenne des pourcentages (%)	74 / 84
Volume moyen des MR (m <sup>3</sup> )	7 / 141



**LÉGENDE:**

- ⊕ STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
- ZONE 1
- ZONE 2
- ZONE 3
- ZONE 4

**CLASSIFICATION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES**

Color	Description
Dark Blue	>50% DE MAT. RÉSIDUELLES
Light Blue	<50% DE MAT. RÉSIDUELLES

**CLIENT:**  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

**PROJET:**  
CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE II

**ADRESSE:**  
RIVIÈRE BRAS D'APIC, SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

**TITRE:**  
PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES DU POURCENTAGE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES ET DE LEUR DISTRIBUTION - ZONE 2 - EM21 A EM 39

**DATE:** NOVEMBRE 2021  
**NO DE PROJET:** 179349

**DESSINÉ PAR:** [Redacted]  
**VÉRIFIÉ PAR:** [Redacted]  
**ÉCHELLE:** 8 DE 10

**TEL. CINDIQUÉ**





Classification des matières résiduelles, zone 4 (EM57 @ EM63)

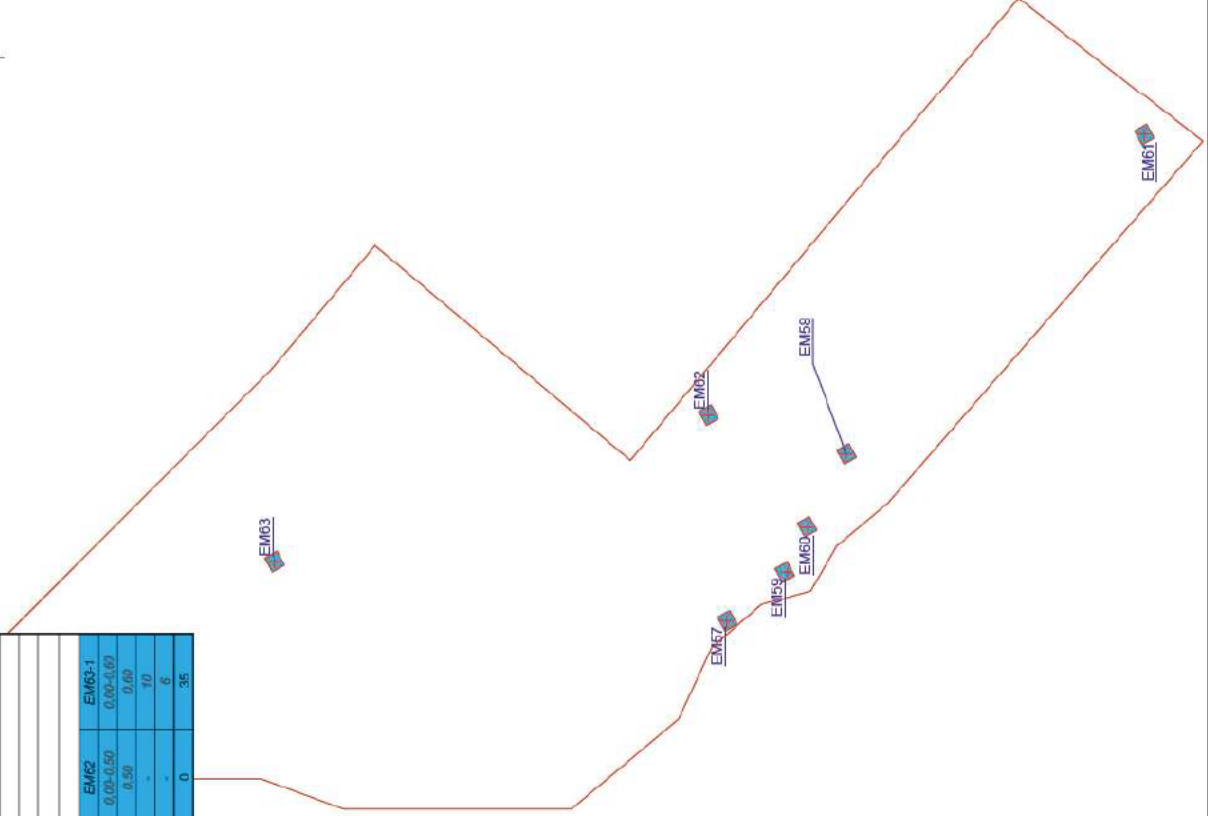
MERN

Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessard (Québec)

Paramètre	Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessard (Québec)									
	Identification de l'échantillon									
	Profondeur de rochantillon (m)									
Paramètre	Épaisseur (m)									
	Superficie (m <sup>2</sup> )									
Paramètre	Volume (m <sup>3</sup> )									
	EM57	EM58	EM59	EM60	EM61	EM61	EM61	EM62	EM63-1	EM63-1
0,05-0,70	0,90-1,60	0,05-0,70	0,05-0,70	0,05-0,70	0,70-0,90	0,70-0,90	0,70-0,90	0,70-0,90	0,70-0,90	0,70-0,90
0,70	1,60	0,70	0,70	0,70	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
-	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-
-	-	7	-	-	-	-	-	-	6	-
0	0	4	0	0	0	0	0	0	35	0
Pourcentage des matières résiduelles (% MR)										

Distribution des matières résiduelles au sein de la zone 4

Épaisseur moyenne (m)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Moyenne des pourcentages	Volume moyen (m <sup>3</sup> )
0,65	20	13	20	3



REV.	DESCRIPTION	DATE

**LÉGENDE :**

- STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
- ZONE 1
- ZONE 2
- ZONE 3
- ZONE 4

CLASSIFICATION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES	
>50% DE MAT. RÉSIDUELLES	<50% DE MAT. RÉSIDUELLES

**CLIENT :**  
MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

**PROJET :**  
CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE II

**ADRESSE :**  
RIVIÈRE BRAS D'APIC,  
SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

**TITRE :**  
PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES DU POURCENTAGE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES ET DE LEUR DISTRIBUTION - ZONE 4 - EM57 A EM63

**DATE :** NOVEMBRE 2021  
**NO DE PROJET :** 1793499

**DESSINÉ PAR :** [REDACTED]  
**VÉRIFIÉ PAR :** [REDACTED]

**ÉCHELLE :** 10 DE 10  
**TEL. CINDIQUÉ :**



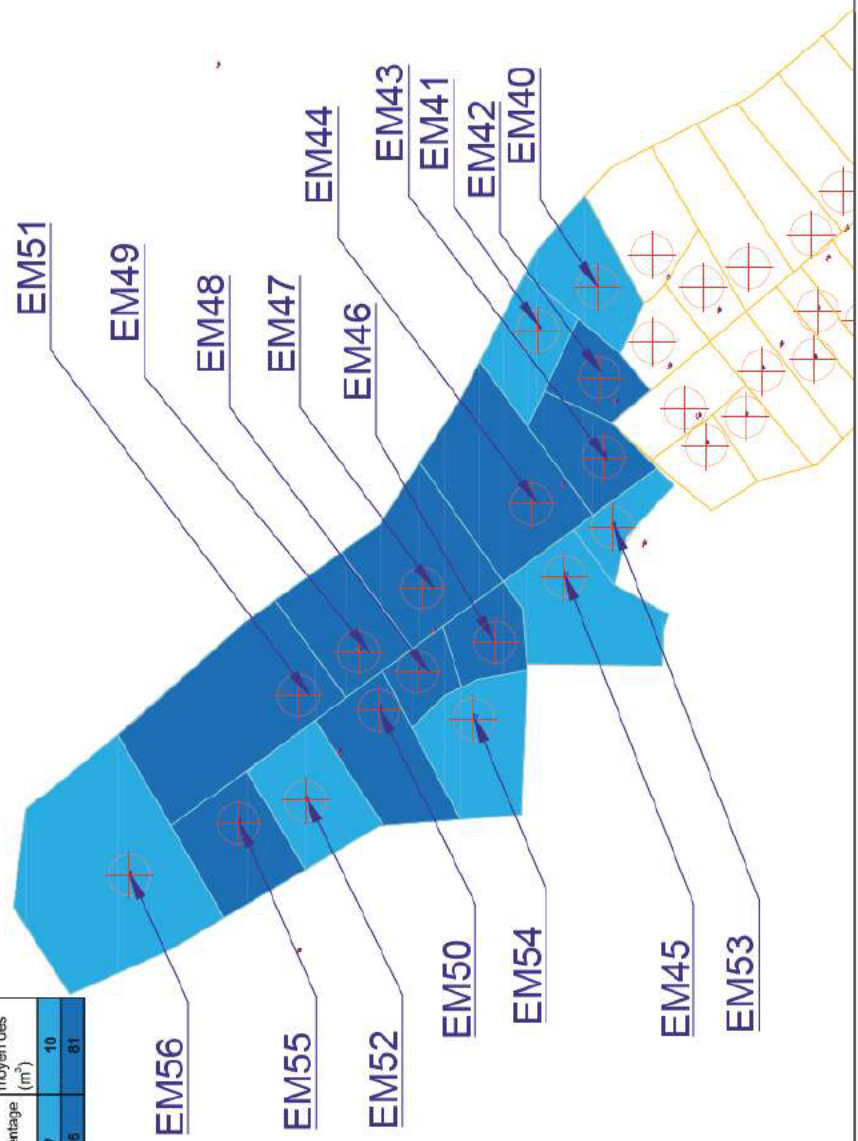
Classification des matières résiduelles, zone 3 (EM40 @EM 56)  
 MERN  
 Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessar (Québec)

Identification de l'échantillon  
 Profondeur de l'échantillon (m)  
 Epaisseur (m)  
 Superficie (m<sup>2</sup>)  
 Volume (m<sup>3</sup>)

EM 40	EM 41	EM 42	EM 43	EM 44	EM 45	EM 46	EM 47	EM 48	EM 49	EM 50	EM 51	EM 52	EM 53	EM 54	EM 55	EM 56
0,00-0,70	0,00-0,40	0,00-0,10	0,00-0,10	0,00-0,10	0,00-0,10	0,20-0,80	0,20-0,80	0,00-0,50	0,00-0,20	0,00-0,20	0,00-0,20	0,00-0,10	0,00-0,15	0,00-0,10	0,0-0,15	0,00-0,70
27,67	23,10	17,41	25,49	55,23	47,93	48,82	17,47	29,88	34,09	0	73,16	12,35	37,06	31,56	56,87	67,81
10,37	9,24	1,74	2,35	5,82	29,35	1,83	29,29	14,84	6,92	0,00	7,32	1,85	3,71	4,73	4,73	4,73
15	15	95	100	100	0	100	100	100	100	100	100	15	0	0	77	4

Distribution des matières résiduelles au sein de la zone 3

	Superficie	Volume	Moyenne des pourcentage s (%)	Volume moyen des (m <sup>3</sup> )
Sondages ayant des MR <50%	477			
Sondages ayant des MR > 50%	59%			
MR <50%	0,44	312	7	10
MR > 50%	0,24	343	84	81



REV.	DESCRIPTION	DATE

- LÉGENDE:
- STATION D'ÉCHANTILLONNAGE
  - ZONE 1
  - ZONE 2
  - ZONE 3
  - ZONE 4

CLASSIFICATION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES	
Dark Blue	>50% DE MAT. RÉSIDUELLES
Light Blue	<50% DE MAT. RÉSIDUELLES

CLIENT :  
 MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES

PROJET :  
 CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DES SOLS - PHASE II

ADRESSE :  
 RIVIÈRE BRAS D'APIC, SAINT-CYRILLE-DE-LESSARD (QUÉBEC)

TITRE :  
 PLAN DE LOCALISATION DES SONDAGES DU POURCENTAGE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES ET DE LEUR DISTRIBUTION - ZONE 3 - EM40 @EM 56

DATE :  
 NOVEMBRE 2021

NO DE PROJET :  
 179499

DESSINÉ PAR :  
 [Redacted]

VÉRIFIÉ PAR :  
 [Redacted]

ÉCHELLE :  
 9 DE 10

TEL. CINDIQUÉ

**ANNEXE II**  
**Rapports de sondage**





Client : MERN

Technique : Pelle ronde

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Forage manuel

Préparé par :


Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	Echantillon				Observations organoleptiques					Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)				DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
0.00	0.00							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
	-0.10																	
	-0.85																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :


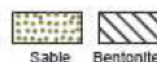
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques						Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
0.00	0.00									Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
			Humus.																	
	-0.15		Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de cailloux (5%), de blocs (1%) et de racines.			EM3-1														
	-0.80		Refus sur blocs-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :


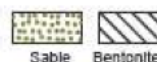
Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	Echantillon				Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)				DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA
0.00	0.00							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
		Humus.																
0.20	-0.20	Sable, traces de silt, brun, sec, présence de cailloux (5%), de blocs (1%) et de racines.		EM4-1														
0.80	-0.80	refus sur blocs-																

 HPC 10-C50,  
HAP, COV,  
métaux.

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gestor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (1%): contenants en métaux, du verre et un pneu.														
0.20	-0.20	Sable graveleux, gris, sec, prolongement de matières résiduelles (1%), présence de cailloux (5%), et de blocs (1%) et des racines.			EM5-1											
0.80	-0.80	Refus sur blocs-														

 HP C 10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 08/03/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :


Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation							
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (2%): contenants d'huile vides, cannettes en métal et bouteilles en verre.																	
0.20	-0.20	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, prolongement de matières résiduelles (1%), présence de cailloux (10%) et de racines.			EM7-1 DUP-2														
0.70	-0.70	Refus sur cailloux-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par : \_\_\_\_\_

Technicien : \_\_\_\_\_

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par : \_\_\_\_\_

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation								
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
0.00	0.00									Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
			Humus																	
	-0.15		Sable graveleux, traces de silt, gris, présence de matières résiduelles 15% (verre, plastique et métal), présence de blocs (2%) et de racines.			EM8-1 DUP-1														
	-0.60		Sable graveleux, traces de silt, gris, sec, présence de cailloux (3%).			EM8-2														
	-0.80		Refus sur cailloux-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques : \_\_\_\_\_

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par : \_\_\_\_\_

Technicien : \_\_\_\_\_

Entrepreneur : Le Goupe Gesfor

Vérifié par : \_\_\_\_\_

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation		
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne			
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles 15 %(verre, plastique et métal),													
	-0.15	Sable graveleux, gris, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM9-1										
	-0.75	Refus sur blocs-													

 HP C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques : \_\_\_\_\_



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)									DESCRIPTION	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
0.00	0.00	Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé											
0.00	0.00																		
	-0.15				EM10-1			HP C10-C50, HAP, COV, métaux											
	-0.75																		
0.75																			

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation		
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION							Aucune	Olfactive	Visuelle				
									Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (1%) : tôle, ressort en métal, contenants en plastiques et en métal.													
0.15	-0.15	Sable graveleux, traces de silt, brun, présence de racines, présence de cailloux (5%) et de racines.			EM11-1			C10-C50, HAP, COV, métaux							
0.75	-0.75	Refus sur cailloux-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation		
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne			
0.00	0.00	Humus, présence d'une bouteille en verre.													
0.10	-0.10	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines.			EM12-1		C10-C50, HAP, COV, métaux								
0.30					EM12-2										
1.00	-1.00	Fin de forage-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

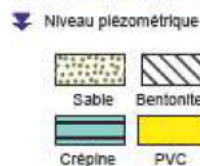
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	Echantillon				Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)				DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA
								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00																	
	-0.10				EM13-1													
	-0.20																	
					EM13-2													
1.00	-1.00																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles 2 % (verre, plastique et métal).														
	-0.15	Sable graveleux, gris, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM14-1											
	-0.75	Refus sur blocs-														

 HP C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :


Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation							
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus.																	
	-0.15	Sable graveleux, grisâtre, traces de silts, présence de blocs 1%, présence de racines			EM15-1														
	0.60				EM15-2														
	-0.80	Fin de forage-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	Echantillon				Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)				DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA
0.00	0.00							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
		Humus																
0.10	-0.10	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines.			EM16-1													
0.50					EM16-2													
1.00	-1.00	Fin de forage-																

 C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

G:\Luzes\GIS\Doc\Gestor\mab - G:\Synt\GIS\Style\style\rapport de forage\Gestor Environnement\ SousEnch.sty

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation							
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles 1 % (verre, plastique et métal).																	
	-0.15	Sable graveleux, brun, sec, présence de blocs (3%) et de racines.			EM17-1														
	-0.75	Refus sur blocs-																	

HP C10-C50, HAP, COV, métaux.

