

**Annexe XIII Résultats d'analyse des composites prélevés sur les
terres excavées pour envoi vers Solvalor (2 pages)**



Description échantillon									TAS 1	TAS 2	TAS 3
	Classe	Brut ou éluat?	Seuil A Solvator	Seuil A+ Solvator	Seuil BSolvator	Seuil B+ Solvator	Seuil C Solvator	Seuil D Solvator	> seuil C SOLVALOR	> seuil C SOLVALOR	> seuil C SOLVALOR
	Prof début		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	COMP.	COMP.	COMP.
	Prof fin		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A			
	PID ppmV		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A			
	matière sèche % massique		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	75.8	78.4	80.5
	COT mg/kg MS	brut	30 000.00	30 000.00	50 000.00	30 000.00	100 000.00	100 000.00	34000	20000	23000
	pH (KCl) -		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8.5	7.9	7.9
	température pour mes. pH °C		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	21	21.1	21
METAUX sur brut											
	antimoine mg/kg MS	brut							2.8	3.1	3.9
	arsenic mg/kg MS	brut							9.5	9	12
	baryum mg/kg MS	brut							640	1300	870
	cadmium mg/kg MS	brut							10	15	18
	chrome mg/kg MS	brut							61	43	54
	cuivre mg/kg MS	brut							370	560	1100
	mercure mg/kg MS	brut							4.2	3.8	4
	plomb mg/kg MS	brut							290	350	730
	molybdène mg/kg MS	brut							0.87	0.75	0.86
	Nickel mg/kg MS	brut							65	31	59
	sélénium mg/kg MS	brut							1.5	3	1.7
	zinc mg/kg MS	brut							2300	1900	3300
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS											
	benzène mg/kg MS	brut							12	36	19
	toluène mg/kg MS	brut							13	9.8	9.6
	Ethylbenzène mg/kg MS	brut							4.4	15	3.6
	o Xylène mg/kg MS	brut							2.4	2.5	1.3
	m.p Xylènes mg/kg MS	brut							13	11	6.3
	Xylènes totaux mg/kg MS	brut							16	14	7.6
	BTEX (somme) mg/kg MS	brut	6.00	6.00	30.00	30.00	30.00	100 000.00	45	75	40
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES											
	naphthalène mg/kg MS	brut							200	28	62
	Acénaphthylène mg/kg MS	brut							<0.39	0.11	0.18
	acénaphthène mg/kg MS	brut							<0.41	<0.04	<0.09
	fluorène mg/kg MS	brut							0.87	0.33	0.43
	phénanthrène mg/kg MS	brut							1.6	0.39	0.69
	anthracène mg/kg MS	brut							1.5	1	1.3
	fluoranthène mg/kg MS	brut							0.88	0.31	0.74
	pyrène mg/kg MS	brut							0.74	0.23	0.61
	benzo(a)anthracène mg/kg MS	brut							<0.50	0.08	0.24
	chrysène mg/kg MS	brut							<0.43	0.08	0.19
	benzo(b)fluoranthène mg/kg MS	brut							<0.52	0.14	0.33
	benzo(k)fluoranthène mg/kg MS	brut							<0.41	0.06	0.14
	benzo(a)pyrène mg/kg MS	brut							<0.35	0.05	0.21
	Dibenzo(a,h)anthracène mg/kg MS	brut							<0.35	<0.03	<0.08
	Benzo(g,h,i)peryène mg/kg MS	brut							<0.30	0.07	0.16
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène mg/kg MS	brut							<0.39	0.07	0.13
	Somme des HAP (10) VROM mg/kg MS	brut							200	30	66
	Somme des HAP (16) - EPA mg/kg MS	brut	50.00	50.00	100.00	1 500.00	500.00	50 000.00	210	31	57
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)											
	PCB 28 µg/kg MS	brut							160	17	20
	PCB 52 µg/kg MS	brut							1200	170	320
	PCB 101 µg/kg MS	brut							2200	270	520
	PCB 118 µg/kg MS	brut							2100	240	470
	PCB 138 µg/kg MS	brut							2400	290	550
	PCB 153 µg/kg MS	brut							1800	200	400
	PCB 180 µg/kg MS	brut							690	61	130
	PCB totaux (?) µg/kg MS	brut	1 000.00	1 000.00	10 000.00	5 000.00	50 000.00	50 000.00	11000	1300	2400
HYDROCARBURES TOTAUX											
	fraction C10-C12 mg/kg MS	brut							280	53	110
	fraction C12-C16 mg/kg MS	brut							200	64	110
	fraction C16 - C21 mg/kg MS	brut							330	95	170
	fraction C21 - C40 mg/kg MS	brut							970	360	550
	hydrocarbures totaux C10-C40 mg/kg MS	brut	500.00	500.00	2 000.00	20 000.00	10 000.00	150 000.00	1800	570	940
LIXIVIATION											
	Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#	#	#
	date de lancement	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	015 00:00:00	015 00:00:00	015 00:00:00
	L/S ml/g	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10	10	10
	pH final ap. lix. -	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8.06	8.98	8.2
	température pour mes. pH °C	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	20.6	19.6	19.8
	conductivité ap. lix. µS/cm	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1027	546	655
ELUAT COT											
	COT mg/kg MS	éluat	500.00	500.00	800.00	500.00	1 000.00	1 000.00	570	340	450
ELUAT METAUX											
	antimoine mg/kg MS	éluat	0.06	0.06	0.70	0.06	5.00	5.00	0.16	0.22	0.17
	arsenic mg/kg MS	éluat	0.50	0.50	2.00	0.50	25.00	25.00	<0.1	<0.1	<0.1
	baryum mg/kg MS	éluat	20.00	20.00	100.00	20.00	300.00	300.00	0.68	0.5	0.92
	cadmium mg/kg MS	éluat	0.04	0.04	1.00	0.04	5.00	5.00	<0.01	<0.01	<0.01
	chrome mg/kg MS	éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	70.00	70.00	<0.1	<0.1	<0.1
	cuivre mg/kg MS	éluat	2.00	2.00	50.00	2.00	100.00	100.00	<0.1	0.11	<0.1
	mercure mg/kg MS	éluat	0.01	0.01	0.20	0.01	2.00	2.00	<0.001	<0.001	<0.001
	plomb mg/kg MS	éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	50.00	50.00	<0.1	<0.1	0.47
	molybdène mg/kg MS	éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	30.00	30.00	0.18	0.15	0.12
	nickel mg/kg MS	éluat	0.40	0.40	10.00	0.40	40.00	40.00	0.18	<0.1	0.15
	sélénium mg/kg MS	éluat	0.10	0.10	0.50	0.10	7.00	7.00	<0.039	<0.039	<0.039
	zinc mg/kg MS	éluat	4.00	4.00	50.00	4.00	200.00	200.00	0.35	<0.2	0.86
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES											
	fluorures mg/kg MS	éluat	10.00	10.00	150.00	10.00	500.00	500.00	5.1	8.3	6.3
	fraction soluble mg/kg MS	éluat	4 000.00	30 000.00	60 000.00	4 000.00	100 000.00	100 000.00	10200	4160	4790
ELUAT PHENOLS											
	indice phénol mg/kg MS	éluat	1.00	1.00	3.00	1.00	1 000.00	1 000.00	1.3	1.9	3.3
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES											
	chloures mg/kg MS	éluat	800.00	800.00	15 000.00	800.00	25 000.00	25 000.00	110	68	99
	sulfates mg/kg MS	éluat	1 000.00	10 000.00	20 000.00	1 000.00	50 000.00	50 000.00	4720	1800	2220

Description échantillon									TAS4
	Classe	Brut ou éluat?	Seuil A Solvator	Seuil A+ Solvator	Seuil BSolvator	Seuil B+ Solvator	Seuil C Solvator	Seuil D Solvator	Seuil D Solvator
	Prof debut		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	COMP.
	Prof fin		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	PID ppmV		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	
	matière sèche % massique		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	83.5
	COT mg/kg MS	mg/kg MS brut	30 000.00	30 000.00	50 000.00	30 000.00	100 000.00	100 000.00	28000
	pH								
	pH (KCl) -		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	4.5
	température pour mes. pH °C		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	19.9
METAUX sur brut									
	antimoine	mg/kg MS brut							5
	arsenic	mg/kg MS brut							6
	baryum	mg/kg MS brut							1300
	cadmium	mg/kg MS brut							0.55
	chrome	mg/kg MS brut							55
	cuivre	mg/kg MS brut							29
	mercure	mg/kg MS brut							1.4
	plomb	mg/kg MS brut							34
	molybdène	mg/kg MS brut							0.59
	Nickel	mg/kg MS brut							24
	sélénium	mg/kg MS brut							<1
	zinc	mg/kg MS brut							320
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS									
	benzène	mg/kg MS brut							130
	toluène	mg/kg MS brut							46
	Ethylbenzène	mg/kg MS brut							12
	o Xylène	mg/kg MS brut							4.7
	m.p Xylènes	mg/kg MS brut							19
	Xylènes totaux	mg/kg MS brut							23
	BTEX (somme)	mg/kg MS brut	6.00	6.00	30.00	30.00	30.00	100 000.00	210
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES									
	naphthalène	mg/kg MS brut							750
	Acénaphthylène	mg/kg MS brut							0.4
	acénaphthène	mg/kg MS brut							<0.39
	fluorène	mg/kg MS brut							1.8
	phénanthrène	mg/kg MS brut							0.74
	anthracène	mg/kg MS brut							<0.28
	fluoranthène	mg/kg MS brut							0.8
	pyrène	mg/kg MS brut							0.61
	benzo(a)anthracène	mg/kg MS brut							<0.47
	chrysène	mg/kg MS brut							<0.40
	benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS brut							0.78
	benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS brut							<0.39
	benzo(a)pyrène	mg/kg MS brut							0.97
	Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS brut							0.71
	Benzo(g,h,i)perylène	mg/kg MS brut							0.29
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg MS brut							<0.37
	Somme des HAP (10) VROM	mg/kg MS brut							750
	Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS brut	50.00	50.00	100.00	1 500.00	500.00	50 000.00	760
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)									
	PCB 28	µg/kg MS brut							<25
	PCB 52	µg/kg MS brut							<28
	PCB 101	µg/kg MS brut							<23
	PCB 118	µg/kg MS brut							130
	PCB 138	µg/kg MS brut							270
	PCB 153	µg/kg MS brut							140
	PCB 180	µg/kg MS brut							<25
	PCB totaux (7)	µg/kg MS brut	1 000.00	1 000.00	10 000.00	5 000.00	50 000.00	50 000.00	540
HYDROCARBURES TOTAUX									
	fraction C10-C12	mg/kg MS brut							1500
	fraction C12-C16	mg/kg MS brut							490
	fraction C16 - C21	mg/kg MS brut							430
	fraction C21 - C40	mg/kg MS brut							1300
	hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg MS brut	500.00	500.00	2 000.00	20 000.00	10 000.00	150 000.00	3700
LIXIVIATION									
	Lixiviation 24h - NF-EN-12457-2	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#
	date de lancement	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2015 00:00:00
	L/S ml/g	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	10.01
	pH final ap. lix. -	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	5.27
	température pour mes. pH °C	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	20.6
	conductivité ap. lix. µS/cm	brut	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	195.2
ELUAT COT									
	COT mg/kg MS	mg/kg MS éluat	500.00	500.00	800.00	500.00	1 000.00	1 000.00	1800
ELUAT METAUX									
	antimoine	mg/kg MS éluat	0.06	0.06	0.70	0.06	5.00	5.00	<0.039
	arsenic	mg/kg MS éluat	0.50	0.50	2.00	0.50	25.00	25.00	<0.1
	baryum	mg/kg MS éluat	20.00	20.00	100.00	20.00	300.00	300.00	0.79
	cadmium	mg/kg MS éluat	0.04	0.04	1.00	0.04	5.00	5.00	0.04
	chrome	mg/kg MS éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	70.00	70.00	0.35
	cuivre	mg/kg MS éluat	2.00	2.00	50.00	2.00	100.00	100.00	0.44
	mercure	mg/kg MS éluat	0.01	0.01	0.20	0.01	2.00	2.00	<0.001
	plomb	mg/kg MS éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	50.00	50.00	<0.1
	molybdène	mg/kg MS éluat	0.50	0.50	10.00	0.50	30.00	30.00	<0.1
	nickel	mg/kg MS éluat	0.40	0.40	10.00	0.40	40.00	40.00	1.1
	sélénium	mg/kg MS éluat	0.10	0.10	0.50	0.10	7.00	7.00	<0.039
	zinc	mg/kg MS éluat	4.00	4.00	50.00	4.00	200.00	200.00	3.1
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES									
	fluorures	mg/kg MS éluat	10.00	10.00	150.00	10.00	500.00	500.00	<2
	fraction soluble	mg/kg MS éluat	4 000.00	30 000.00	60 000.00	4 000.00	100 000.00	100 000.00	2020
ELUAT PHENOLS									
	Indice phénol	mg/kg MS éluat	1.00	1.00	3.00	1.00	1 000.00	1 000.00	23
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQUES									
	chlorures	mg/kg MS éluat	800.00	800.00	15 000.00	800.00	25 000.00	25 000.00	75
	sulfates	mg/kg MS éluat	1 000.00	10 000.00	20 000.00	1 000.00	50 000.00	50 000.00	555