



Tableau 2 : Résultats des analyses des échantillons de sols

Echantillons	S11		S13		S2.1		S2.2		S3.2		S4.2		S4.4		SS2	VDBSS	VGIUS	VGIUNS
	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile				
Lithologie																		
Profondeur (m)	0.15-1.2	1.2-1.9	0.15-0.9	0.9-1.8	0.8-1.5	15.00	9.20	0.9-1.8	0.8-1.5	0.3-0.8	1.9-3	0.1-1.1	19	37	120			
Métaux et métalloïdes - mg/kg MS																		
Arsenic (As)	2.70	6.90	10.00	9.20	15.00					n.a.	4.50	11.00	19	37	120			
Cadmium (Cd)	0.11	<0.1	1.90	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	<0.1	10	20	60			
Chrome (Cr)	6.60	29.00	16.00	31.00	41.00					n.a.	32.00	43.00	65	130	7000			
Cuivre (Cu)	12.00	10.00	29.00	8.00	13.00					n.a.	6.30	7.00	95	190	950			
Mercuré (Hg)	<0.1	<0.1	0.53	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	<0.1	3.5	7	600			
Nickel (Ni)	5.30	22.00	17.00	10.00	18.00					n.a.	22.00	12.00	70	140	900			
Plomb (Pb)	15.00	16.00	80.00	12.00	25.00					n.a.	14.00	13.00	200	400	2000			
Zinc (Zn)	69.00	23.00	890.00	24.00	48.00					n.a.	22.00	25.00	4500	9000	pvi			
Solvants aromatiques (BTEX) - mg/kg MS																		
Benzène	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	1	2.5	pvi			
Toluène	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	5	10	120			
Ethylbenzène	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	25	50	250			
Méta- et Paraxylène	n.a.	<0.05	n.a.	<0.05	<0.05					n.a.	<0.05	n.a.	ND	ND	ND			
Orthoxylène	n.a.	<0.05	n.a.	<0.05	<0.05					n.a.	<0.05	n.a.	ND	ND	ND			
Xylènes (Totaux)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.					n.a.	n.a.	n.a.	5	10	100			
Solvants chlorés (COHV) - mg/kg MS																		
Dichlorométhane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	LQ	0.1	2			
Trichlorométhane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	LQ	0.2	0.5			
Tétrachlorure de carbone (tétra)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	0.5	1	5			
Trichloréthylène (tri)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	0.1	0.2	3020			
Tétrachloréthylène (per)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	3	6	5300			
1,1,1-Trichloroéthane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	7.5	15	180			
1,1,2-Trichloroéthane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	ND	ND	ND			
1,1-Dichloroéthane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	ND	ND	ND			
1,2-Dichloroéthane	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	2	4	20			
1,2-Dichloroéthylène (cis)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	3	6	pvi			
1,2-Dichloroéthylène (trans)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	ND	ND	ND			
1,2-Dichloroéthènes (Totaux)	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	ND	ND	ND			
Chlorure de vinyle	n.a.	<0.1	n.a.	<0.1	<0.1					n.a.	<0.1	n.a.	LQ	0.02	30			



Etablissements JOUVIN / Etude de la qualité des sols / Ozoir-la-Ferrière (77) / Rapport d'intervention

Échantillons	S1.1		S1.3		S2.1		S2.2		S3.2		S4.2		S4.4		S5.2	VDSS	VCIUS	VCIUNS
	remblais	argile	argile	remblais	argile	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile	remblais	argile				
Lithologie	0.15-1.2	1.2-1.9	<10.0	0.15-0.9	0.9-1.8	0.8-1.5	1.9-3	0.1-1.1										
Profondeur	47.00	<10.0	489.00	<2.0	<2.0	<10.0	n.a.	<10.0	<2.0	<2.0	<10.0	<2.0	<2.0	<10.0	<2.0	2500	5000	25000
Hydrocarbures totaux - mg/kg MS																		
Hydrocarbures totaux	<2.0	<2.0	3.00	<2.0	<2.0	<2.0	n.a.	<2.0	<2.0	<2.0	<10.0	<2.0	<2.0	<10.0	<2.0	ND	ND	ND
Fraction C10-C12	2.00	<1.0	59.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C12-C16	6.00	<1.0	160.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C16-C20	16.00	<1.0	130.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C20-C24	14.00	<1.0	74.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C24-C28	6.00	<1.0	43.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C28-C32	3.00	<1.0	22.00	<1.0	<1.0	<1.0	n.a.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	ND
Fraction C32-C36																		
Fraction C36-C40																		
HAP - mg/kg MS																		
Naphthalène	<0.05	<0.05	<0.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	23	46	ND
Acénaphthylène	<0.5	<0.5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	ND	ND
Acénaphthène	<0.05	<0.05	<0.05	<0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ND	ND	ND
Fluorène	0.045	0.049	<0.01	0.079	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Phénanthrène	0.50	0.56	0.02	1.60	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	pvl	pvl
Anthracène	0.052	0.058	<0.01	0.32	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3050	6100	pvl
Fluoranthène	0.83	0.92	0.046	3.80	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Pyrène	0.61	0.67	0.037	3.30	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	7	13.9	252
Benzo(a)anthracène	0.38	0.43	0.023	1.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5175	10350	25200
Chrysène	0.35	0.39	0.023	1.60	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Benzo(b)fluoranthène	0.31	0.35	0.018	1.90	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	450	900	2520
Benzo(k)fluoranthène	0.18	0.20	<0.01	0.95	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	3.5	7	25
Benzo(a)pyrène	0.33	0.37	0.018	2.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Dibenz(a,h)anthracène	0.035	0.044	<0.01	<0.2	0.063	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Benzo(g,h,i)peryène	0.27	0.30	0.017	1.90	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	8	16.1	252
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	0.19	0.21	<0.01	1.40	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	ND
Somme des HAP (16 selon EPA)	4.10	4.60	0.20	21.00	0.11	0.22	0.03	0.22	0.11	0.22	0.03	0.22	0.03	n.a.	n.a.	ND	ND	ND

VDSS : valeur de définition de source sol ; VCI - US : Valeur de constat d'impact pour un usage sensible ; VCI - UNS : Valeur de constat d'impact pour un usage sensible
 LQ : Limite de Quantification ; pvl : pas de valeur limite ; ND : non disponible
 en gras, concentration supérieure à la VDSS ; *en gras italique souligné*, concentration supérieure à la VCI US ; *en gras italique souligné*, concentration supérieure à la VCI UNS