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

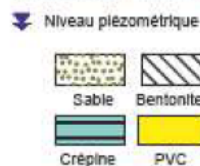
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation		
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne			
0.00	0.00	Humus, présence d'un contenant d'huiles en surface.													
0.10	-0.10	Sable graveleux, un peu de silt, brun foncé, présence de cailloux (10%), de blocs (2%) et de racines			EM18-1				C10-C50, HAP, COV, métaux						
0.30	-0.30	Sable graveleux, un peu de silt, rouge, présence de racines			EM18-2										
1.00	-1.00	Fin de forage-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Olfactive	Visuelle				
										Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles 2 % (verre, plastique et métal).													
	-0.15		Sable graveleux, gris, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM19-1			HP C10-C50, HAP, COV, métaux							
	-0.75		Refus sur blocs-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation					
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		Aucune								Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (1%): morceaux d'aluminium et de verre.																
	-0.15	Sable graveleux, un peu de silt, présence de racines, présence de blocs (1%) et de cailloux (10%).			EM20-1													
	-0.70	Refus sur blocs-																

 C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation							
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES		
		Aucune								Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé					
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (5%): un cadre de fenêtre en bois, bouteilles de verre, une cuvette de toilette, tuyau en caoutchou, contenants en métal, contenant d'huile vide, débris de porte en bois.  Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, saturé à partir de 0.40 m.		-	EM21-1		C10-C50, HAP, COV, métaux				Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.10	-0.10																			
0.40					EM21-2		HAP, métaux													
1.00	-1.00	Fin de forage-																		

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pelle ronde

Préparé par :

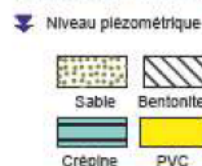
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation						
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (5%): verre et plastique.																	
	-0.15	Sable graveleux, traces de silt, gris, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM22-1			HP C10-C50, HAP, COV, métaux											
	0.50				EM22-2			HAP, métaux.											
1	-1.00	Fin du forage à 1.0 m-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

1

Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m

Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m

Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m

( )

Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation							
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de débris (10%): bouteilles de verre, cannettes en métal, du plastique, un cadre de fenêtre, une tôle.																	
0.15	-0.15	Sable graveleux, un peu de silt, présence de racines et des traces de morceaux de verre (5%).			EM23-1				C10-C50, HAP, COV, métaux										
0.40	-0.40	Sable silteux et graveleux, gris, humide.			EM23-2				HP C10-C50, métaux										
1.00	-1.00	Fin de forage-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles 45 % (verre, plastique et métal).														
0.15	-0.15	Sable graveleux, brun, sec, prolongement de la couche de matières résiduelles (35%), présence de blocs 1% et des racines.			EM24-1				HP C10-C50, HAP, COV, métaux.							
0.50	-0.50	Sable graveleux, brun, sec, présence de blocs (1%) et de racines.			EM24-2				Métaux							
1.00	-1.00	Fin du forage à 1.0 m-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic




Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation					
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES		
										Aucune	Olfactive		Visuelle					
										Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (45%) : divers contenants en métal.															
	-0.15		Sable silteux et graveleux, brun foncé, présence d'un contenant en métal.			EM25-1 DUP-4			C10-C50, HAP, COV, métaux									
	-0.50		Sable silteux et graveleux, gris, humide, présence de racines.			EM25-2			HP C10-C50, métaux.									
1	-1.00		Fin de forage-															

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation						
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (15%): contenants divers en métal et en plastique.																	
0.15	-0.15	Sable graveleux, traces de silt, brun, sec, présence de blocs (1%) et de racines.			EM26-1 DUP-3														
0.50					EM26-2														
1.00	-1.00	Fin du forage à 1.0 m-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

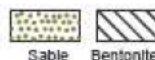
Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100%): barbelet, contenants en métal, contenants en plastique, tôle, bouteilles en verre.														
0.15	-0.15	Sable silteux et graveleux, gris foncé, présence de racines, présence de matières résiduelles (1%): contenant en métal, contenant en plastique et morceaux de verre.			EM27-1				C10-C50, HAP, COV, métaux							
0.60	-0.60	Sable silteux et graveleux, gris, présence de racines, présence de cailloux (10%).			EM27-2				Métaux							
0.80	-0.80	Refus sur cailloux-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus: présence de matières résiduelles (100%): cannettes en métal, bouteilles en métal, morceaux de verre, contenants d'huiles, morceaux de plastiques.														
0.20	-0.20	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, prologement de la couche de matières résiduelles (100%).			EM28-1 DUP-5											
0.80	-0.80	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines.			EM28-2											
1.00	-1.00	Fin de forage-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN	Technique : Manuel	Date : 04/08/2021
Localisation : Rivière Bras d'Apic	Type de foreuse : Pic et pelle ronde	Préparé par : [REDACTED]
Technicien : [REDACTED]	Entrepreneur : Le Groupe Gesfor	Vérifié par : [REDACTED]

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (65%): contenants en métal et en plastique, couvercle en métal, un bidon, bouteilles en verre, une tôle.														
0.30	-0.30	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, prolongement de matières résiduelles (10%).			EM2-1 DUP-6											
1.00	-1.00	Fin de forage-														

C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

Profondeur du bas de la crépine :	m
Longueur de la crépine :	m
Niveau piézométrique :	m
	( )
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Olfactive	Visuelle				
										Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (1%): contenants en plastique et en verre.													
	-0.15		Sable graveleux, traces de silt, brun, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM30-1			HPC10-C50, HAP, COV, métaux							
	-0.50		Sable, traces de silt, brun, sec. Présence de blocs (2%) et racines.			EM30-2			HP C10-C50, métaux							
1	-1.00		Fin du forage à 1.0 m-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques					Puits d'observation		
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune			
0.00	0.00	Humus.															
0.15	-0.15	Sable, un peu de silt, brun, sec, présence de blocs (2%), de racines et de matières résiduelles (15%) (verre, plastique et métal).			EM31-1		HPC10-C50, HAP, COV, métaux	0									
0.50					EM31-2		HPC10-C50, HAP, métaux	0									
1.00	-1.00	Fin du forage à 1.0 m-															

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN	Technique : Manuel	Date : 04/08/2021
Localisation : Rivière Bras d'Apic	Type de foreuse : Pic et pelle ronde	Préparé par : [REDACTED]
Technicien : [REDACTED]	Entrepreneur : Le Groupe Gesfor	Vérifié par : [REDACTED]

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques					Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
											Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune			
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (100%): contenants en métal et en plastique, plywood, tôle et une carcasse de voiture.	[Symbol]														
1.00	-1.00		Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de matières résiduelles (100%): morceaux de verre et de métal.	[Symbol]		EM32-1		C10-C50, HAP, COV, métaux										
1.30	-1.30		Fin de forage-															

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

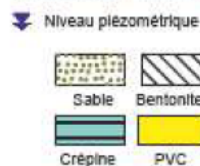
Profondeur du bas de la crépine :	m
Longueur de la crépine :	m
Niveau piézométrique :	m
	( )
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client : MERN	Technique : Manuel	Date : 04/08/2021
Localisation : Rivière Bras d'Apic	Type de foreuse : Pic et pelle ronde	Préparé par : [REDACTED]
Technicien : [REDACTED]	Entrepreneur : Le Groupe Gesfor	Vérifié par : [REDACTED]

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (80 %) : verre, plastique, métal.														
	-0.15															
0.15		Sable, un peu de silt, brun, sec. présence de cailloux (10%), prolongement de la couche de matières résiduelles (70%).			EM33-1				HPC10-C50, HAP, COV, métaux							
	0.40															
0.40					EM33-2				HPC10-C50, HAP, métaux							
	-0.75															
0.75		Refus sur cailloux-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

1

Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m

Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m

Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m

( )

Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation						
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactives			Visuelles			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
0.00	0.00								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
		Humus, présence de matières résiduelles (100%): contenants en métal et en plastique, playwood, tôle (secteur de la carcasse de voiture).																	
1.00	-1.00	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, prolongement de matières résiduelles (100%).			EM34-1			HPC10-C50, HAP, COV, métaux											
1.30	-1.30	Fin de forage-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 03/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

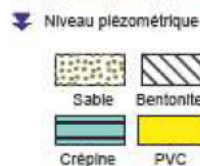
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION							Aucune	Olfactive	Visuelle				
									Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (15%): bouteilles en verre, en plastique et du métal.													
	-0.15	Sable graveleux, brun, sec, présence de blocs (2%) et de racines.			EM35-1		HPC10-C50, HAP, COV, métaux								
	-0.50	Sable, brun, sec, présence de blocs (1%) et de racines.			EM35-2		HPC10-C50, HAP, métaux								
	-0.80	Refus sur blocs-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

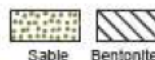
Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION							Observations organoleptiques						
									Olfactive						Visuelle
								Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (10%): contenants en verre, en plastique et du métal.													
	-0.15	Sable brun, traces de silt, présence de blocs (2%), de racines et prolongement de matières résiduelles (5%).			EM36-1		HPC10-C50, HAP, COV, métaux								
	0.50				EM36-2		Métaux								
	-0.80	Refus sur blocs-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

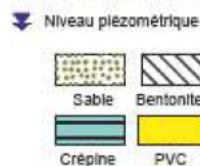
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Cliant : MERN	Technique : Manuel	Date : 04/08/2021
Localisation : Rivière Bras d'Apic	Type de foreuse : Pic et pelle ronde	Préparé par : [REDACTED]
Technicien : [REDACTED]	Entrepreneur : Le Groupe Gesfor	Vérifié par : [REDACTED]

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
										Aucune	Faible	Moyenne				Fort
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100%):contenants en métal et de verre.	[Symbol]													
0.50	-0.50	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de cailloux (10%), prolongement de la couche de matières résiduelles (75%).	[Symbol]		EM37-1			HPC10-CS0, HAP, COV, métaux								
1.00	-1.00	Fin de forage-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

Profondeur du bas de la crépine :	m
Longueur de la crépine :	m
Niveau piézométrique :	m
	( )
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gestor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Olfactive	Visuelle				
										Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé	
0.00	0.00		Humus, présence des matières résiduelles (100%): bouteilles en verre, en plastique et du métal.													
	-0.15		Sable graveleux, brun, sec, présence de blocs (2%), de racines et de matières résiduelles 10 % (du verre).			EM38-1			HPC10-CS0, HAP, COV, métaux							
	-0.80		refus sur blocs-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic




Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon					Observations organoleptiques			Puits d'observation									
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES			
										Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (45%): semelles de chaussures, bouteilles en verre, contenants en métal.																	
0.10	-0.10		Sable graveleux, un peu de silt, gris foncé, présence de racines, prolongement de la couche de matières résiduelles (65%).			EM39-1														
0.40	-0.40		Sable, un peu de silt, traces de gravier, rouge, présence de racines.			EM39-2														
1.00	-1.00		Fin de forage-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation					
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé			
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles(25%): bouteilles en verre, en plastique et du métal.																
0.15	-0.15	Sable graveleux, brun, sec, présence de blocs (2%), de racines et prolongement de la couche de matières résiduelles (2%).			EM40-1													
0.40					EM40-2													
0.70	-0.70	Refus sur blocs-																

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
0.00	0.00								Aucune	Olfactive	Visuelle				
									Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé	
		Humus, présence de matières résiduelles (15%): vitres, bouteilles en verre, contenants en métal, présence de blocs (2%) et de cailloux (10%).													
	-0.40	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de blocs (1%) et de cailloux (15%)			EM41-1			C10-C50, HAP COV, métaux							
	-0.70	Refus sur blocs-													

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

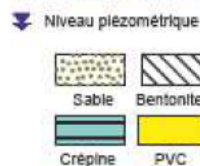
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation								
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
											Olfactive			Visuelle						
											Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (85%): contenants en plastique, en métal, et bouteilles en verre.																	
0.10	-0.10		Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de cailloux (5%)			EM42-1														
0.30	-0.30		Sable graveleux, un peu de silt, rouge, présence de racines, présence de cailloux (2%)			EM42-2														
0.80	-0.80		Refus sur cailloux-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation														
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES									
										Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé				Imbibé								
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100%): boites de conserves en métal, bouteilles en verre, pneu, de la céramique. Sable, traces de silt, brun, présence de blocs (2%) et de racines. Sable rougeâtre un peu de silt, présence de blocs (2%) et de racines. Refus sur blocs-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
0.10	-0.10																		EM43-1	HPC10-C50, HAP, COV, métaux	Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé
0.40	-0.40																		EM43-2	HPC10-C50, métaux	Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé
0.70	-0.70																										

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA
		Aucune								Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé		
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100 %) : contenants en métal, tôle, morceaux de verre.															
0.10	-0.10	Sable graveleux, brun, présence de racines, présence de cailloux (10%).			EM44-1				C10-C50, HAP, COV, métaux								
0.70	-0.70	Refus sur cailloux-															

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)									DESCRIPTION	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
			Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé										
0.00	0.00																		
	-0.10																		
0.10					EM45-1			C10-C50, HAP, COV, métaux											
	-0.70																		
0.70																			

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par : \_\_\_\_\_

Technicien : \_\_\_\_\_

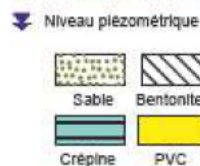
Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par : \_\_\_\_\_

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
										Aucune	Faible	Moyenne			
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100 %) contenant en métal, en verre et semelles de chaussures.													
0.10	-0.10	Sable graveleux, un peu de silt, brun, présence de racines, présence de cailloux (10%).			EM46-1										
0.70	-0.70	Refus sur cailloux-													

