

3. Résultats des analyses

Les résultats du laboratoire (cf. rapport d'analyses des sols en annexe 4) des investigations ont été repris dans les tableaux suivants. Ils sont présentés en mg/kg.

- les 8 éléments traces (ou métaux lourds) analysés

Sondage	Référence de l'échantillon sur bordereau d'analyses	Prof. Prélevée	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
S1	405000 Solide	0 - 2 m	9.0	0.2	37	6.8	<0.05	18	10	35
S2	405004 Solide	0 - 2 m	16	0.2	41	6.5	0.06	18	13	33
S3	405005 Solide	0 - 2 m	9.8	0.2	55	5.4	0.06	18	8.1	30
S4	405006 Solide	0 - 2 m	16	0.3	53	8.7	<0.05	26	13	41
S5	405007 Solide	0 - 2 m	22	0.3	100	9.5	0.05	31	10	41
S6	405008 Solide	0 - 2 m	5.3	0.1	22	3.3	<0.05	10	5.1	17
S7	405009 Solide	0 - 2 m	19	0.3	55	7.3	<0.05	24	11	38
S8	405010 Solide	0 - 2 m	9.7	0.2	41	6.0	<0.05	19	9.3	35

 : teneur analysée supérieure au seuil haut de la gamme de valeurs observées dans les terres naturelles ordinaires mais restant comprise dans la gamme de valeurs observées dans des terres naturelles pouvant présenter des anomalies modérées

 : teneur analysée supérieure au seuil haut de la gamme de valeurs observées dans les terres naturelles ordinaires pouvant présenter des anomalies modérées mais restant comprise dans la gamme de valeurs observées dans des terres naturelles pouvant présenter de fortes anomalies

 : teneur analysée supérieure au seuil haut de la gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles



- Les composés organiques analysés : les HCT, les hydrocarbures aromatiques polycycliques (8) et la SOMME des 16 HAP selon l'US EPA

Sondage	Référence du prélèvement	Prof. prélevé	HCT	Anthracène	Benzo(a)anthracène	Benzo(K)fluoranthène	Chrysène	Benzo(a)pyrène	Indeno (1,2,3-cd)pyrène	Naphtalène	Fluoranthène	Somme Max des 16 HAP (US EPA)
S1	405000 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S2	405004 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S3	405005 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S4	405006 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S5	405007 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S6	405008 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S7	405009 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d
S8	405010 Solide	0 - 2 m	<20.0	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	n.d

■ : Teneur analysée supérieure à la valeur de référence de l'ATSDR (Toxicological profile for PAHs, 1995) pour la somme des 16 HAP, à savoir 25 mg/kg

■ : Teneur analysée supérieure à la limite d'acceptabilité d'une ISDI pour les HCT et somme des 16 HAP

• Les hydrocarbures aromatiques volatils ou BTEX

Son dage	Référence du prélèvement	Prof. prélevée	Benzène	Toluène	Ethylbenzène	Somme Xylènes	Somme de BTEX
S1	405000 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S2	405004 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S3	405005 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S4	405006 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S5	405007 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S6	405008 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S7	405009 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05
S8	405010 Solide	0 - 2 m	<0.05	<0.05	<0.05	n.d	<0.05

"<" : En dessous de la limite de quantification

n.d : non détecté

■ : Teneur analysée supérieure à la limite d'acceptabilité d'une ISDI pour la somme des BTEX

4. Interprétation des résultats

Sur cette zone investiguée sur site :

En ce qui concerne les métaux, on ne note aucunes concentrations anormales en Arsenic, Cadmium, Cuivre, Mercure, Nickel, Plomb et Zinc sur l'ensemble des échantillons, les concentrations relevées sont celles de terres naturelles ordinaires.

On retrouve une concentration en S5 en Chrome légèrement au-dessus des concentrations des terres naturelles ordinaire (90 mg/kg) mais comprise dans l'intervalle des terres d'anomalies naturelles modérées qui pourrait témoigner d'une pollution peu significative.

Les concentrations en hydrocarbures totaux (C10-C40), HAP et BTEX sont inférieures aux limites de quantification présentées par le laboratoire d'analyses.

Conclusions :

Cette zone investiguée du site présente:

- Une pollution peu significative en Chrome
- Aucune pollution à des composés organiques (hydrocarbures, HAP, BTEX) n'est relevée.