

III - DIAGNOSTIC DU SITE EN TERMES DE POLLUTION

A - RESULTATS D'ANALYSES OBTENUS

Les rapports d'analyse du laboratoire WESSLING figurent en **annexe C**.

Les tableaux synoptiques suivants présentent les résultats des analyses, en mg/kg, en termes de niveau de concentration en éléments chimiques pour les différents prélèvements et ce, en comparaison avec :

- ☐ Les valeurs limites pour l'acceptation de déchets inertes en Installation de Stockage de Déchets Inertes (ISDI) d'après l'arrêté du 28/10/10.
- ☐ Les valeurs limites pour l'acceptation de déchets non dangereux en Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) d'après la Décision du conseil n° 2003/33/CE du 19/12/02.
- ☐ Les "teneurs totales en métaux lourds dans les sols français", Denis Baize, INRA, 1997.
- ☐ Les concentrations ubiquitaires indiquées par l'INERIS.

Tableau comparatif des niveaux de concentration en Hydrocarbures totaux (en mg/kg)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Valeur limite déchet admissible en ISDI (arrêté du 28/10/10)
Profondeur atteinte (m)	2,00	1,35	2,00	2,00	2,00	2,00	
Matière sèche (%)	84,9	90,3	90,2	89	87,9	87,8	-
Hydrocarbures totaux C10-C40	140	79	< 8	< 8	19	40	500

**Tableau comparatif des niveaux de concentration en
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**

(en mg/kg)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Valeur limite ISDI (arrêté du 28/10/10)
Profondeur atteinte (m)	2,00	1,35	2,00	2,00	2,00	2,00	
Matière sèche (%)	84,9	90,3	90,2	89,0	87,9	87,8	-
Naphtalène	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-
Acénaphthylène	0,008	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,014	0,024	-
Acénaphthène	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-
Fluorène	0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,008	-
Phénanthrène	0,038	0,006	< 0,005	0,008	0,03	0,091	-
Anthracène	0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,013	0,042	-
Fluoranthène	0,073	0,008	0,012	0,021	0,108	0,31	
Pyrène	0,07	0,01	0,01	0,017	0,085	0,241	-
Benzo-a-anthracène	0,037	0,005	0,006	0,01	0,059	0,131	-
Chrysène	0,051	0,007	0,011	0,014	0,068	0,16	-
Benzo-b-fluoranthène	0,049	0,006	0,011	0,015	0,07	0,138	-
Benzo-k-fluoranthène	0,05	< 0,005	0,01	0,014	0,071	0,133	-
Benzo-a-pyrène	0,043	0,006	0,009	0,013	0,068	0,132	-
Indeno-123-cd-pyrène	0,06	0,008	0,012	0,018	0,09	0,182	-
Dibenzo-a, h-anthracène	0,013	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,018	0,039	-
Benzo-ghi-perylène	0,042	0,01	0,009	0,013	0,069	0,13	-
Somme des HAP	0,555	0,066	0,09	0,144	0,763	1,76	50

Tableau comparatif des niveaux de concentration en métaux (en mg/kg)

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) - Gammes de valeurs "ordinaires" et d'anomalies naturelles" (en mg/kg) ¹			Concentration ubiquitaire (selon fiches INERIS)
Profondeur atteinte (m)	2,00	1,35	2,00	2,00	2,00	2,00	Gamme de valeurs couramment observées dans les sols ordinaires de toutes granulométries	Gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	Gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	en mg/kg
Matière sèche (%)	84,9	90,3	90,2	89,0	87,9	87,8	-	-	-	-
Arsenic	6,08	5,44	7,02	5,16	4,83	3,22	1 à 25	30 à 60	60 à 284	< 40
Cadmium	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,05 à 0,45	0,70 à 2	2 à 46,3	0,1 – 0,2 ?
Chromé	31,4	8,02	24,3	22,8	22,4	20,7	10 à 90	90 à 150	150 à 3 180	50
Cuivre	34,1	6,06	9,73	7,46	10,5	5,48	2 à 20	20 à 62	65 à 160	10 à 40
Mercure	0,04	0,04	0,06	0,04	0,07	0,06	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	-	0,03 à 0,15
Nickel	15,9	6,11	11,9	8,7	11	8,34	2 à 60	60 à 130	130 à 2 076	20
Plomb	14,1	4,26	14,1	16,8	12,8	12,9	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	5 à 60
Zinc	39,9	21,1	38,3	32,6	27,6	27	10 à 100	100 à 250	250 à 11 426	10 à 300

¹ D'après "teneurs totales en métaux lourds dans les sols français", Denis Baize, 1997. Les résultats obtenus proviennent d'études effectuées sur des échantillons prélevés en zone rurale (sols cultivés et sols forestiers), dans une quarantaine de départements (surtout la moitié nord du pays et principalement le bassin parisien)