 C10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques : \_\_\_\_\_

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :


Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100%) : contenants en métal et en verre.														
0.20	-0.20	Sable graveleux, un peu de silt, présence de racines et de cailloux (10%).			EM47-1											
0.80	-0.80	Refus sur cailloux-														

 C 10-C50,  
HAP, COV,  
métaux

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100%) : contenants en métal et en verre.														
0.20	-0.20	Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de blocs (2%).			EM48-1				C10-C50, HAP, COV, métaux							
0.50	-0.50	Refus sur blocs-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (100 %) : du métal et du verre.														
0.50	-0.50	Sable graveleux, un peu de silt, brun, présence de racines, présence de cailloux (3%).			EM49-1											
0.90	-0.90	Refus sur cailloux-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation								
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
										Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00		Humus, présence de matières résiduelles (100%) : contenants en métal et en verre.																	
0.20	-0.20		Sable graveleux, un peu de silt, gris, présence de racines, présence de blocs (2 %).			EM50-1														
0.50	-0.50		Refus sur blocs-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation				
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				Aucune
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (5%): barbelet, boites de conserve, bouteilles en verre.														
0.10	-0.10	Sable, un peu de silt, beige-rouille, sec, présence des matières résiduelles (3%) pieces métallique, présence de blocs (1%) et de racines.			EM56-1				HPC10-C50, HAP, COV, métaux							
0.70	-0.70	Refus sur blocs-														

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
											Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé			
0.00	0.00		Humus.																
0.10	-0.10		Sable, brun, humide, présence de cailloux (2%), présence de racines.			EM57-1		HpC10-C50, HAP, COV, métaux											
0.70	-0.70		Refus sur cailloux-																

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 08/04/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic




Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :


Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon						Observations organoleptiques			Puits d'observation						
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES			
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.00	0.00	Humus.																
0.10	-0.10	Sable silteux et graveleux, gris.			EM58-1			C10-C50, HAP, COV, métaux										
0.50	-0.50	Sable, traces de silt, rouge.			EM58-2													
1.00	-1.00	Fin de forage-																

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : m  
 Longueur de la crépine : m  
 Niveau piézométrique : m  
 Niveau d'eau : m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :


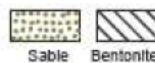
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	Echantillon				Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)				DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA
								Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00																	
	-0.10																	
0.10																		
	-0.70																	
0.70																		

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)									DESCRIPTION	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
0.00	0.00	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé											
	-0.10																		
0.10					EM60-1			C10-C50, HAP, COV, métaux.											
	-0.70																		
0.70																			

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Cliant : MERN	Technique : Manuel	Date : 04/08/2021
Localisation : Rivière Bras d'Apic	Type de foreuse : Pic et pelle ronde	Préparé par : [REDACTED]
Technicien : [REDACTED]	Entrepreneur : Le Groupe Gesfor	Vérifié par : [REDACTED]

Profondeur		Stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation					
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)	DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
									Aucune	Faible	Moyenne	Fort	Aucune	Disséminé	Imbibé			
0.00	0.00	Humus, présence de blocs (5%).																
					EM62-1													
0.50	-0.50	Refus sur bloc-																

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

Niveau piézométrique


**PIEZOMÈTRE**

Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :

Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic

Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par :

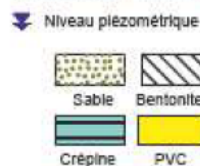
Technicien :

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par :

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques			Puits d'observation						
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques			NAPPE	SCHÉMA	NOTES				
		DESCRIPTION							Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé				
0.00	0.00	Humus, présence de matières résiduelles (35%): bouteilles, contenants en métal, débris en verre et du plastique																	
0.30	-0.30	Sable graveleux, brun, sec, prolongement de matières résiduelles (15%), présence de cailloux (5%) et de racines.			EM63-1			HPC10-C50, HAP, COV, métaux.											
0.50	-0.50	Refus sur cailloux-																	

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**

**PIEZOMÈTRE**

 1  
 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques :



Client : MERN

Technique : Manuel

Date : 04/08/2021

Localisation : Rivière Bras d'Apic



Type de foreuse : Pic et pelle ronde

Préparé par : \_\_\_\_\_


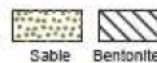
Technicien : \_\_\_\_\_

Entrepreneur : Le Groupe Gesfor

Vérifié par : \_\_\_\_\_

Profondeur		stratigraphie	Echantillon							Observations organoleptiques						Puits d'observation			
PROF. (m)	ÉLÉV. (m)		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive			Visuelle			NAPPE	SCHÉMA	NOTES
											Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé			
0.00	0.00		Sable graveleux, brun, sec, présence d'un baril de 45 gallons en surface, présence de cailloux (15%).			EM64-1													
0.40	-0.40		Refus sur cailloux.-																

**ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON**

**LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION**
 Niveau piézométrique

**PIEZOMÈTRE**

 Profondeur du bas de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Longueur de la crépine : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau piézométrique : \_\_\_\_\_ m  
 Niveau d'eau : \_\_\_\_\_ m

Remarques : \_\_\_\_\_

**ANNEXE III**

**Tableaux des résultats d'analyse**

**TABLEAU 6\_Zone 1 (EM1à EM20)**  
**ÉCHANTILLONS ANALYSÉS EN LABORATOIRE**  
**MERN**  
Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)

Échantillons			Paramètres							
Identification du sondage	Identification de l'échantillon	Profondeur de l'échantillon (m)	ÉCHANTILLONS DE SOLS							
			HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	COV	HAP	Métaux	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	COV	HAP	Métaux
EM 1	EM 1-1	0,20-0,80	•	•	•	•				
EM 2	EM 2-1	0,10-,85	•	•	•	•				
EM 3	EM 3-4	0,15-0,80	•	•	•	•				
EM 4	EM 4-1	0,20-0,80	•	•	•	•				
EM 5	EM 5-1	0,20-0,80	•	•	•	•				
EM 6	EM 6-1	0,10-0,80	•	•	•	•				
EM 7	EM 7-1	0,20-0,70	•	•	•	•				
	DUP-2		•	•	•	•				
EM 8	EM 8-1	0,15-0,60	•	•	•	•				
	DUP-1		•	•	•	•				
	EM 8-2	0,60 -0,80	•		•	•				
EM 9	EM 9-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 10	EM 10-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 11	EM 11-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 12	EM 12-1	0,10-0,30	•	•	•	•				
EM 13	EM 13-1	0,10-0,20	•	•	•	•				
EM 14	EM 14-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 15	EM 15-1	0,15-0,60	•	•	•	•				
EM 16	EM 16-1	0,10-0,50	•	•	•	•				
EM 17	EM 17-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 18	EM 18-1	0,10-0,30	•	•	•	•				
EM 19	EM 19-1	0,15-0,75	•	•	•	•				
EM 20	EM 20-1	0,15-0,70	•	•	•	•				

Notes :

- HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> Hydrocarbures pétroliers C<sub>10</sub> à C<sub>50</sub>
- COV Composés organiques volatils
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- m Mètres
- MELCC Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, du Québec









**TABEAU 11**  
**ÉCHANTILLONS ANALYSÉS EN LABORATOIRE-ZONES 2, 3 et 4**  
**MERN**  
**Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)**

Identification du sondage	Échantillons		Paramètres								
	Identification de l'échantillon	Profondeur de l'échantillon (m)	APC, C10	COV	HAP	MELCC	APC, C10	COV	HAP	MELCC	
EM 21	EM 21-1	0,10-0,40	*	*	*	*					
	EM 21-2	0,40-1,00	*	*	*	*					
EM 22	EM 22-1	0,15-0,60	*	*	*	*					
	EM 22-2	0,50-1,00	*	*	*	*					
EM 23	EM 23-1	0,15-0,40	*	*	*	*					
	EM 23-2	0,40-1,00	*	*	*	*					
EM 24	EM 24-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 24-2	0,50-1,00	*	*	*	*					
EM 25	EM 25-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	DUP 4	0,15-0,50	*	*	*	*					
EM 26	EM 26-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	DUP 3	0,15-0,50	*	*	*	*					
EM 27	EM 27-1	0,15-0,60	*	*	*	*					
	EM 27-2	0,60-0,80	*	*	*	*					
EM 28	EM 28-1	0,20-0,60	*	*	*	*					
	DUP 5	0,20-0,60	*	*	*	*					
EM 29	EM 29-1	0,30-1,00	*	*	*	*					
	DUP 6	0,30-1,00	*	*	*	*					
EM 30	EM 30-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 30-2	0,50-1,00	*	*	*	*					
EM 31	EM 31-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 31-2	0,50-1,00	*	*	*	*					
EM 32	EM 32-1	1,00-1,30	*	*	*	*					
	EM 32-2	0,15-0,40	*	*	*	*					
EM 33	EM 33-1	0,40-0,75	*	*	*	*					
	EM 33-2	1,00-1,30	*	*	*	*					
EM 34	EM 34-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 34-2	0,50-0,80	*	*	*	*					
EM 35	EM 35-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 35-2	0,50-0,80	*	*	*	*					
EM 36	EM 36-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 36-2	0,50-0,80	*	*	*	*					
EM 37	EM 37-1	0,50-0,80	*	*	*	*					
EM 38	EM 38-1	0,15-0,80	*	*	*	*					
EM 39	EM 39-1	0,10-0,40	*	*	*	*					
	EM 39-2	0,40-1,00	*	*	*	*					
EM 40	EM 40-1	0,15-0,40	*	*	*	*					
	EM 40-2	0,40-0,70	*	*	*	*					
EM 41	EM 41-1	0,40-0,70	*	*	*	*					
EM 42	EM 42-1	0,10-0,30	*	*	*	*					
	EM 42-2	0,30-0,60	*	*	*	*					
EM 43	EM 43-1	0,10-0,40	*	*	*	*					
	EM 43-2	0,40-0,70	*	*	*	*					
EM 44	EM 44-1	0,10-0,70	*	*	*	*					
EM 45	EM 45-1	0,10-0,70	*	*	*	*					
EM 46	EM 46-1	0,10-0,70	*	*	*	*					
EM 47	EM 47-1	0,20-0,80	*	*	*	*					
EM 48	EM 48-1	0,20-0,50	*	*	*	*					
EM 49	EM 49-1	0,50-0,90	*	*	*	*					
	DUP 9	0,50-0,90	*	*	*	*					
EM 50	EM 50-1	0,20-0,50	*	*	*	*					
EM 51	EM 51-1	0,20-0,60	*	*	*	*					
EM 52	EM 52-1	0,10-0,75	*	*	*	*					
EM 53	EM 53-1	0,10-0,80	*	*	*	*					
EM 54	EM 54-1	0,10-0,80	*	*	*	*					
	DUP 8	0,10-0,80	*	*	*	*					
EM 55	EM 55-1	0,15-0,50	*	*	*	*					
	EM 55-2	0,50-0,80	*	*	*	*					
EM 56	EM 56-1	0,10-0,70	*	*	*	*					

Notes :

- AP C<sub>10</sub>-C<sub>15</sub> Hydrocarbures pétroliers C<sub>10</sub> à C<sub>15</sub>
- COV Composés organiques volatils
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- m Mélanges
- MELCC Mélanges de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques de Québec













TABLEAU IS-1  
 RESULTATS D'ANALYSE DES ECHANTILLONS DE SOLS POUR LES METAUX- Zone 2 (EM21 @EM29)  
 IERN  
 Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Leassard (Québec)

Paramètre	Créneau A du MELCC		Créneau B du MELCC		Créneau C du MELCC		RESC	Distribution de l'incertitude (100%)																							
	Créneau A du MELCC		Créneau B du MELCC		Créneau C du MELCC			Proportion de l'incertitude (%)																							
	EM 27-1	EM 27-2	EM 22-1	EM 22-2	EM 23-1	EM 23-2		EM 24-1	EM 24-2	EM 25-1	EM 25-2	EM 26-1	EM 26-2	EM 27-1	EM 27-2	EM 28-1	EM 28-2	EM 29-1	EM 29-2	EM 30-1	EM 30-2	EM 31-1	EM 31-2	EM 32-1	EM 32-2	EM 33-1	EM 33-2				
Argent (Ag)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Arsenic (As)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10				
Baryum (Ba)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200			
Cadmium (Cd)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05				
Chrome Cr)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Cobalt (Co)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
Cuivre (Cu)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
Etain (Sn)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
Mercurie (Hg)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05				
Manganèse (Mn)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Nickel (Ni)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
Pbroux (Pb)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
Sélénium (Se)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
Zinc (Zn)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				

Notes:  
 Critère A du MELCC: Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols de la classe D (sols d'observation) - Protection des sols et/ou des eaux souterraines (état de 2011, révisé en mai 2021) applicable au BR  
 Critère B du MELCC: Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols de la classe D (sols d'observation) - Protection des sols et/ou des eaux souterraines (état de 2011, révisé en mai 2021) applicable au BR  
 Critère C du MELCC: Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols de la classe D (sols d'observation) - Protection des sols et/ou des eaux souterraines (état de 2011, révisé en mai 2021) applicable au BR  
 RESC: Accord ou critère de réussite (ce règlement est l'incertitude des sols concernés)



**TABLEAU 17**  
**RESULTATS D'ANALYSE DES ECHANTILLONS DE SOLS POUR LES METAUX - Zone 3 EM40 @EM65**  
**MERN**  
 Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Leassard (Québec)

Paramètre	Critère A du Critère B du MELCC		Critère C du MELCC		RESC	
	EM 40-1	EM 40-2	EM 40-1	EM 40-2	EM 40-1	EM 40-2
	2027-09-04	2027-09-04	2027-09-04	2027-09-04	2027-09-04	2027-09-04
Argent (Ag)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	18	12	18	12	18	12
Baryum (Ba)	10	10	10	10	10	10
Cadmium (Cd)	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9
Chrome (Cr)	10	10	10	10	10	10
Cobalt (Co)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	48	15	48	15	48	15
Etain (Sn)	831	13	831	13	831	13
Fluorure (F)	100	100	100	100	100	100
Manganèse (Mn)	10	10	10	10	10	10
Mercurure (Hg)	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5
Nickel (Ni)	58	100	58	100	58	100
Plomb (Pb)	58	54	58	54	58	54
Sélénium (Se)	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5
Zinc (Zn)	140	444	140	444	140	444

Identification de l'échantillon		Date		Proportion de l'échantillon (%)		Ecart		EM 50-1		EM 50-2		EM 50-3		EM 50-4		EM 50-5		EM 50-6		EM 50-7			
EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04	EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04	EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04	EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04	EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04	EM 40-1	EM 40-2	2027-09-04	2027-09-04
0.15-0.40	0.40-0.70	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30	0.10-0.30
<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12	18	12
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9	1.0	<0.9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15	48	15
831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13	831	13
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2
2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5	2	<1.5
58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100	58	100
58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54	58	54
1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5	1	<0.5
140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444	140	444

RESC: Au-delà du critère de référence, les échantillons de sols au-dessus de la limite de référence - Protection des sols et stabilisation des terres concernées (État de 2011, critère en mai 2021) applicables au site.

