

3.2.7. Synthèse des résultats bruts des analyses de sol

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire ALCONTROL, possédant toutes les accréditations nécessaires. Les résultats complets des analyses, les différentes méthodes analytiques et les limites de quantification sont présentées en annexe.

| Description échantillon | Valeur de référence retenue | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | |
|-------------------------|-----------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| matière sèche | % massique | - | 85,8 | 80,3 | 87,5 | 85,4 | 85,5 | 82,9 | 88,8 |

METAUX LOURDS

| Arsenic | mg/kg MS | 25 | 16 | 16 | 5,6 | 8,3 | 28 | 11 | 7 |
|---------|----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Cadmium | mg/kg MS | 0,51 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 0,26 | <0.2 | 2 | <0.2 |
| Chrome | mg/kg MS | 65,2 | 42 | 79 | 37 | 38 | 44 | 71 | 15 |
| Cuivre | mg/kg MS | 28 | 9,1 | 20 | 5,1 | 7,9 | 14 | 710 | 4,6 |
| Mercure | mg/kg MS | 0,32 | 0,08 | 0,12 | 0,07 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| Plomb | mg/kg MS | 53,7 | 17 | 31 | <10 | 26 | 20 | 410 | 11 |
| Nickel | mg/kg MS | 31,2 | 15 | 43 | 14 | 17 | 39 | 60 | 11 |
| Zinc | mg/kgMS | 88 | 37 | 45 | 34 | 40 | 51 | 1200 | 19 |

COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS

| benzène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
|--------------------|----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| toluène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| éthylbenzène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| orthoxyène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| para- et métaxyène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

| naphtalène | mg/kg MS | lq | 0,02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
|-------------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| acénaphthylène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| acénaphthène | mg/kg MS | lq | 0,04 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluorène | mg/kg MS | lq | 0,04 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| phénanthrène | mg/kg MS | 0,14 | 0,13 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| anthracène | mg/kg MS | lq | 0,03 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| fluoranthène | mg/kg MS | 0,21 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| pyrène | mg/kg MS | 0,15 | 0,02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)anthracène | mg/kg MS | 0,11 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| chrysène | mg/kg MS | 0,12 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(b)fluoranthène | mg/kg MS | 0,22 | <0.02 | 0,02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(k)fluoranthène | mg/kg MS | 0,25 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(a)pyrène | mg/kg MS | 0,9 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| dibenzo(ah)anthracène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| benzo(ghi)peryène | mg/kg MS | 0,07 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| Somme des HAP (10) VROM | mg/kg MS | lq | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |

| Description échantillon | | Valeur de référence retenue | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 |
|--|-----------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Somme des HAP (16) - EPA | mg/kg MS | 2,23 | <0.32 | <0.32 | <0.32 | <0.32 | <0.32 | <0.32 | <0.32 |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | | | | |
| tétrachloroéthylène | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| trichloroéthylène | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1-dichloroéthène | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| cis-1,2-dichloroéthène | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| trans-1,2-dichloroéthylène | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| chlorure de vinyle | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1-trichloroéthane | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-dichloroéthane | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| tétrachlorométhane | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| chloroforme | mg/kg MS | lq | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| dichlorométhane | mg/kg MS | lq | <0.05 | 0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-dichloropropane | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| trans-1,3-dichloropropène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| cis-1,3-dichloropropène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| bromoforme | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| hexachlorobutadiène | mg/kg MS | lq | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB) | | | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 52 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 101 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 118 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 138 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 153 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB 180 | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <1 |
| PCB totaux (7) | µg/kg MS | lq | - | - | - | - | - | - | <7.0 |
| HYDROCARBURES TOTAUX | | | | | | | | | |
| fraction C5-C6 | mg/kg MS | lq | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fraction C6-C8 | mg/kg MS | lq | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fraction C8-C10 | mg/kg MS | lq | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| fraction C10-C12 | mg/kg MS | lq | 47 | 9,7 | <5 | <5 | <5 | 82 | <5 |
| fraction C12-C16 | mg/kg MS | lq | 170 | 150 | <5 | <5 | <5 | 110 | <5 |
| fraction C16-C21 | mg/kg MS | lq | 170 | 110 | <5 | <5 | <5 | 250 | <5 |
| fraction C21-C40 | mg/kg MS | lq | 57 | 45 | <5 | <5 | <5 | 550 | <5 |
| Hydrocarbures Volatils C5-C10 | mg/kg MS | lq | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 | <30 |
| hydrocarbures totaux C10-C40 | mg/kg MS | lq | 440 | 310 | <20 | <20 | <20 | 990 | <20 |

Tableau 25 : Synthèse des résultats bruts des analyses de sol