

Tableau 1 : Résultats analytiques pour les métaux dans les échantillons de sol analysés en décembre 2005

Métaux	Unité	Valeurs hautes de la fourchette des sols "ordinaires" (1)	Valeurs hautes de la fourchette des anomalies naturelles modérées (1)	VDSS (2)	Concentration (mg/kg)										
					B6 (90) *	B7 (120-150)	B8 (100-120)	B9 (100-120)	B10 (180-220)	B11 (60-80)	MW1 (350-400)	MW2 (65-75)	MW3 (50-70)	MW3 (300-350)	MW4 (100-130)
Arsenic (As)	mg/kg-MS	25	60	19	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6	4	4	<LQ	<LQ	<LQ
Baryum (Ba)	mg/kg-MS	-	-	312	9	47	9	38	27	83	80	36	25	23	20
Béryllium (Be)	mg/kg-MS	-	-	250	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	2	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Cadmium (Cd)	mg/kg-MS	0,45	2	10	<LQ	0,4	<LQ	0,6	<LQ	0,5	<LQ	<LQ	0,5	<LQ	<LQ
Chrome (Cr)	mg/kg-MS	90	150	65	3	22	4	25	<LQ	46	23	16	15	8	8
Cobalt (Co)	mg/kg-MS	23	90	120	<LQ	5	3	4	<LQ	12	5	4	3	3	<LQ
Cuivre (Cu)	mg/kg-MS	20	62	95	13	11	4	14	<LQ	37	16	13	11	17	11
Mercure (Hg)	mg/kg-MS	0,1	2,3	3,5	<LQ	<LQ	<LQ	0,07	<LQ	0,08	0,24	<LQ	<LQ	<LQ	0,09
Plomb (Pb)	mg/kg-MS	50	90	200	<LQ	6	<LQ	10	<LQ	22	15	13	5	11	10
Nickel (Ni)	mg/kg-MS	60	130	70	2	9	3	10	<LQ	25	12	9	6	6	4
Sélénium (Se)	mg/kg-MS	0,7	2	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Vanadium (V)	mg/kg-MS	-	-	280	5	30	8	37	6	72	33	20	22	10	9
Zinc (Zn)	mg/kg-MS	100	250	4 500	84	110	91	120	87	140	120	170	97	190	200

(1) Information sur les éléments traces dans les sols en France état au 9 janvier 2008 (INRA)

(2) Anciennes VDSS : mise à jour de l'annexe 5C du 9 décembre 2002 du guide méthodologique du BRGM

* profondeur en cm

<LQ : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire

en gras : les teneurs qui sont supérieures à la fourchette haute des sols ordinaires

Tableau 2 : Résultats analytiques pour les composés organiques dans les échantillons de sol analysés en décembre 2005