Critère B du MELCC: Critère général de niveau B du MELCC pour les sols de référence (Détails d'intervention - Protection des sols et stabilisation des terres concernées (État de 2011, critère en mai 2021) applicables au site).

Critère C du MELCC: Critère général de niveau C du MELCC pour les sols de référence (Détails d'intervention - Protection des sols et stabilisation des terres concernées (État de 2011, critère en mai 2021) applicables au site).

RESC: Au-delà du critère de référence, les échantillons de sols au-dessus de la limite de référence - Protection des sols et stabilisation des terres concernées (État de 2011, critère en mai 2021) applicables au site.

Unité: mg/kg

si: Micros



TABLEAU 18  
 Classification des matières résiduelles, zone Z (EM21 @EM39)  
 MERN  
 Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessar (Québec)

Paramètres	Matières résiduelles de fabrication											
	EM 21		EM 22		EM 23		EM 24		EM 25		EM 26	
	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
0.00-0.10	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00
0.10-0.20	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.20-0.30	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.30-0.40	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.40-0.50	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.50-0.60	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.60-0.70	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.70-0.80	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.80-0.90	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
0.90-1.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00	1.11	0.00
TOTAL	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00	15.41	0.00

Distribution des matières résiduelles au sein de la zone Z

Matières résiduelles	Superficie (m <sup>2</sup> )		Volume (m <sup>3</sup> )	
	Superficie	Pourcentage	Volume	Pourcentage
MRS < 50%	15.41	100%	0.00	0%
MRS > 50%	0.00	0%	0.00	0%

TABLEAU 19  
 Classification des matières résiduelles, zone 3 (EM40 @EM 56)  
 MERN  
 Rivière Bras D'Apic, Saint Cyrille-de Lessar (Québec)

Paramètres	Matières résiduelles																																				
	Proportion de l'échantillon																																				
	EM 40		EM 41		EM 42		EM 43		EM 44		EM 45		EM 46		EM 47		EM 48		EM 49		EM 50		EM 51		EM 52		EM 53		EM 54		EM 55		EM 56				
Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Superficie (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )				
0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70	0,06-0,70			
0,70	0,40	0,01	0,15	0,10	0,70	0,10	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
29,87	27,00	17,47	32,29	18,33	43,89	13,33	28,80	11,00	25,80	5,80	15,00	2,80	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
19,37	9,14	17,47	32,29	18,33	43,89	13,33	28,80	11,00	25,80	5,80	15,00	2,80	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	18	23	30	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35	15	35
Pourcentage des matières résiduelles (% MR)																																					

Distribution des matières résiduelles au sein de la zone 3

Données Agri des MR <50% <th colspan="2">Pourcentage</th>		Pourcentage	
Superficie (m <sup>2</sup> )	188	47%	
Volume (m <sup>3</sup> )	10	5%	
MR <50%	6,44	31%	
MR >50%	128	69%	
Moyenne des pourcentages		Moyenne des volumes	
Superficie (m <sup>2</sup> )	188	47%	10
Volume (m <sup>3</sup> )	10	5%	10

**TABLEAU 20**  
**ÉCHANTILLONS ANALYSÉS EN LABORATOIRE Zone\_ 4 (EM57@EM63)**  
**MERN**  
**Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)**

Échantillons			Paramètres											
Identification du sondage	Identification de l'échantillon	Profondeur de l'échantillon (m)	ÉCHANTILLONS DE SOLS	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	COV	HAP	Métaux	ÉCHANTILLONS D'EAU SOUTERRAINE	HP C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	COV	HAP	Métaux		
EM57	EM57-1	0,10-0,70			●	●	●		●					
EM58	EM58-1	0,10-0,50			●	●	●		●					
EM59	EM59-1	0,10-0,70			●	●	●		●					
EM60	EM60-1	0,10-0,70			●		●		●					
EM61	EM61-1	0,10-0,60			●	●	●		●					
EM62	EM62-1	0,00-0,50			●		●		●					
EM63	EM63-1	0,30-0,50			●	●	●		●					
	DUP-10				●	●	●		●					

Notes :

- HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> Hydrocarbures pétroliers C<sub>10</sub> à C<sub>50</sub>
- COV Composés organiques volatils
- HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques
- m Mètres
- MELCC Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, du Québec

TABLEAU 21  
 RÉSULTATS D'ANALYSES DES ÉCHANTILLONS DE SOLS POUR LES HP C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub> et les HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES\_Zone 4 (EM57@EM63)  
 MERN  
 Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Lessard (Québec)

Paramètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon								
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)								
					EM67-1 2021-08-04 0,10-0,70	EM62-1 2021-08-04 0,10-0,50	EM69-1 2021-08-04 0,10-0,70	EM68-1 2021-08-04 0,10-0,70	EM61-1 2021-08-04 0,10-0,69	EM62-1 2021-08-04 0,00-0,50	EM63-1 2021-08-04 0,30-0,50	EM57-1 2021-08-04 0,30-0,50	
Hydrocarbures pétroliers C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub>	100	700	3 500	10 000	<100	<100	160	100	110	<100	140	<100	N.C.
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>													
Acénaphtène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Acénaphtylène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Anthracène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Benzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Chrysène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Dibenzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Dibenzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Dibenzofluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Dibenzofluyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Fluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Fluoranthène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Indène(1,2,3-cd)pyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
3-Méthylcholanthrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Naphthalène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Phénanthrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
Pyrène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
2-Méthylnaphthalène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
1-Méthylnaphthalène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
1,3-Diméthylnaphthalène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.
2,3,5-Triméthylnaphthalène	0,1	10	100	100	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	N.C.

Note :  
 Critère A du MELCC Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols définis dans le Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (mars 2018, révisé en 2010) applicable au Site  
 Critère B du MELCC Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols définis dans le Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (mars 2018, révisé en 2010) applicable au Site  
 Critère C du MELCC Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols définis dans le Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (mars 2018, révisé en 2010) applicable au Site  
 RESC Au-delà du critère de l'Annexe I du Règlement sur l'entassement des sols contaminés

CRMS	Depasse le critère A du MELCC
CRMS	Depasse le critère B du MELCC
CRMS	Depasse le critère C du MELCC
CRMS	Depasse le critère du RESC
Limb	ex/ty
N	nd/na

**TABLEAU 22**  
**RÉSULTATS D'ANALYSES DES ÉCHANTILLONS DE SOLS POUR LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS\_Zone 4 (EM 57 @EM63)**  
**MERN**  
 Rivière Bras d'Apic, Saint-Cyrille-de-Leassard (Québec)

Paramètre	Identification de l'échantillon										RESC	Critère C du MELCC	Critère B du MELCC	Critère A du MELCC			
	Date d'échantillonnage (j/m/a)																
	Profondeur de l'échantillon (m)																
	EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM60-1	EM61-1	EM62-1	EM63-1	EM64-1	EM65-1	EM66-1							
Benzène	0,2	0,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5	5	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Chlorobenzène	0,2	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	10	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,2 benzène	0,2	1	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	10	10	0,2	<0,15	<0,15	N.C
Dichloro-1,3 benzène	0,2	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	10	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,4 benzène	0,2	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	10	10	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Ethylbenzène	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Styrène	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Toluène	0,2	3	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	30	30	0,2	<0,20	<0,20	N.C
Xylène (o,m,p)	0,4	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,4	<0,10	<0,10	N.C
Chloroforme	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Chlorure de vinyle (chlorure d'éthylène)	0,4	0,02	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	0,03	0,03	0,4	<0,40	<0,40	N.C
Dichloro-1,1 éthane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,2 éthane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,1,1 éthane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,2,2 éthane (cis)	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,2,2 éthane (trans)	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
1,2-Dichloropropane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,3 propane (cis)	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichloro-1,3 propane (trans)	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Dichlorométhane	0,2	5	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	50	50	0,2	<0,15	<0,15	N.C
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Tétrachloroéthène	0,3	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,3	<0,10	<0,10	N.C
Tétrachlorure de carbone	0,1	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,1	<0,10	<0,10	N.C
Trichloro-1,1,1 éthane	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C
Trichloro-1,1,2 éthane	0,2	5	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	50	50	0,2	<0,15	<0,15	N.C
Trichloroéthène	0,2	5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	50	50	0,2	<0,10	<0,10	N.C

Critère A du MELCC : Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols saturés dans le Guide d'interprétation - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (état de 2014, révisé en 2019) applicable au Site  
 Critère B du MELCC : Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols saturés dans le Guide d'interprétation - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (état de 2014, révisé en 2019) applicable au Site  
 Critère C du MELCC : Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols saturés dans le Guide d'interprétation - Protection des sols et réhabilitation des terres contaminées (état de 2014, révisé en 2019) applicable au Site  
 RESC : Au-delà du critère de l'Annexe I du Règlement sur l'emboussure des sols contaminés

CRMS	Dépasse le critère A du MELCC
CRMS	Dépasse le critère B du MELCC
CRMS	Dépasse le critère C du MELCC
CRMS	Dépasse le critère du RESC

mg/kg  
 Unités  
 m






**ANNEXE IV**

**Certificats d'analyse de laboratoire**



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 3048562**
**DEMANDE D'ANALYSE : 100134543**
**Date d'émission du certificat : 2021-08-30**
**LE GROUPE GESFOR Poirier, Pinchin**

 Date de réception : 2021-08-06  
 Projet : 1703459  
 Nom du préleveur :   
 Bon de commande : Non Fourni

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
COV par Headspace ou Purge and Trap	22	MA. 400 - COV 2.0	CHM40/ILCE22
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	22	MA. 400 - HAP 1.1	CHM61/ILCE61
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	22	MA. 400 - HYD 1.1	CHM38/ILCE36
Métaux extractibles	22	MA. 200 - Mét. 1.2	CHM35/ILCE69

Les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur : Appalaches

**État des échantillons à la réception :**

 5708324 5708325 5708326 5708327 5708328 5708329 5708330 5708331 5708332 5708333 5708334 5708335 5708336 5708337 5708338  
 5708339 5708340 5708341 5708342 5708343 5708344 5708345

**Conforme**
**Commentaires de certificat :**

5708333

**Sol non homogène, présence de roches, de racines et de particules métalliques**
**C10-50, Résultats de reprises : <100 mg/Kg et <100 mg/Kg.**
**Notes :**

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transm
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- 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.
- Eurofins EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

**Légende :**

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

<sup>1</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Québec

<sup>2</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

<sup>3</sup> Résultats en annexe

\*

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708324	5708325	5708326	5708327	5708328
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					EM 1-1	EM 2-1	EM 3-4	EM 4-1	EM 5-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT	
		A	B	C	RESC						
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT	
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708324	5708325	5708326	5708327	5708328			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 1-1	EM 2-1	EM 3-4	EM 4-1	EM 5-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	88	76	88	85	88
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	84	73	87	87	87
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	80	71	85	84	83

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708329	5708330	5708331	5708332	5708333
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708329	5708330	5708331	5708332	5708333			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	72	67	75	78	74
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	71	67	75	78	75
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	68	62	70	71	71

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708334	5708335	5708336	5708337	5708338
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 9-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708334	5708335	5708336	5708337	5708338			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 9-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	70	70	77	72	70
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	70	69	77	74	70
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	65	65	71	68	65

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708339	5708340	5708341	5708342	5708343
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 14-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 18-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708339	5708340	5708341	5708342	5708343			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 14-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 18-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	77	69	86	72	66
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	76	67	84	69	64
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	71	63	78	64	60

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708344	5708345				
		Nature :		Sol	Sol				
		Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03				
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12				
		Identification de l'échantillon :		EM 19-1	EM 20-1				
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT		
		A	B	C	RESC				
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT		
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40		
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15		
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10		
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10		
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15		
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20		
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15		
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10		
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10		
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10		
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10		
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15		
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15		
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30		
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10		
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50		
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30		
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50		
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20		
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30		
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00		
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10		
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15		
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10		
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10		
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10		

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708344	5708345			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		EM 19-1	EM 20-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	70	70	
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	68	68	
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	63	64	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708324	5708325	5708326	5708327	5708328
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 1-1	EM 2-1	EM 3-4	EM 4-1	EM 5-1
Hydrocarbures aromatiques nonvolatils	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphthène (%)	%	-	-	-	-	80	88	82	85	87	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	73	81	74	77	77	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	78	79	80	82	82	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708329	5708330	5708331	5708332	5708333
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	0.6	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.3	0.4	0.2	0.3	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.2	0.3	0.2	0.2	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.2	0.3	0.2	0.2	
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.1	0.1	<0.10	0.1	
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.1	0.2	<0.10	0.1	
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	0.5	0.6	0.2	0.4	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	0.2	0.2	<0.10	0.1	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.3	0.4	0.2	0.3	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	0.5	0.8	0.4	0.4	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.2	0.2	0.1	0.2	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	0.3	0.6	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	0.4	0.6	0.3	0.4	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	0.2	0.2	0.1	0.2	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	87	85	85	82	85	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	79	77	78	75	78	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	82	80	81	80	82	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708334	5708335	5708336	5708337	5708338
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 9-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1
Hydrocarbures aromatiques non-cycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	86	85	88	88	91	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	75	79	78	78	82	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	82	84	83	80	86	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708339	5708340	5708341	5708342	5708343			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11			
		Identification de l'échantillon :	EM 14-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 18-1			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	90	91	86	87	93
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	80	82	78	80	91
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	82	86	84	84	88

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708344	5708345			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11			
		Identification de l'échantillon :		EM 19-1	EM 20-1			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<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,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Flurène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	87	92	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	91	93	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	89	91	



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No échantillon :		5708324	5708325	5708326	5708327	5708328				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 1-1	EM 2-1	EM 3-4	EM 4-1	EM 5-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	171	171	114	188	159
No échantillon :		5708329	5708330	5708331	5708332	5708333				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	119	199	158	149	204
No échantillon :		5708334	5708335	5708336	5708337	5708338				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 9-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	<100
No échantillon :		5708339	5708340	5708341	5708342	5708343				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 14-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 18-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	174	<100	<100	<100	<100
No échantillon :		5708344	5708345							
Nature :		Sol	Sol							
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03							
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11							
Identification de l'échantillon :		EM 19-1	EM 20-1							
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	130	117			

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708324	5708325	5708326	5708327	5708328
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 1-1	EM 2-1	EM 3-4	EM 4-1	EM 5-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	3.0	<1.5	3.3	3.8	3.2	3.2
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	25	28	21	52	36	36
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	<10	147	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	13	13
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	149	31	104	120	155	155
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	14	14	19	28	28	28
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	20	14	19	30	29	29

						No échantillon :	5708329	5708330	5708331	5708332	5708333
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 6-1	EM 7-1	DUP-2	EM 8-1	DUP-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	<1.5	6.0	7.3	4.7	5.0	5.0
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	16	90	90	122	115	115
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	14	15	24	24	24
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	15	18	20	19	19
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	27	42	43	26	26
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	15	362	409	605	641	641
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	1.8	1.7	1.7
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	<10	13	13	13
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	<10	141	140	112	107	107
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	<10	92	98	166	163	163

