

Tableau 1 : Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons de Sols
Projet : 24E1037

| Paramètres | Unités | Guide d'intervention / RPRT ¹ | | | | RESC ² | Résultats analytiques | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|--|--------------|---------------|----------|-------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | A ³ | B / Annexe I | C / Annexe II | Annexe I | | TR-1-B | DUP-1 | TR-1-D | TR-2-C | TR-3-B | TR-3-E | TR-4-B | TR-3-F |
| Echantillon | | | | | | | | | | | | | | |
| Bureau Veritas | | | | | | | MU1568 | MU1575 | MU1569 | MU1570 | MU1571 | MU1572 | MU1573 | MU1574 |
| Date d'échantillonnage | | | | | | | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 | 2024-03-13 |
| Profondeur (m) | | | | | | | 0,38 à 0,88 | 0,38 à 0,88 | 1,40 à 1,80 | 0,55 à 1,13 | 0,22 à 0,52 | 1,32 à 1,82 | 0,30 à 0,80 | 1,80 à 2,00 |
| HAP | | | | | | | | | | | | | | |
| Acénaphtène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Acénaphtylène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Antracène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(a)anthracène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,23 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(a)pyrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,22 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(b)fluoranthène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | -- | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,19 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(k)fluoranthène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | -- | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,11 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(k)fluoranthène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | -- | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(c)phénanthrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 18 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Chrysène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,28 | <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 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Dibenzo(a,i)pyrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Dibenzo(a,j)pyrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Dibenzo(a,k)pyrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 7,12-Diméthylbenzanthracène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Fluoranthène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,71 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Fluorène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 34 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 1-Méthylcholanthrène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 150 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Naphthalène | mg/kg | 0,1 | 5 | 50 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Phénanthrène | mg/kg | 0,1 | 5 | 50 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,77 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| Pyrène | mg/kg | 0,1 | 10 | 100 | 100 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,53 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 2-Méthyl-naphthalène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 1-Méthyl-naphthalène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 1,3-Diméthyl-naphthalène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| 2,3,5-Triméthyl-naphthalène | mg/kg | 0,1 | 1 | 10 | 56 | | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| HYDROCARBURES PETROLIERS | | | | | | | | | | | | | | |
| Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) | mg/kg | 100 | 700 | 3500 | 10000 | | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 |
| VOLATILS | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzène | mg/kg | 0,2 | 0,5 | 5 | 5 | | <0,10 | - | - | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| Chlorobenzène | mg/kg | 0,2 | 1 | 10 | 10 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,2 benzène | mg/kg | 0,2 | 1 | 10 | 10 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,3 benzène | mg/kg | 0,2 | 1 | 10 | 10 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,4 benzène | mg/kg | 0,2 | 1 | 10 | 10 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Ethylbenzène | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Styrene | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Toluène | mg/kg | 0,2 | 3 | 30 | 30 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Xylènes (s.m.p) | mg/kg | 0,4 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Chloroforme | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Chlorure de vinyle (chloroéthène) | mg/kg | 0,4 | 0,57 | 0,79 | 40 | | <0,020 | - | - | - | <0,020 | - | <0,020 | - |
| Dichloro-1,1 éthane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,2 éthane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,1 éthène | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,2 éthène (cis) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,2 éthène (trans) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichlorométhane | mg/kg | 0,3 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | 0,28 | - |
| Dichloro-1,2 propane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,3 propène (cis) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,3 propène (trans) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloro-1,3 propène (cis et trans) | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tétrachloro-1,1,2,2 éthane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tétrachloroéthène | mg/kg | 0,3 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tétrachlorure de carbone | mg/kg | 0,1 | 5 | 50 | 50 | | <0,10 | - | - | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| Trichloro-1,1,1 éthane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Trichloro-1,1,2 éthane | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Trichloroéthène | mg/kg | 0,2 | 5 | 50 | 50 | | <0,20 | - | - | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| MÉTAUX | | | | | | | | | | | | | | |
| Argent (Ag) | mg/kg | 2 | 20 | 40 | 200 | | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Arsenic (As) | mg/kg | 6 | 30 | 50 | 250 | | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |
| Baryum (Ba) | mg/kg | 340 | 500 | 2000 | 10000 | | 69 | 80 | 260 | 270 | 21 | 120 | 22 | 140 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | 1,5 | 5 | 20 | 100 | | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Chrome (Cr) | mg/kg | 100 | 250 | 800 | 4000 | | 20 | 24 | 61 | 77 | 9,7 | 33 | 7,3 | 40 |
| Cobalt (Co) | mg/kg | 25 | 50 | 300 | 1500 | | 5,4 | 7,1 | 20 | 37 | 4,1 | 11 | 3,1 | 12 |
| Cuivre (Cu) | mg/kg | 50 | 100 | 500 | 2500 | | 10 | 12 | 39 | 37 | 4,3 | 18 | 3,2 | 22 |
| Etain (Sn) | mg/kg | 5 | 50 | 300 | 1500 | | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 | <4,0 |
| Manganèse (Mn) | mg/kg | 1000 | 1000 | 2200 | 11000 | | 120 | 170 | 560 | 790 | 95 | 200 | 140 | 250 |
| Molybdène (Mo) | mg/kg | 2 | 10 | 40 | 200 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 50 | 100 | 500 | 2500 | | 11 | 12 | 39 | 44 | 7,8 | 19 | 4,8 | 23 |
| Plomb (Pb) | mg/kg | 50 | 500 | 1000 | 5000 | | <5,0 | <5,0 | 7,0 | 9,8 | <5,0 | 9,2 | <5,0 | <5,0 |
| Sélénium (Se) | mg/kg | 1 | 3 | 10 | 50 | | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | <1,0 |
| Zinc (Zn) | mg/kg | 140 | 500 | 1500 | 7500 | | 38 | 47 | 120 | 160 | <1,0 | 76 | 20 | 88 |

Notes:

- (1) Guide d'intervention PSRTC, Ministère de l'Environnement, mai 2021.
- (2) Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (c. Q-2, r. 37), Ministère de l'Environnement.
- (3) Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (c. Q-2, r. 18), Ministère de l'Environnement.
- (4) : Les critères A du Guide d'intervention pour les métaux et métalloïdes désignent les teneurs de fond du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent
- : Non analysé
- : Aucun critère ou norme
- 0,7 : Concentration dans la plage A-B des critères du Guide d'intervention et inférieure ou égale à la valeur limite de l'annexe I du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
- 5,9 : Concentration dans la plage B-C des critères du Guide d'intervention et supérieure à la valeur limite de l'annexe I du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
- 300 : Concentration supérieure au critère C du Guide d'intervention et supérieure à la valeur limite de l'annexe II du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
- 360 : Concentration supérieure ou égale à la valeur limite de l'annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés