

Tableau 7 : résultats des analyses de sols, en mg/kg MS

Echantillon-profondeur (m)	Bruit de fond *	PZ1	S2	S3	S3	S4	S4	S6	S7	PZ8	
Profondeur (m)		2	0,5	0,5	3	1	3	0,5	1	1	
métaux (mg/kg MS)	Arsenic	1 à 25	-	7,8	8,4	-	5,5	40	7,8	10	10
	Cadmium	0,51	-	<0,4	<0,4	-	<0,4	0,93	<0,4	<0,4	<0,4
	Chrome	65,2	-	25	16	-	<15	27	<15	48	28
	Cuivre	28	-	74	14	-	7	9,1	23	9,3	15
	Mercuré	0,32	-	0,13	0,18	-	0,11	0,06	0,14	0,07	0,09
	Nickel	31,2	-	12	7,9	-	6,2	23	10	19	9,1
	Plomb	33,7	-	55	24	-	21	17	130	18	36
	Zinc	88	-	68	43	-	63	20	180	29	41
IIC C10-C40 (mg/kg MS)	/	520	65	140	<20	230	680	90	35	<20	
BTEX (mg/kg MS)	Benzène	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
	Toluène	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
	Ethylbenzène	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
	Xylènes	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
HAP (mg/kg MS)	Acénaphthène	/	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	0,12	0,03	<0,02	<0,02
	Acénaphthylène	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	0,02	<0,02
	Anthracène	/	0,09	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,03	0,11	0,03	<0,02
	Benzo(a)Anthracène	/	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,22	<0,02	0,32	<0,02	<0,02
	Benzo(a)Pyrène	/	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	0,19	<0,02	0,32	<0,02	<0,02
	Benzo(b)Fluoranthène	/	<0,02	<0,02	0,09	<0,02	0,26	<0,02	0,56	0,03	<0,02
	Benzo(g,h,i)Pérylène	/	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,13	<0,02	0,22	<0,02	<0,02
	Benzo(k)Fluoranthène	/	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,11	<0,02	0,24	<0,02	<0,02
	Chrysène	/	<0,02	<0,02	0,06	<0,02	0,19	<0,02	0,53	0,03	<0,02
	Dibenzo(a,h)Anthracène	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	0,07	<0,02	<0,02
	Fluoranthène	/	0,06	<0,02	0,09	<0,02	0,31	0,03	0,9	0,1	<0,02
	Fluorène	/	0,04	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	0,32	0,06	0,04	<0,02
	Indéno(1,2,3-c,d)Pyrène	/	<0,02	<0,02	0,05	<0,02	0,14	<0,02	0,23	<0,02	<0,02
	Naphtalène	/	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,11	0,05	0,04	<0,02
	Phénanthrène	/	0,05	<0,02	0,04	<0,02	0,25	0,6	0,37	0,14	<0,02
	Pyrène	/	0,07	<0,02	0,08	<0,02	0,38	0,04	0,67	0,07	<0,02
somme des HAP(16)	/	0,4	<0,32	0,62	<0,32	2,4	1,3	4,9	0,6	<0,32	
COHV (mg/kg MS)	1,2 Dichloroéthane	/	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	
	1,1,1-Trichloroéthane	/	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	
	1,1-Dichloroéthylène	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
	1,2-dichloropropane	/	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	
	1,3-dichloropropène	/	-	-	<0,10	<0,10	-	-	<0,10	-	
	Chlorure de vinyle	/	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	
	Cis-1,2 Dichloroéthylène	/	-	-	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	-	
	Dichlorométhane	/	-	-	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	-	
	hexachlorobutadiène	/	-	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-	
	Tétrachloroéthylène	/	-	-	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	-	
	Tétrachlorométhane	/	-	-	<0,02	<0,02	-	-	<0,02	-	
	Trans-1,2	/	-	-	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	-	
	Trichloroéthylène	/	-	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,03	-	
Trichlorométhane	/	-	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	-		

* Teneurs totales en « métaux lourds » dans les sols français, résultats généraux du programme ASPITET, par D. Baize, courrier de l'environnement de l'INRA n°39, février 2000 - mise à jour en 2006 (<http://etm.orleans.inra.fr>)
/ : non analysé / : valeur seuil non définie

Ces résultats mettent en évidence :

- la présence de métaux à des teneurs supérieures au bruit de fond géochimique :
 - pour le cuivre et le nickel en S2 à 0,5 m,
 - l'arsenic en S4 à 3 m,
- ? Plomb.
→ zone stockage moteurs

- le cadmium, le plomb et le zinc en S6 à 0,5 m,
- la présence d'hydrocarbures C10-C40 à des teneurs comprise entre 35 et 680 mg/kg. La teneur la plus importante a été mesurée au droit du sondage S4 à 3 m de profondeur à proximité de la cuve enterrée,
- la présence en trace de HAP au droit de la majorité des sondages,
- l'absence de BTEX et COHV au droit des sondages où ces paramètres ont été recherchés (teneurs inférieures aux seuils de détection analytique).