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

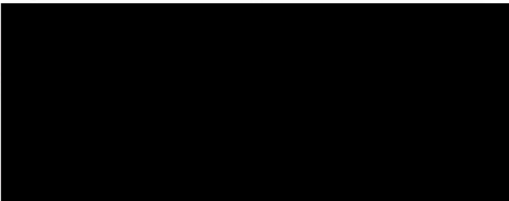
						No échantillon :	5708334	5708335	5708336	5708337	5708338
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 9-1	EM 10-1	EM 11-1	EM 12-1	EM 13-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	4.5	1.8	4.8	<1.5	2.1	2.1
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	31	128	38	27	41	41
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	10	<10	12	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	12	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	308	167	451	33	82	82
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	15	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	13	75	11	16	<10	<10
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	30	97	43	10	16	16

						No échantillon :	5708339	5708340	5708341	5708342	5708343
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 14-1	EM 15-1	EM 16-1	EM 17-1	EM 18-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	2.2	<1.5	3.4	3.9	3.2	3.2
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	31	17	44	24	58	58
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	3.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	15	<10	<10	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	11	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	273	12	310	133	220	220
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.9	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	22	<10	11	11	16	16
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	1570	<10	34	23	43	43

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708344	5708345		
		Nature :		Sol	Sol		
		Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03		
		Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11		
		Identification de l'échantillon :		EM 19-1	EM 20-1		
Métaux extractibles	Unité	Critère					
		A	B	C	RESC		
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	4.5	5.5
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	32	33
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	200	183
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	15	10
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	30	33

Approuvé par



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>COV par Headspace ou Purge and Trap</b>					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	90.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	132.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	74.7%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	80.7%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	89.3%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	74%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	83.3%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	71.3%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	80.7%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	73.3%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	78%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	87.3%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	82.7%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	83.7%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	82.2%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	88.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	84.7%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	76%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	76%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	116.7%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	88%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	83.3%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	68%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	85.3%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	76%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	82%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	77.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	125.3%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	76%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	72%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	90	0	83%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	90		84%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	85		72%	50-130%
Échantillons associés : 5708324, 5708325, 5708326, 5708327, 5708328, 5708329, 5708330, 5708331, 5708332, 5708333, 5708334, 5708335, 5708336, 5708337, 5708338, 5708339, 5708340, 5708341, 5708342, 5708343					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	90.7%	80-140%

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	132.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	74.7%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	80.7%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	89.3%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	74%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	83.3%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	71.3%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	80.7%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	73.3%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	78%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	87.3%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	82.7%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	83.7%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	82.2%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	88.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	84.7%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	76%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	76%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	116.7%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	88%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	83.3%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	68%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	85.3%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	76%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	82%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	77.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	125.3%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	76%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	72%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	90	0	83%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	90		84%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	85		72%	50-130%
Échantillons associés : 5708344, 5708345					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
Acénaphthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	80-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Chloronaphtalène (FNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
D10-Acénaphthène (%)	%	92		89%	80-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	85		82%	80-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	91		87%	80-130%
Échantillons associés : 5708324, 5708325, 5708326, 5708327, 5708328, 5708329, 5708330, 5708331, 5708332, 5708333, 5708334, 5708335, 5708336, 5708337, 5708338, 5708339, 5708340, 5708341, 5708342					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Acénaphylène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	96.7%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
D10-Acénaphène (%)	%	107		93%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	108		94%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	106		94%	60-130%
Échantillons associés : 5708343, 5708344, 5708345					
<b>Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)</b>					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	100.0%	80-120%
Échantillons associés : 5708324, 5708325, 5708326, 5708327, 5708328, 5708329, 5708330, 5708331, 5708332, 5708333, 5708334, 5708335, 5708336, 5708337, 5708338, 5708339, 5708340, 5708341, 5708342					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	84.4%	80-120%
Échantillons associés : 5708343, 5708344, 5708345					



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**


Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Métaux extractibles</b>					
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	84.6%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1	1	92%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	94%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	86.4%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	82.6%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	91.8%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	92.8%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	94%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	86.8%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	85.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	82%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	91.4%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	83.2%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	87.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	84.4%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Tellure (Te)	mg/kg	<1	1	90%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Échantillons associés : 5708324, 5708325, 5708326, 5708327, 5708328, 5708329, 5708330, 5708331, 5708332, 5708333, 5708334, 5708335, 5708336, 5708337, 5708338, 5708339, 5708340, 5708341, 5708342					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	86.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1	1	88%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	90%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	85.6%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	86%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	91.4%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	91.6%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	88%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	88%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	82%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	90.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	82%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	89.6%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	81.6%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	87%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	88.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	90.6%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Tellure (Te)	mg/kg	<1	1	86%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%

Échantillons associés : 5708343, 5708344, 5708345

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 3048560**
**DEMANDE D'ANALYSE : 100134555**
**Date d'émission du certificat : 2021-08-30**
**LE GROUPE GESFOR Poirier, Pinchin**

 Date de réception : 2021-08-06  
 Projet : 1703459  
 Nom du préleveur :   
 Bon de commande : 1703459

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
COV par Headspace ou Purge and Trap	42	MA. 400 - COV 2.0	CHM40/ILCE22
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	42	MA. 400 - HAP 1.1	CHM61/ILCE61
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	42	MA. 400 - HYD 1.1	CHM38/ILCE36
Métaux extractibles	42	MA. 200 - Mét. 1.2	CHM35/ILCE69

Les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur : Appalaches

**État des échantillons à la réception :**

 5708448 5708449 5708450 5708451 5708452 5708453 5708454 5708455 5708456 5708457 5708458 5708459 5708460 5708461 5708462  
 5708463 5708464 5708465 5708466 5708467 5708468 5708470 5708471 5708472 5708473 5708474 5708475 5708476 5708477 5708478  
 5708479 5708480 5708481 5708483 5708485 5708486 5708487 5708488 5708489 5708490 5708491 5708492

**Conforme**
**Commentaires de certificat :**

5708448 5708450 5708451 5708452 5708453 5708454 5708456 5708461

**COV : Les matériaux de référence Dichlorométhane et 1,2-Dichloroéthane sont hors critères d'acceptabilité, mais aucun impact sur les résultats.**

5708457 5708458 5708460 5708462 5708463 5708464

**COV : Les matériaux de référence Dichlorométhane et 1,2-Dichloroéthane sont hors critères d'acceptabilité, mais aucun impact sur les résultats.**
**Métaux: Le résultat pour Sn est hors domaine de linéarité.**

5708459

**COV : Interférence de matrice sur l'étalon analogue Bromofluorobenzène, aucun impact sur les résultats. Les matériaux de référence Dichlorométhane et 1,2-Dichloroéthane sont hors critères d'acceptabilité, mais aucun impact sur les résultats.**
**Métaux: Le résultat pour Sn est hors domaine de linéarité.**

5708465

**Métaux : l'échantillon 5708465 est non homogène présence de roches et particules métalliques**
**Résultat de reprise: AS:11.66 mg/kg 10.02mg/kg , Co: 17.22mg/kg 12.88 mg/kg , Cu : 98.51mg/kg 133.54mg/kg , Mo : 5.53mg/kg 8.31mg/kg**
**Ni: 29.62mg/kg 38.29mg/kg , Sn: 688.22mg/kg 626.06mg/kg**
**Métaux : l'échantillon 5708477 est non homogène présence de roches et particules métalliques**
**Résultat reprise: Ag: 0.06mg/kg 0.10mg/kg , Co : 36.76mg/kg 20.80mg/kg , Sn: 0.77mg/kg 0.75mg/kg**

5708449

**Métaux: Le résultat pour Sn est hors domaine de linéarité.**

5708455

**Sol non homogène, mélange de terre et de roches.**
**C10-50: Résultats de reprises : <100 mg/Kg et <100 mg/Kg.**
**COV : Les matériaux de référence Dichlorométhane et 1,2-Dichloroéthane sont hors critères d'acceptabilité, mais aucun impact sur les résultats.**

5708491

**Sol non homogène, présence de petites roches****Notes :**

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transmis.
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- 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.
- Eurofins Environex détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

**Légende :**

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

<sup>1</sup> Analyse réalisée par Environex Québec<sup>2</sup> Analyse réalisée par Environex Longueuil<sup>3</sup> Résultats en annexe

\*

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708448	5708449	5708450	5708451	5708452
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-16	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					EM 21-1	EM 22-1	EM 23-1	EM 24-1	EM 25-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT	
		A	B	C	RESC						
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT	
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708448	5708449	5708450	5708451	5708452			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-16	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 21-1	EM 22-1	EM 23-1	EM 24-1	EM 25-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	85	94	88	88	73
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	72	91	73	70	81
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	54	75	55	52	88

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708453	5708454	5708455	5708456	5708457
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				DUP 4	EM 28-1	DUP-3	EM 27-1	EM 28-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.15	0.14	<0.10	<0.15
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708453	5708454	5708455	5708456	5708457			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	DUP 4	EM 28-1	DUP-3	EM 27-1	EM 28-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	73	74	69	71	72
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	78	79	74	74	74
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	61	62	57	59	58



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708458	5708459	5708460	5708461	5708462
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				DUP-5	EM 29-1	DUP-8	EM 30-1	EM 31-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.15	<0.15	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708458	5708459	5708460	5708461	5708462
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-03	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				DUP-5	EM 29-1	DUP-8	EM 30-1	EM 31-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	119	51	75	79	100
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	116	52	77	81	96
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	118	<Interférence	59	63	102

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708463	5708464	5708465	5708466	5708467
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 32-1	EM 33-1	EM 34-1	EM 35-1	EM 38-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.25	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708463	5708464	5708465	5708466	5708467			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 32-1	EM 33-1	EM 34-1	EM 35-1	EM 36-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	76	82	100	108	107
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	77	86	91	97	95
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	60	67	96	102	100

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708468	5708470	5708471	5708472	5708473
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 37-1	EM 38-1	EM 39-1	EM 40-1	EM 41-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.10	<0.15	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.10	<0.15	<0.15	<0.15
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708468	5708470	5708471	5708472	5708473			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 37-1	EM 38-1	EM 39-1	EM 40-1	EM 41-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	101	103	107	107	111
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	92	86	93	93	96
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	100	92	96	100	100

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708474	5708475	5708476	5708477	5708478
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 42-1	EM 43-1	EM 44-1	EM 45-1	EM 46-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				<b>5708474</b>	<b>5708475</b>	<b>5708476</b>	<b>5708477</b>	<b>5708478</b>
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 42-1	EM 43-1	EM 44-1	EM 45-1	EM 46-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	107	94	102	79	75
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	91	76	85	78	73
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	97	82	94	77	72



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708479	5708480	5708481	5708483	5708485
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 47-1	EM 48-1	EM 49-1	DUP-9	EM 50-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708479	5708480	5708481	5708483	5708485			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 47-1	EM 48-1	EM 49-1	DUP-9	EM 50-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	83	75	77	74	78
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	86	76	79	74	78
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	85	73	75	72	78

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708486	5708487	5708488	5708489	5708490
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM 51-1	EM 52-1	EM 53-1	EM 54-1	EM 55-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708486	5708487	5708488	5708489	5708490			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	EM 51-1	EM 52-1	EM 53-1	EM 54-1	EM 55-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	83	84	87	112	98
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	83	85	82	95	93
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	83	82	87	102	99

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708491	5708492				
		Nature :		Sol	Sol				
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04				
		Date d'analyse :		2021-08-13	2021-08-12				
		Identification de l'échantillon :		DUP-8	EM 58-1				
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT		
		A	B	C	RESC				
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT		
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40		
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15		
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10		
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10		
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15		
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20		
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15		
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10		
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10		
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10		
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10		
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10		
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10		
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15		
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15		
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30		
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10		
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50		
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30		
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50		
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20		
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30		
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00		
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10		
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15		
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10		
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10		
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10		

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708491	5708492			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :		2021-08-13	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		DUP-8	EM 58-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	90	53	
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	89	52	
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	84	53	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708448	5708449	5708450	5708451	5708452
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 21-1	EM 22-1	EM 23-1	EM 24-1	EM 25-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	0.5	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	1.0	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.8	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.8	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	0.5	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.9	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.2	2.6	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	0.6	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.2	1.9	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	0.6	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphthène (%)	%	-	-	-	-	91	94	89	88	92	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	91	93	89	87	92	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	91	92	88	85	90	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708453	5708454	5708455	5708456	5708457
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					DUP 4	EM 28-1	DUP-3	EM 27-1	EM 28-1
Hydrocarbures aromatiques nonvolatils	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	93	88	91	92	94	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	91	86	90	92	94	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	90	84	89	91	91	