				Concentration (mg/kg)										
Composés organiques	Unité	Seuil retenu	Source	B6 (90)*	B7 (120-150)	B8 (100-120)	B9 (100-120)	B10 (180-220)	B11 (60-80)	MW1 (350-400)	MW2 (65-75)	MW3 (50-70)	MW3 (300-350)	MW4 (100-130)
Hydrocarbures aromatiques volatils														
m,p-Xylène	mg/kg-MS	5	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	(39)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Somme BTEX	mg/kg-MS	6	(b)					39						
1,2,4-Triméthylbenzène	mg/kg-MS	2 400	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	150	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
1,3,5-Triméthylbenzène	mg/kg-MS	12 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	44	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
n-Propylbenzène	mg/kg-MS	24 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	20	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Isopropylbenzène (cumène)	mg/kg-MS	9 900	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
sec-Butylbenzène	mg/kg-MS	120 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	9,4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p-Isopropyltoluène	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	7,3	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Hydrocarbures aromatiques polycycliques														
Naphtalène	mg/kg-MS	23	(c)	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	(75)	0,01	0,01	0,92	<LQ	<LQ	0,15
Acénaphthylène	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,8	<LQ	<LQ	0,03	<LQ	<LQ	<LQ
Acénaphthène	mg/kg-MS	45 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8,3	<LQ	<LQ	0,14	<LQ	<LQ	0,11
Fluorène	mg/kg-MS	3 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	12	<LQ	<LQ	0,24	<LQ	<LQ	<LQ
Phénanthrène	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	23	0,02	0,03	0,43	<LQ	<LQ	0,11
Anthracène	mg/kg-MS	23 000	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,3	<LQ	<LQ	0,08	<LQ	<LQ	<LQ
Fluoranthène	mg/kg-MS	3 050	(c)	<LQ	0,01	0,01	0,02	<LQ	0,02	0,05	0,24	0,02	<LQ	<LQ
Pyrène	mg/kg-MS	23 000	(e)	<LQ	0,01	<LQ	0,01	2,1	0,02	0,04	0,19	0,02	<LQ	0,15
Benzo(a)anthracène	mg/kg-MS	7	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,03	0,08	<LQ	<LQ	<LQ
Chrysène	mg/kg-MS	5 175	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,04	0,09	0,01	<LQ	<LQ
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg-MS	2,9	(e)	<LQ	0,01	<LQ	0,01	<LQ	0,03	0,05	0,12	0,01	<LQ	<LQ
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg-MS	450	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,02	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(a)pyrène	mg/kg-MS	3,5	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,02	0,07	<LQ	<LQ	<LQ
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg-MS	0,29	(e)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	<LQ	<LQ	<LQ
Benzo(ghi)perylène	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,03	0,05	<LQ	<LQ	<LQ
Indeno(123-cd)pyrène	mg/kg-MS	8	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,01	0,03	0,04	<LQ	<LQ	<LQ
HAP (somme des 16)	mg/kg-MS	50	(b)		0,04	0,01	0,04	123,5	0,16	0,35	2,78	0,06		0,52
Chlorobenzènes														
Monochlorobenzène	mg/kg-MS	8	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,09	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Chlorophénols														
o-Chlorophénol	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5,9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
m-Chlorophénol	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
p-Chlorophénol	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	1,8	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Monochlorophénols (somme)	mg/kg-MS	5	(c)					9,5						
Pentachlorophénol	mg/kg-MS	50	(c)	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,074
Polychlorobiphényles														
PCB 153	mg/kg-MS			<LQ	0,006	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
PCB 180	mg/kg-MS			<LQ	0,004	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
somme 7 PCBs	mg/kg-MS	1	(b)		0,01									
Pesticides Organo Chlorés														
4,4'-DDE	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	0,004	<LQ	<LQ	0,009	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
4,4'-DDD/2,4'-DDT	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	0,001	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
DDT/DDE/DDD (somme)	mg/kg-MS	2	(c)				0,004			0,01				
Autres composés organiques														
Biphenyl	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Dibenzofurane	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
Huile Minérale - HCT (TPH en anglais), C10 à C40														
TPH (C10-C16)	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	6 600	<LQ	<LQ	11	<LQ	<LQ	1 000
TPH (C16-C22)	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	8 400	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	37	2 500
TPH (C22-C30)	mg/kg-MS			<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	3 200	<LQ	<LQ	60	<LQ	<LQ	1 300
TPH (C30-C40)	mg/kg-MS			<LQ	10	<LQ	<LQ	38	<LQ	<LQ	250	<LQ	<LQ	31
TPH (somme)	mg/kg-MS	500	(b)					(18 000)			330		55	4 900

(b) Concentrations pour les "déchets inertes" d'après l'arrêté du 28 octobre 2010

(c) Anciennes VDSS : mise à jour de l'annexe 5C du 9 décembre 2002 du guide méthodologique du

(e) US-EPA : valeur de "screening" pour usage industrielle (juin 2015)

* profondeur en cm

<LQ : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire

en gras : les teneurs qui sont supérieures au seuil retenu