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708458	5708459	5708460	5708461	5708462
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-03	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					DUP-5	EM 29-1	DUP-8	EM 30-1	EM 31-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.8	0.1	<0.10	<0.10	0.2	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.8	0.1	<0.10	<0.10	0.2	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	1.4	0.1	0.1	<0.10	0.2	
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.9	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	3.0	0.1	0.1	<0.10	0.2	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.9	0.1	<0.10	<0.10	0.1	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.8	0.2	0.1	<0.10	0.2	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.3	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	3.8	0.3	0.2	<0.10	0.6	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.1	0.1	<0.10	<0.10	0.1	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	1.5	0.2	<0.10	<0.10	0.5	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	2.8	0.2	0.2	<0.10	0.4	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	1.0	0.1	<0.10	<0.10	0.1	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	95	94	92	91	96	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	94	93	91	91	95	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	91	89	88	89	92	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708463	5708464	5708465	5708466	5708467
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 32-1	EM 33-1	EM 34-1	EM 35-1	EM 36-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.2	0.1	<0.10	0.1	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	0.5	0.2	0.2	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.9	0.3	0.4	0.2	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.7	0.2	0.3	0.3	<0.10	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	1.3	0.2	0.4	0.3	<0.10	
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.8	0.1	0.3	0.2	<0.10	
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	0.8	0.1	0.3	0.2	<0.10	
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	136	3.0	0.4	1.0	0.8	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	56	0.3	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	0.9	0.1	0.5	0.3	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	2.0	0.3	0.5	0.3	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	0.3	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	4.2	0.6	0.9	0.6	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	0.1	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.1	0.1	0.5	0.4	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	56	0.9	0.7	0.7	0.3	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	3.4	0.5	0.6	0.5	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	56	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	1.2	0.2	0.5	0.3	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	96	91	97	94	90	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	95	89	87	89	86	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	92	87	90	93	93	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708468	5708470	5708471	5708472	5708473
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 37-1	EM 38-1	EM 39-1	EM 40-1	EM 41-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	1.4	0.4	<0.10	0.1	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	6.9	0.9	0.5	0.8	0.1	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	25.6	2.0	0.5	1.4	0.1	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	87.0	5.1	2.5	4.8	0.5	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	68.2	4.4	2.2	3.9	0.5	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	50.4	3.4	2.1	3.2	0.5	
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	33.0	2.0	1.1	1.8	0.3	
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	31.5	2.1	1.2	1.9	0.3	
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	115	7.5	4.4	6.9	1.1	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	13.3	0.8	0.4	0.7	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	38.1	2.8	1.6	2.5	0.4	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	88.1	5.2	3.0	4.8	0.7	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	11.0	0.7	0.4	0.7	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	1.6	0.1	<0.10	0.1	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	2.5	0.2	0.1	0.2	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.7	0.3	<0.10	0.1	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	16.6	12.2	6.0	11.4	1.6	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	4.2	1.0	0.2	0.5	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	43.7	3.4	1.9	3.1	0.4	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.2	0.3	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.2	0.3	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	0.4	0.6	<0.10	0.1	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	68.6	10.1	3.0	7.7	1.1	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	141	9.6	4.8	8.7	1.1	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.6	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	43.5	2.7	1.8	2.5	0.4	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	96	101	91	94	93	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	94	97	91	93	91	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	97	101	90	88	95	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708474	5708475	5708476	5708477	5708478
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 42-1	EM 43-1	EM 44-1	EM 45-1	EM 46-1
Hydrocarbures aromatiques nonvolatils	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	86	97	94	103	103	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	83	93	90	92	92	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	85	96	96	86	86	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708479	5708480	5708481	5708483	5708485
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
		Identification de l'échantillon :					EM 47-1	EM 48-1	EM 49-1	DUP-9	EM 50-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	0.1	0.2	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	0.1	0.2	<0.10	
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	0.1	1	10	-	<0.10	<0.10	0.1	0.2	<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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	0.1	0.2	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	0.2	0.2	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	0.3	0.4	0.2	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	0.2	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	0.2	0.3	0.1	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	0.1	0.1	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	91	97	102	100	100	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	92	97	92	97	91	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	89	94	85	92	86	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708486	5708487	5708488	5708489	5708490
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-11	2021-08-11	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					EM 51-1	EM 52-1	EM 53-1	EM 54-1	EM 55-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	100	99	78	78	79	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	92	96	89	72	71	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	87	94	75	79	78	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708491	5708492			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :		2021-08-13	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		DUP-8	EM 58-1			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<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,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Flurène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	88	78	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	88	69	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	85	75	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No échantillon :		5708448	5708449	5708450	5708451	5708452				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 21-1	EM 22-1	EM 23-1	EM 24-1	EM 25-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	154	103	<100	174
No échantillon :		5708453	5708454	5708455	5708456	5708457				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		DUP 4	EM 26-1	DUP-3	EM 27-1	EM 28-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	140	111	104	<100	497
No échantillon :		5708458	5708459	5708460	5708461	5708462				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-03	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		DUP-5	EM 29-1	DUP-8	EM 30-1	EM 31-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	452	731	676	149	158
No échantillon :		5708463	5708464	5708465	5708466	5708467				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 32-1	EM 33-1	EM 34-1	EM 35-1	EM 36-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	198	297	1830	186	<100
No échantillon :		5708468	5708470	5708471	5708472	5708473				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 37-1	EM 38-1	EM 39-1	EM 40-1	EM 41-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	2230	132	2590	248	219



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No échantillon :		5708474	5708475	5708476	5708477	5708478				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 42-1	EM 43-1	EM 44-1	EM 45-1	EM 46-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	113	107	130	220	188
No échantillon :		5708479	5708480	5708481	5708483	5708485				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		EM 47-1	EM 48-1	EM 49-1	DUP-9	EM 50-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	183	123	512	355	123
No échantillon :		5708486	5708487	5708488	5708489	5708490				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04				
Date d'analyse :		2021-08-11	2021-08-11	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12				
Identification de l'échantillon :		EM 51-1	EM 52-1	EM 53-1	EM 54-1	EM 55-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	130
No échantillon :		5708491	5708492							
Nature :		Sol	Sol							
Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04							
Date d'analyse :		2021-08-13	2021-08-12							
Identification de l'échantillon :		DUP-8	EM 56-1							
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100			

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708448	5708449	5708450	5708451	5708452
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 21-1	EM 22-1	EM 23-1	EM 24-1	EM 25-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	3.3	4.5	3.8	3.9	4.1	4.1
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	55	75	100	62	58	58
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	12	<10	10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	18	14	18	12	12
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	12	80	5	42	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	210	363	358	258	291	291
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	0.4	0.4
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	10	13	12	14	11	11
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	21	102	54	48	15	15
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	86	118	188	214	253	253

						No échantillon :	5708453	5708454	5708455	5708456	5708457
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03	2021-08-03
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	DUP 4	EM 26-1	DUP-3	EM 27-1	EM 28-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	4.1	3.3	3.7	6.3	8.8	8.8
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	56	54	61	48	130	130
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	2.2	2.2
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	11	12	33	33
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	13	13
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	12	13	12	15	61	61
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	19	14	<5	133	133
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	286	293	346	289	1030	1030
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.4	0.5	0.4	<0.2	1.0	1.0
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.2	2.2
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	12	12	13	11	39	39
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	13	26	26	22	361	361
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	222	244	209	82	1470	1470

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708458	5708459	5708460	5708461	5708462
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-03	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	DUP-5	EM 29-1	DUP-8	EM 30-1	EM 31-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	0.6	0.6	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	5.7	37.8	16.8	4.8	11.3	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	136	378	356	78	151	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	1.7	1.5	1.7	<0.9	1.8	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	37	63	65	13	26	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	10	19	17	<10	12	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	46	214	186	19	38	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	143	1140	634	19	130	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	660	966	972	489	925	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.5	0.7	0.9	0.7	0.7	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	2.0	9.3	10.0	<1.5	2.2	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	28	73	70	19	27	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	450	2090	1100	103	939	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	1190	707	830	180	430	

						No échantillon :	5708463	5708464	5708465	5708466	5708467
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 32-1	EM 33-1	EM 34-1	EM 35-1	EM 36-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	5.4	12.9	13.6	3.9	3.5	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	118	83	2390	53	33	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	1.1	5.8	4.7	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	27	125	70	<10	11	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	15	17	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	97	56	96	13	15	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	146	471	673	34	6	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	492	1070	1220	317	408	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.4	1.2	3.4	<0.2	<0.2	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	2.4	3.7	10.7	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	22	32	38	11	11	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	210	2300	2390	58	44	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	511	729	2120	74	73	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708468	5708470	5708471	5708472	5708473
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 37-1	EM 38-1	EM 39-1	EM 40-1	EM 41-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	23.5	5.5	9.7	16.3	4.2	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	309	223	217	795	108	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	3.7	1.1	1.8	1.0	0.9	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	45	16	27	19	19	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	312	44	59	80	28	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	64	97	64	521	43	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	1050	547	656	638	590	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.3	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	1.8	1.6	1.6	1.8	1.9	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	25	19	20	22	13	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	581	195	252	282	105	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	693	418	572	446	148	

						No échantillon :	5708474	5708475	5708476	5708477	5708478
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 42-1	EM 43-1	EM 44-1	EM 45-1	EM 46-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	2.2	2.7	4.2	2.7	4.6	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	45	56	64	72	75	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	18	<10	19	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	31	<10	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	31	<10	24	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	13	95	<5	15	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	184	296	429	1330	451	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	1.3	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	2.0	<1.5	1.9	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	22	<10	13	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	21	36	53	17	120	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	17	29	52	26	79	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708479	5708480	5708481	5708483	5708485
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	EM 47-1	EM 48-1	EM 49-1	DUP-9	EM 50-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	4.9	2.5	5.0	5.4	3.4	3.4
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	97	71	88	92	204	204
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	20	<10	20	18	11	11
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	10	<10	<10	10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	32	<10	19	21	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	58	48	38	41	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	558	438	554	658	502	502
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	0.8	0.2	0.3	0.3	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	3.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	17	<10	20	23	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	98	52	71	106	203	203
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	0.8	0.8	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	65	52	142	165	129	129

						No échantillon :	5708486	5708487	5708488	5708489	5708490
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
						Date d'analyse :	2021-08-11	2021-08-11	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
						Identification de l'échantillon :	EM 51-1	EM 52-1	EM 53-1	EM 54-1	EM 55-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	2.7	2.8	2.8	3.8	5.9	5.9
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	70	30	39	58	92	92
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	10	20	20
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	11	11	20	23	23
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	<10	<10	14	14
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	11	11
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	516	538	491	3090	1290	1290
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	0.6
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	1.8	2.2	2.2
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	10	<10	<10	18	18
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	21	<10	11	14	89	89
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	0.5	0.9	0.5	0.9	0.9
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	35	34	31	33	101	101

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708491	5708492			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :		2021-08-13	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		DUP-8	EM 56-1			
Métaux extractibles	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	3.3	3.0	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	61	41	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	11	<10	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	23	<10	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	2810	444	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	1.8	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	16	19	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	0.9	<0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	35	22	

Approuvé par

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>COV par Headspace ou Purge and Trap</b>					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	96.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	88.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	49.3%	60-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	60%	60-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	60.7%	60-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	62.7%	60-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	66%	60-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	60-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	82.7%	60-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	74%	60-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	57.3%	60-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	92%	60-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	61.3%	60-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	80.7%	60-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	60-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	86.7%	60-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	60-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	96.7%	60-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	86%	60-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	76.3%	60-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	76%	60-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	76.2%	60-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	98.7%	60-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	60-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104%	60-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	107.3%	60-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	105.3%	60-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	78.7%	60-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	62%	60-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	128.7%	60-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5		
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	80%	60-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	130%	60-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	133.3%	60-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	96.7%	60-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	124.7%	60-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	108%	60-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	114%	60-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	133.3%	60-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	86.7%	60-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	60-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	79	0	83%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	83		90%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	65		72%	50-130%
Échantillons associés : 5708448, 5708450, 5708451, 5708452, 5708453, 5708454, 5708455, 5708456, 5708457, 5708458, 5708459, 5708460, 5708461, 5708462, 5708463, 5708464					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	101.3%	60-140%

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	92.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	70.7%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	78%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	82%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	95.3%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	72.7%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	89.3%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	72.7%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	82.7%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	70.7%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	79.3%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	98%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	86.7%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	87.3%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	83.3%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	86%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	103.3%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104.7%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	98.7%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	74.7%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3		
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	103.3%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	92.7%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	79.3%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	70%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	105.3%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	92.7%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	98%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	84%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	125.3%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	78.7%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	90	0	88%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	90		90%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	73		71%	50-130%
Échantillons associés : 5708449					



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	82.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	117.3%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	98%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	102.7%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	112%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	130%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	114%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	92.7%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	130.7%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	94%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	109.3%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	91.3%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	101.3%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	99.3%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.7%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.8%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104.7%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	97.3%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	104.7%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	107.3%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	91.3%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	71.3%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	90.7%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	111.3%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	98%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	114.7%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	132.7%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	119.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	124%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114.7%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	117	0	111%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	100		96%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	105		105%	50-130%

Échantillons associés : 5708465, 5708466, 5708467, 5708468, 5708470, 5708471, 5708472, 5708473, 5708474, 5708475, 5708476, 5708477, 5708478, 5708479, 5708480, 5708481, 5708482, 5708485, 5708486, 5708487

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	82.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	117.3%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	98%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	102.7%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	112%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	130%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	114%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	92.7%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	130.7%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	94%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	109.3%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	91.3%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	101.3%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	99.3%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.7%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	98%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.8%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104.7%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	97.3%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	104.7%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	107.3%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	91.3%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	71.3%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	90.7%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	111.3%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	98%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	114.7%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	132.7%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	119.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	124%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114.7%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	122	0	116%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	102		99%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	108		108%	50-130%

Échantillons associés : 5708488, 5708489, 5708490, 5708492

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	104.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	95.3%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	74%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	78.7%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	84.7%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	96%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	82%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	82%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	76.7%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	72.7%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	86%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	70.7%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	82%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	94.7%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	89.3%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	91%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	86.7%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	89.6%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	85.3%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	82%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	106%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	100%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	76%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	75.3%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	96.7%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	80%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	72%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	94.7%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	88%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	98.7%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	87.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	132%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	85	0	88%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	83		89%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	74		79%	50-130%

Échantillons associés : 5708491

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	96.7%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
2-Chloronaphtalène (FNA)	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
D10-Acénaphène (%)	%	107		93%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	108		94%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	106		94%	60-130%
Échantillons associés : 5708448, 5708449, 5708450, 5708451, 5708452, 5708453, 5708454, 5708455, 5708456, 5708457, 5708458, 5708459, 5708460, 5708461, 5708462, 5708463, 5708464					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphthène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	120%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
D10-Acénaphthène (%)	%	96		101%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	97		85%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	94		88%	60-130%

Échantillons associés : 5708465, 5708466, 5708467, 5708468, 5708470, 5708471, 5708472, 5708473, 5708474, 5708475, 5708476, 5708477, 5708478, 5708479, 5708480, 5708481, 5708482, 5708485, 5708486, 5708487

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
D10-Acénaphthène (%)	%	96		87%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	88		80%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	98		89%	60-130%

Échantillons associés : 5708488, 5708489, 5708490, 5708492

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Acénaphylène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	80-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
D10-Acénaphène (%)	%	96		94%	80-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	94		94%	80-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	96		93%	80-130%
Échantillons associés : 5708491					
<b>Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)</b>					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	84.4%	80-120%
Échantillons associés : 5708448, 5708449, 5708450, 5708451, 5708452, 5708453, 5708454, 5708455, 5708456, 5708457, 5708458, 5708459, 5708460, 5708461, 5708462, 5708463, 5708464					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	99.4%	80-120%
Échantillons associés : 5708465, 5708466, 5708467, 5708468, 5708470, 5708471, 5708472, 5708473, 5708474, 5708475, 5708476, 5708477, 5708478, 5708479, 5708480, 5708481, 5708482, 5708485, 5708486, 5708487					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	105.5%	80-120%
Échantillons associés : 5708488, 5708489, 5708490, 5708492					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	90.6%	80-120%
Échantillons associés : 5708491					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Métaux extractibles</b>					
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	86.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1	1	88%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	90%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	85.6%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	86%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	91.4%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	91.6%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	88%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	88%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	82%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	90.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	82%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	89.6%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	81.6%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	87%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	88.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	90.6%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Tellure (Te)	mg/kg	<1	1	86%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Échantillons associés : 5708448, 5708449, 5708450, 5708451, 5708452, 5708453, 5708454, 5708455, 5708456, 5708457, 5708458, 5708459, 5708460, 5708461, 5708462, 5708463, 5708464					



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	94.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	98%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	100%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	95.4%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	93.8%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	80%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	99.4%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	102.8%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	98%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	98%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	94%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	98.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	90%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	101.4%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	94.8%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	98.8%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	97.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	98.4%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%

Échantillons associés : 5708465, 5708466, 5708467, 5708468, 5708470, 5708471, 5708472, 5708473, 5708474, 5708475, 5708476, 5708477, 5708478, 5708479, 5708480, 5708481, 5708483, 5708485, 5708486, 5708487

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

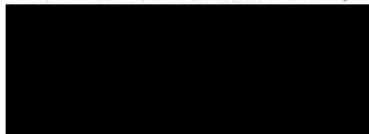
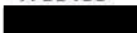
Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	97.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	104%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	102%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	103.8%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	104.8%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	106%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	108%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	82%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	92.4%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	96%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	98.4%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	102%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	97.2%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	121.6%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	104%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	97.8%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	113.8%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	83.6%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	108%	80-120%

Échantillons associés : 5708488, 5708489, 5708490, 5708492

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	96%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	106%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	100%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	100.8%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	103.8%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	106%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	103.8%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	112.4%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	84%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	104%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	93.2%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	94%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	97.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	104%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	100.8%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	114%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	95.4%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	106.4%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	106%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	110%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%

Échantillons associés : 5708491

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 3050814**
**DEMANDE D'ANALYSE : 100134557**
**Date d'émission du certificat : 2021-09-01**
**LE GROUPE GESFOR Poirier, Pinchin**

 Date de réception : 2021-08-06  
 Projet : 1703459  
 Nom du préleveur :   
 Bon de commande : Non Fourni

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
COV par Headspace ou Purge and Trap	6	MA. 400 - COV 2.0	CHM40/ILCE22
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	7	MA. 400 - HAP 1.1	CHM61/ILCE61
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	7	MA. 400 - HYD 1.1	CHM38/ILCE36
Métaux extractibles	7	MA. 200 - Mét. 1.2	CHM35/ILCE69

Les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur : Appalaches

**État des échantillons à la réception :**

5708508 5708509 5708510 5708511 5708512 5708513 5708514

**Conforme**
**Commentaires de certificat :**

5708512

**Métaux, COV, HAP, C10-C50 : Résultats rapportés en base humide.**
**Notes :**

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transm
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- 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.
- Eurofins EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

**Légende :**

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

<sup>1</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Québec

<sup>2</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

<sup>3</sup> Résultats en annexe

\*

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708508	5708509	5708510	5708511	5708513
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM81-1	EM83-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				<b>5708508</b>	<b>5708509</b>	<b>5708510</b>	<b>5708511</b>	<b>5708513</b>
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM61-1	EM63-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	119	108	109	118	126
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	102	92	94	102	108
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	104	101	100	109	116

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708514					
		Nature :		Sol					
		Date de prélèvement :		2021-08-04					
		Date d'analyse :		2021-08-12					
		Identification de l'échantillon :		DUP-10					
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère							
		A	B	C	RESC				
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT			
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40			
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15			
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10			
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10			
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15			
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20			
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15			
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10			
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10			
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10			
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10			
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10			
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10			
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10			
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10			
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15			
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15			
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30			
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10			
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50			
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30			
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50			
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10			
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20			
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30			
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00			
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10			
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15			
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10			
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10			
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10			

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708514					
		Nature :		Sol					
		Date de prélèvement :		2021-08-04					
		Date d'analyse :		2021-08-12					
		Identification de l'échantillon :		DUP-10					
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère							
		A	B	C	RESC				
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<			
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	127			
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	106			
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	115			



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708508	5708509	5708510	5708511	5708512
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM81-1	EM82-1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	77	78	73	74	100	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	72	72	66	67	88	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	80	79	71	72	85	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708513	5708514			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		EM83-1	DUP-10			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère				<0.10	<0.10	
		A	B	C	RESC			
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<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,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Flurène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	78	69	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	68	62	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	74	69	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708508	5708509	5708510	5708511	5708512
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM81-1	EM82-1
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	160	110	<100	
		No échantillon :					5708513	5708514			
		Nature :					Sol	Sol			
		Date de prélèvement :					2021-08-04	2021-08-04			
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :					EM83-1	DUP-10			
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	140	<100				

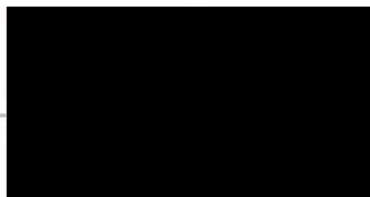
**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708508	5708509	5708510	5708511	5708512		
		Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol		
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04	2021-08-04		
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12		
		Identification de l'échantillon :		EM57-1	EM58-1	EM59-1	EM81-1	EM82-1		
Métaux extractibles	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	2.3	2.2	3.8	<1.5	3.0
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	29	19	35	14	<10
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	831	160	281	52	21
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	<10	12	18	<10	<10
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	34	20	38	<10	<10

		No échantillon :		5708513	5708514				
		Nature :		Sol	Sol				
		Date de prélèvement :		2021-08-04	2021-08-04				
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12				
		Identification de l'échantillon :		EM83-1	DUP-10				
Métaux extractibles	Unité	Critère							
		A	B	C	RESC				
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5		
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	3.7	2.4		
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	46	35		
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9		
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10		
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10		
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10		
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5		
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	197	970		
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2		
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5		
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10		
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	24	<10		
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5		
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	67	34		

Approuvé par :


**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>COV par Headspace ou Purge and Trap</b>					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	82.7%	60-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	117.3%	60-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	98%	60-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90.7%	60-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	60-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	102.7%	60-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	112%	60-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	130%	60-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	114%	60-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	92.7%	60-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	130.7%	60-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	94%	60-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	116.7%	60-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	109.3%	60-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	91.3%	60-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	118.7%	60-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	101.3%	60-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	99.3%	60-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	60-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	97.3%	60-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.7%	60-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	60-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	95.8%	60-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	60-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	60-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98.7%	60-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104.7%	60-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	97.3%	60-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	104.7%	60-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	107.3%	60-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	91.3%	60-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	71.3%	60-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	90.7%	60-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	111.3%	60-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	60-140%
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	96%	60-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	114.7%	60-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	132.7%	60-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114%	60-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	119.3%	60-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	106.7%	60-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	124%	60-140%

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	114.7%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	122	0	116%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	102		99%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	108		108%	50-130%
Échantillons associés : 5708508, 5708509, 5708510, 5708511, 5708513, 5708514					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2-Chloronaphtalène (FNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	60-140%
D10-Acénaphène (%)	%	96		87%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	88		80%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	98		89%	60-130%
Échantillons associés : 5708508, 5708509, 5708510, 5708511, 5708513, 5708514					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphthène	mg/kg	<0.10	0.1	120%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[ <i>i</i> ]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	96.7%	60-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	120%	60-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	110%	60-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	60-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	120%	60-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	60-140%
D10-Acénaphthène (%)	%	96		107%	60-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	94		92%	60-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	94		89%	60-130%
Échantillons associés : 5708512					
<b>Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)</b>					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	105.5%	80-120%
Échantillons associés : 5708508, 5708509, 5708510, 5708511, 5708513, 5708514					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	92.3%	80-120%
Échantillons associés : 5708512					



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**


Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Métaux extractibles</b>					
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	97.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	104%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	102%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	103.8%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	104.8%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	106%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	108%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	82%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	92.4%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	96%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	98.4%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	102%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	97.2%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	121.6%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	104%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	97.8%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	113.8%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	83.6%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	108%	80-120%

Échantillons associés : 5708508, 5708509, 5708510, 5708511, 5708513, 5708514

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	91.8%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1	1	90%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	92%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	95.2%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	90.8%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	93.6%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	98%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	92%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	94.6%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	88%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	97.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	86%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	96.2%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	95.2%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	96.2%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	95.8%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	95.8%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Tellure (Te)	mg/kg	<1	1	94%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	96%	80-120%
Échantillons associés : 5708512					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : 3035477**
**DEMANDE D'ANALYSE : 100134542**
**Date d'émission du certificat : 2021-08-17**
**LE GROUPE GESFOR Poirier, Pinchin**

 Date de réception : 2021-08-06  
 Projet : 1703459  
 Nom du préleveur :   
 Bon de commande : Non fourni

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
COV par Headspace ou Purge and Trap	22	MA. 400 - COV 2.0	CHM40/ILCE22
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	22	MA. 400 - HAP 1.1	CHM61/ILCE61
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	22	MA. 400 - HYD 1.1	CHM38/ILCE36
Métaux extractibles	22	MA. 200 - Mét. 1.2	CHM35/ILCE69

Les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur : Appalaches

**État des échantillons à la réception :**

 5708255 5708256 5708257 5708258 5708259 5708260 5708261 5708262 5708264 5708266 5708268 5708270 5708272 5708274 5708276  
 5708278 5708280 5708282 5708284 5708286 5708288 5708290

**Conforme**
**Commentaires de certificat :**

5708284 5708286 5708288 5708290

**COV : Les matériaux de référence Dichlorométhane et 1,2-Dichloroéthane sont hors critères d'acceptabilité, mais aucun impact sur les résultats.**

5708260

**Sol non homogène. Présence de roches et particules métalliques.**
**Notes :**

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous les autres documents transm
- Tous les résultats d'analyse provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche, à moins d'avis contraires.
- 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.
- Eurofins EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

**Légende :**

LR : Limite rapportée

MR : Matériaux de référence

N/A : Non applicable

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

PNA : Paramètre non accrédité

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

<sup>1</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Québec

<sup>2</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

<sup>3</sup> Résultats en annexe

\*

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708255	5708256	5708257	5708258	5708259
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				TR-1-1	TR-1-2	TR-2-1	TR-2-2	TR-3-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708255	5708256	5708257	5708258	5708259			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	TR-1-1	TR-1-2	TR-2-1	TR-2-2	TR-3-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	73	73	54	72	68
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	70	67	51	70	72
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	65	64	51	65	69

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708260	5708261	5708262	5708264	5708266
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				TR-3-2	TR-4-1	TR-4-2	TR-5-1	TR-5-2
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708260	5708261	5708262	5708264	5708266			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	TR-3-2	TR-4-1	TR-4-2	TR-5-1	TR-5-2			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	78	72	70	78	79
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	73	64	65	73	76
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	69	59	61	68	72

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708268	5708270	5708272	5708274	5708276
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :					2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :					TR-6-1	TR-6-2	TR-7-1	TR-7-2	TR-9-1
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	PT	PT	PT	
		A	B	C	RESC						
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT	
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708268	5708270	5708272	5708274	5708276			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	TR-6-1	TR-6-2	TR-7-1	TR-7-2	TR-9-1			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	79	82	87	87	83
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	74	77	82	82	77
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	70	73	78	77	87

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :				5708278	5708280	5708282	5708284	5708286
		Nature :				Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :				2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :				2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12
		Identification de l'échantillon :				TR-9-2	TR-10-1	TR-10-2	TR-11-1	TR-11-2
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	PT	PT	PT
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.15	<0.10
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708278	5708280	5708282	5708284	5708286			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :	TR-9-2	TR-10-1	TR-10-2	TR-11-1	TR-11-2			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	56	53	66	70	68
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	51	50	62	72	72
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	50	50	59	54	55

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708288	5708290			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		DUP-11	DUP-12			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère				PT	PT	
		A	B	C	RESC			
HS= Headspace, PT= Purge & Trap		-	-	-	-	PT	PT	
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.4	0.57	0.79	80	<0.40	<0.40	
1,1-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
Dichlorométhane	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.15	<0.15	
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,1-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
Chloroforme	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,1,1-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	5	50	50	<0.10	<0.10	
Benzène	mg/Kg	0.2	0.5	5	5	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	
Trichloroéthène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,2-Dichloropropane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
cis-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
Toluène	mg/Kg	0.2	3	30	30	0.24	0.31	
trans-1,3-Dichloropropène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,1,2-Trichloroethane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.15	<0.15	
Tétrachloroéthène	mg/Kg	0.3	5	50	50	<0.10	<0.10	
Chlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	
Éthylbenzène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
m,p-Xylènes	mg/Kg	-	-	-	-	<0.20	<0.15	
o-Xylène	mg/Kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	
Xylènes	mg/Kg	0.4	5	50	50	<0.20	<0.10	
Styrène	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/Kg	0.2	5	50	50	<0.10	<0.10	
1,3-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	
1,4-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.10	<0.10	
1,2-Dichlorobenzène	mg/Kg	0.2	1	10	10	<0.15	<0.15	
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	-	<0.15	<0.15	
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	2.8	<0.30	<0.30	
Chloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	
Chlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.50	<0.50	
3-Chloropropylène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.50	<0.50	
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	72	<0.10	<0.10	
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/Kg	-	-	-	58	<0.20	<0.20	
Hexachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.30	<0.30	
Pentachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<1.00	<1.00	
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	80	<0.10	<0.10	
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.15	<0.15	
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	300	<0.10	<0.10	
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/Kg	-	-	-	150	<0.10	<0.10	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708288	5708290			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :		2021-08-12	2021-08-12			
		Identification de l'échantillon :		DUP-11	DUP-12			
COV par Headspace ou Purge and Trap	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
Dibromofluorométhane (%)	%	-	-	-	-	73	72	
D8-Toluène (%)	%	-	-	-	-	78	78	
4-bromofluorobenzène (%)	%	-	-	-	-	58	59	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708255	5708256	5708257	5708258	5708259
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :					2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10
		Identification de l'échantillon :					TR-1-1	TR-1-2	TR-2-1	TR-2-2	TR-3-1
Hydrocarbures aromatiques nonvolatils	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	85	83	80	81	81	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	85	81	78	78	79	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	70	68	66	67	67	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :					5708260	5708261	5708262	5708264	5708266
		Nature :					Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
		Date de prélèvement :					2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
		Date d'analyse :					2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10
		Identification de l'échantillon :					TR-3-2	TR-4-1	TR-4-2	TR-5-1	TR-5-2
Hydrocarbures aromatiques nonvolatils	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	83	81	84	84	82	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	83	83	87	87	85	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	70	71	75	75	75	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708268	5708270	5708272	5708274	5708276			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10			
		Identification de l'échantillon :	TR-6-1	TR-6-2	TR-7-1	TR-7-2	TR-9-1			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.8
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	14.1
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	82	81	79	84	93
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	84	87	83	84	89
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	74	75	73	73	78



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :	5708278	5708280	5708282	5708284	5708286			
		Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol			
		Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-11			
		Identification de l'échantillon :	TR-9-2	TR-10-1	TR-10-2	TR-11-1	TR-11-2			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.4	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	1.6	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	4.8	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	<>	<>	<>
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	87	87	85	89	89
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	87	86	87	90	78
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	73	74	75	75	82

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708288	5708290			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10			
		Identification de l'échantillon :		DUP-11	DUP-12			
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Unité	Critère				<0.10	<0.10	
		A	B	C	RESC			
Acénaphène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Acénaphylène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
benzo[a]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<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,j,k]fluoranthène	mg/kg	-	-	-	138	<0.10	<0.10	
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.1	1	10	18	<0.10	<0.10	
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	-	-	-	58	<0.10	<0.10	
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	0.1	1	10	82	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	0.1	1	10	34	<0.10	<0.10	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	0.5	2.9	
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	1.4	3.0	
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	150	<0.10	<0.10	
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	58	2.1	7.4	
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	58	<0.10	<0.10	
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	100	<0.10	<0.10	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	58	<0.10	<0.10	
Benzo[e]pyrène	mg/kg	-	-	-	-	<0.10	<0.10	
Récupération (%)	—	-	-	-	-	<>	<>	
D10-Acénaphène (%)	%	-	-	-	-	88	88	
D10-Phénanthrène (%)	%	-	-	-	-	87	87	
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	-	-	-	-	76	74	

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No échantillon :		5708255	5708256	5708257	5708258	5708259				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05				
Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10				
Identification de l'échantillon :		TR-1-1	TR-1-2	TR-2-1	TR-2-2	TR-3-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	<100	199	<100
No échantillon :		5708260	5708261	5708262	5708264	5708266				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05				
Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10				
Identification de l'échantillon :		TR-3-2	TR-4-1	TR-4-2	TR-5-1	TR-5-2				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	<100
No échantillon :		5708268	5708270	5708272	5708274	5708276				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05				
Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10				
Identification de l'échantillon :		TR-6-1	TR-6-2	TR-7-1	TR-7-2	TR-9-1				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	<100	<100	2190	<100	2650
No échantillon :		5708278	5708280	5708282	5708284	5708286				
Nature :		Sol	Sol	Sol	Sol	Sol				
Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05				
Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-11				
Identification de l'échantillon :		TR-9-2	TR-10-1	TR-10-2	TR-11-1	TR-11-2				
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	1270	121	118	229	161
No échantillon :		5708288	5708290							
Nature :		Sol	Sol							
Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05							
Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10							
Identification de l'échantillon :		DUP-11	DUP-12							
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	Unité	Critère								
		A	B	C	RESC					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	100	700	3500	10000	781	1480			

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708255	5708256	5708257	5708258	5708259
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
						Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10
						Identification de l'échantillon :	TR-1-1	TR-1-2	TR-2-1	TR-2-2	TR-3-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	2.5	3.2	4.8	5.0	8.1	8.1
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	31	38	48	58	81	81
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	85	100	500	2500	<10	10	12	14	15	15
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	242	281	417	488	588	588
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	11	13	13	13	13
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	10	10	10	11	14	14
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	35	47	53	58	57	57

						No échantillon :	5708260	5708261	5708262	5708264	5708266
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
						Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10
						Identification de l'échantillon :	TR-3-2	TR-4-1	TR-4-2	TR-5-1	TR-5-2
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	<1.5	4.7	4.9	1.7	2.3	2.3
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	13	45	57	24	34	34
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	<10	<10	10	10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	85	100	500	2500	<10	11	13	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	59	411	378	189	228	228
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	12	13	11	13	13
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	<10	11	13	<10	10	10
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	<10	51	48	34	43	43

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

						No échantillon :	5708268	5708270	5708272	5708274	5708276
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
						Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10
						Identification de l'échantillon :	TR-6-1	TR-6-2	TR-7-1	TR-7-2	TR-9-1
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	3.8	3.5	2.0	<1.5	<1.5	<1.5
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	40	33	52	29	33	33
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	14	<10	<10	<10	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	10	<10	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	173	250	273	185	86	86
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	12	11	<10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	12	<10	11	<10	<10	12
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	34	35	44	25	16	16

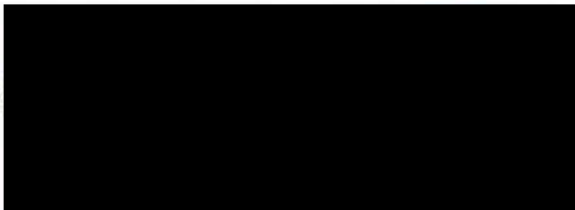
  

						No échantillon :	5708278	5708280	5708282	5708284	5708286
						Nature :	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
						Date de prélèvement :	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05	2021-08-05
						Date d'analyse :	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-10	2021-08-11
						Identification de l'échantillon :	TR-9-2	TR-10-1	TR-10-2	TR-11-1	TR-11-2
Métaux extractibles	Unité	Critère									
		A	B	C	RESC						
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	<1.5	1.5	2.4	3.8	<1.5	<1.5
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	36	132	85	83	42	42
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	12	11	12	<10	<10
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	18	14	20	<10	<10
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	75	173	253	286	86	86
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	12	12	<10	<10
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	11	34	18	15	<10	<10
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	1.0	0.7	1.0	<0.5	<0.5
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	13	37	49	46	17	17

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

		No échantillon :		5708288	5708290			
		Nature :		Sol	Sol			
		Date de prélèvement :		2021-08-05	2021-08-05			
		Date d'analyse :		2021-08-10	2021-08-10			
		Identification de l'échantillon :		DUP-11	DUP-12			
Métaux extractibles	Unité	Critère						
		A	B	C	RESC			
Argent (Ag)	mg/kg	0.8	20	40	200	<0.5	<0.5	
Arsenic (As)	mg/kg	19	30	50	250	<1.5	<1.5	
Baryum (Ba)	mg/kg	350	500	2000	10000	34	29	
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.3	5	20	100	<0.9	<0.9	
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	4000	<10	<10	
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	1500	<10	<10	
Cuivre (Cu)	mg/kg	65	100	500	2500	<10	<10	
Étain (Sn)	mg/kg	5	50	300	1500	<5	<5	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	11000	90	78	
Mercure (Hg)	mg/kg	0.3	2	10	50	<0.2	<0.2	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	200	<1.5	<1.5	
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	2500	<10	<10	
Plomb (Pb)	mg/kg	40	500	1000	5000	14	11	
Sélénium (Se)	mg/kg	3	3	10	50	<0.5	<0.5	
Zinc (Zn)	mg/kg	155	500	1500	7500	18	11	

Approuvé par



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>COV par Headspace ou Purge and Trap</b>					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	90.7%	80-140%
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	132.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	74.7%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	80-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	80.7%	80-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	89.3%	80-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	74%	80-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	83.3%	80-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	71.3%	80-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	75.3%	80-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	80.7%	80-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	73.3%	80-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	78%	80-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	87.3%	80-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	82.7%	80-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	83.7%	80-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	80-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	82.2%	80-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	76.7%	80-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	88.7%	80-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	98%	80-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	84.7%	80-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	76%	80-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	76%	80-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	116.7%	80-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	88%	80-140%
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	83.3%	80-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	68%	80-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	85.3%	80-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	76%	80-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	82%	80-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	80-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	77.3%	80-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	125.3%	80-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	76%	80-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	72%	80-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	90	0	83%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	90		84%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	85		72%	50-130%
Échantillons associés : 5708255, 5708256, 5708257, 5708258, 5708259, 5708260, 5708261, 5708262, 5708264, 5708266, 5708268, 5708270, 5708272, 5708274, 5708276, 5708278, 5708280, 5708282					
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.40	0.4	96.7%	80-140%

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	88.7%	80-140%
Dichlorométhane	mg/kg	<0.15	0.15	49.3%	80-140%
trans-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	60%	60-140%
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	60.7%	60-140%
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	62.7%	60-140%
Chloroforme	mg/kg	<0.10	0.1	66%	60-140%
1,1,1-Trichloroethane	mg/kg	<0.10	0.1	81.3%	60-140%
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.10	0.1	82.7%	60-140%
Benzène	mg/kg	<0.10	0.1	74%	60-140%
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.15	0.15	57.3%	60-140%
Trichloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	92%	60-140%
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.10	0.1	61.3%	60-140%
cis-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	60-140%
Toluène	mg/kg	<0.20	0.2	80.7%	60-140%
trans-1,3-Dichloropropène	mg/kg	<0.10	0.1	79.3%	60-140%
1,1,2-Trichloroethane	mg/kg	<0.15	0.15	88.7%	60-140%
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.10	0.1	96%	60-140%
Chlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	96.7%	60-140%
Éthylbenzène	mg/kg	<0.10	0.1	86%	60-140%
m,p-Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	76.3%	60-140%
o-Xylène	mg/kg	<0.10	0.1	76%	60-140%
Xylènes	mg/kg	<0.10	0.1	76.2%	60-140%
Styrène	mg/kg	<0.10	0.1	98.7%	60-140%
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.10	0.1	77.3%	60-140%
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	104%	60-140%
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.10	0.1	107.3%	60-140%
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.15	0.15	105.3%	60-140%
1,3-Dichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	78.7%	60-140%
2-Chloro-1,3-butadiène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	62%	60-140%
Chloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	128.7%	60-140%
Chlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5		
3-Chloropropylène (PNA)	mg/kg	<0.30	0.3	80%	60-140%
1,2-Dibromo-3-chloropropane (PNA)	mg/kg	<0.50	0.5	130%	60-140%
Dichlorodifluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1		
Hexachlorobutadiène (PNA)	mg/kg	<0.20	0.1	133.3%	60-140%
Hexachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.30	0.1	96.7%	60-140%
Pentachloroéthane (PNA)	mg/kg	<1.00	1	124.7%	60-140%
1,1,1,2-Tétrachloroéthane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	108%	60-140%
1,2,3-Trichloropropane (PNA)	mg/kg	<0.15	0.15	114%	60-140%
Trichlorofluorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	133.3%	60-140%
Bromodichlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	86.7%	60-140%
Dibromochlorométhane (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	60-140%
Dibromofluorométhane (%)	%	79	0	83%	50-130%
D8-Toluène (%)	%	83		90%	50-130%
4-bromofluorobenzène (%)	%	65		72%	50-130%
Échantillons associés : 5708284, 5708286, 5708288, 5708290					



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>					
Acénaphthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[j]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
2-Chloronaphtalène (FNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
D10-Acénaphthène (%)	%	97		88%	80-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	100		89%	80-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	79		74%	80-130%
Échantillons associés : 5708255, 5708256, 5708257, 5708258, 5708259, 5708260, 5708261					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Acénaphthylène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	83.3%	80-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	70%	80-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
D10-Acénaphène (%)	%	89		88%	80-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	96		90%	80-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	83		77%	80-130%
Échantillons associés : 5708262, 5708264, 5708266, 5708268, 5708270, 5708272, 5708274, 5708276, 5708278, 5708280, 5708282, 5708284, 5708288, 5708290					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Acénaphène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Acénaphylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
benzo[a]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[a]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[i]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	93.3%	80-140%
Benzo[c]phenanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Chloronaphtalène (PNA)	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Chrysène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Dibenzo[a,h]anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,h]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,i]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Dibenzo[a,l]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
7,12-Diméthylbenzo [a] anthracène	mg/kg	<0.10	0.1	80%	80-140%
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Fluorène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Indéno[1,2,3-cd]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Naphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
Pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	0.1	100%	80-140%
Benzo[e]pyrène	mg/kg	<0.10	0.1	90%	80-140%
D10-Acénaphène (%)	%	92		89%	80-130%
D10-Phénanthrène (%)	%	85		82%	80-130%
D14-Dibenzo[a,h]anthracène (%)	%	91		87%	80-130%
Échantillons associés : 5708286					
<b>Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)</b>					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	103.9%	80-120%
Échantillons associés : 5708255, 5708256, 5708257, 5708258, 5708259, 5708260, 5708261					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	102.8%	80-120%
Échantillons associés : 5708262, 5708264, 5708266, 5708268, 5708270, 5708272, 5708274, 5708276, 5708278, 5708280, 5708282, 5708284, 5708288, 5708290					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	100	100.9%	80-120%
Échantillons associés : 5708286					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
<b>Métaux extractibles</b>					
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	94.2%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	102%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	102%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	102%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	106.2%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	103.8%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	99.2%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	98%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	87.2%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	92%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	96.8%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	108%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	98%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	103.8%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	96.8%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	117.4%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	93.8%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	110%	80-120%

Échantillons associés : 5708255, 5708256, 5708257, 5708258, 5708259, 5708260, 5708261

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	97%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1.0	1	100%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	100%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	94.8%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	106%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	100%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Bore (B)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	100.4%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	106.2%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	100%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	97%	80-120%
Lithium (Li)	mg/kg	<1	1	98%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	97.4%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	92%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	108.8%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Phosphore (P)	mg/kg	<30	30	101.6%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	99%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	94.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	98.4%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	104%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	102%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	94%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%

Échantillons associés : 5708262, 5708264, 5708266, 5708268, 5708270, 5708272, 5708274, 5708276, 5708278, 5708280, 5708282, 5708284, 5708288, 5708290

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %
Aluminium (Al)	mg/kg	<30	30	84.6%	80-120%
Antimoine (Sb)	mg/kg	<1	1	92%	80-120%
Argent (Ag)	mg/kg	<0.5	0.5	94%	80-120%
Arsenic (As)	mg/kg	<1.5	1.5	88.4%	80-120%
Baryum (Ba)	mg/kg	<10	10	100%	80-120%
Béryllium (Be)	mg/kg	<0.5	0.5	82.6%	80-120%
Bismuth (Bi)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.9	0.9	91.8%	80-120%
Calcium (Ca)	mg/kg	<50	50	92.8%	80-120%
Chrome (Cr)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Cobalt (Co)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Cuivre (Cu)	mg/kg	<10	10	92%	80-120%
Étain (Sn)	mg/kg	<5	5	94%	80-120%
Fer (Fe)	mg/kg	<50	50	88.8%	80-120%
Magnésium (Mg)	mg/kg	<20	20	85.2%	80-120%
Manganèse (Mn)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Mercure (Hg)	mg/kg	<0.2	0.2	82%	80-120%
Molybdène (Mo)	mg/kg	<1.5	1.5	91.4%	80-120%
Nickel (Ni)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Plomb (Pb)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Potassium (K)	mg/kg	<50	50	83.2%	80-120%
Sélénium (Se)	mg/kg	<0.5	0.5	87.2%	80-120%
Sodium (Na)	mg/kg	<50	50	84.4%	80-120%
Strontium (Sr)	mg/kg	<10	10	86%	80-120%
Tellure (Te)	mg/kg	<1	1	90%	80-120%
Thallium (Tl)	mg/kg	<10	10	90%	80-120%
Titane (Ti)	mg/kg	<10	10	82%	80-120%
Uranium (U)	mg/kg	<10	10	98%	80-120%
Vanadium (V)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Zinc (Zn)	mg/kg	<10	10	88%	80-120%
Échantillons associés : 5708286					

**ANNEXE V**  
**Relevé photographique**



Photo 1 – Équipement utilisé pour les sondages manuels



Photo 2 – Secteur du sondage EM1





Photo 3 – Secteur du sondage EM9



Photo 4 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM13



Photo 5 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM21 (présence d'un cadre de fenêtre en bois)



Photo 6 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM24



Photo 7 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM28 (présence de barbelé)



Photo 8 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM28



Photo 9 – Exemple de matières résiduelles rencontrées à l'emplacement du sondage EM29



Photo 10 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM32  
(secteur de la carcasse de voiture)



Photo 11 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM34  
(secteur de la carcasse de voiture)



Photo 12 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM39



Photo 13 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM41



Photo 14 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM42



Photo 15 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM44



Photo 16 – Exemple de matières résiduelles observées dans le secteur du sondage EM50



Photo 17 – Secteur du sondage EM54



Photo 18 – Secteur du sondage EM59





Photo 19 – Baril vide observé dans le secteur du sondage EM63