

Annexe VII tableau de synthèse des résultats analytiques des
sondages préliminaires pour l'élaboration du plan de maillage
(8 pages)

Description échantillon		Valeurs-limite			Valeur Max mesurée	A1_1	A1_2	A1_3	A2_1	A2_2	A2_3	A2_4	A3_1	A3_2	A4_1	A4_2	A4_3	A5_1	A5_2	A5_3	A6_1	
Classe	K3	K2	K1	Nombre de mesures du paramètre		K3	K2	K1	K3	K2	K1	K3	K2	K1	K3	K2	K1	K3	K2	K1	K3	
						COMP.	PONCT.	COMP.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.	COMP.	PONCT.
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PID				57	2 980	351	1.5	2.3	150	0	0.5	326	123.6	15	829		2.4	0.5	1.5		0	
matière sèche % masse				57	90	82.7	82.9	84.8	89.3	45.7	89.8	74.2	79.8	82.4	70.3	39.8	85.9	86	87.7	53	87.3	
COT	mg/kg MS			57	430 000	20000	16000	23000	8800	130000	15000	26000	9300	29000	170000	430000	2900	28000	14000	220000	6200	
pH																						
	pH (KCl)			57	12	7.8	7.9	7.7	7.3	7.4	7.7	7.8	8.5	7.5	7.4	8.5	6.3	7.7	7.7	6.5	8.9	
	température pour mes. pH °C			57	22	21.1	21.1	21	21.1	21.1	21.1	21.2	21.1	21.3	21.3	21.2	21	21.1	21.2	21.4	20.9	
METAUX																						
	antimoine	mg/kg MS		57	10			7.1													8.8	
	arsenic	mg/kg MS	10	37	57	51		18													18	
	baryum	mg/kg MS			57	1 700		1700													820	
	cadmium	mg/kg MS	2	10	57	41		36													30	
	chrome	mg/kg MS	65	130	57	350		49													108	
	cuivre	mg/kg MS	400	1600	57	1 500		310													400	
	mercure	mg/kg MS	1	7	100	57	31		1.8												31	
	plomb	mg/kg MS	85	480	57	2 000		510													285	
	molybdène	mg/kg MS			57	3		0.6													2.8	
	Ni	mg/kg MS	70	140	57	470		2.4													7.5	
	sélénium	mg/kg MS			57	4		1.6													2.6	
	zinc	mg/kg MS	400	1600	57	13 000		3600													3400	
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																						
	benzène	mg/kg MS	0.5	0	30	57	900	0.08	0.14	0.2	<0.05	<0.21	0.48	0.7	1.3	0.37	76	170	0.08	0.17	0.07	<0.05
	toluène	mg/kg MS			57	430	0.14	0.13	0.12	<0.05	<0.32	0.11	2.3	1.7	<0.18	24	89	0.06	0.07	0.05	0.72	0.85
	Ethylbenzène	mg/kg MS			57	110	0.38	0.11	0.88	<0.05	<0.21	0.68	1.3	0.3	0.22	68	110	0.08	<0.05	<0.05	0.24	<0.05
	o Xylène	mg/kg MS			57	40	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.32	<0.05	0.36	0.1	<0.18	8.5	12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.29	<0.05
	m.p Xylène	mg/kg MS			57	230	0.33	0.18	0.12	<0.05	<0.45	0.14	1.3	0.33	<0.23	84	78	0.16	0.07	0.06	<0.39	0.85
	Xylènes totaux	mg/kg MS			57	260	0.45	0.18	0.12	<0.10	<0.10	0.14	1.7	0.43	0.28	92	90	0.16	<0.10	<0.10	0.5	<0.10
	BTEX (somme)	mg/kg MS	6	30	57	1 500	1	0.68	0.52	<0.25	<0.84	0.8	14	3.7	8.87	280	460	0.38	<0.25	<0.25	2.9	<0.25
HYDROCARBURES AROMATIQUES																						
	naphthalène	mg/kg MS			57	1 700	1.2	2.7	3.5	0.16	0.37	0.59	19	5.8	1.7	200	1.9	0.2	1.1	0.5	5.8	0.79
	Acénaphthylène	mg/kg MS			57	1	0.05	<0.02	0.03	0.03	0.34	0.03	0.05	0.04	0.06	<1.8	<0.43	<0.02	0.02	<0.02	<1.3	<0.02
	acénaphthène	mg/kg MS			57	3	<0.02	0.03	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.4	<0.02	<1.9	<0.45	<0.02	<0.02	<0.02	<1.4	<0.02
	fluorène	mg/kg MS			57	14	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.33	0.1	0.03	<1.6	<0.38	<0.02	<0.02	<0.02	<1.2	<0.02
	phénanthrène	mg/kg MS			57	9	0.15	0.18	0.38	0.15	<0.02	0.18	0.58	0.28	0.37	<1.3	<0.33	<0.02	0.27	0.07	<0.99	0.95
	anthracène	mg/kg MS			57	140	0.08	0.19	0.07	0.05	<0.02	0.08	0.17	0.08	0.1	2	<0.33	<0.02	0.06	0.02	<0.99	<0.02
	fluoranthène	mg/kg MS			57	9	0.37	0.28	0.85	0.23	<0.02	0.37	0.71	0.13	0.62	7.3	<0.33	<0.02	0.6	0.19	<0.99	0.99
	pyrène	mg/kg MS			57	6	0.31	0.2	0.5	0.16	<0.02	0.27	0.45	0.28	0.39	1.4	<0.17	<0.02	0.48	0.11	<1.4	0.03
	benzofluoranthène	mg/kg MS			57	3	0.13	0.04	0.09	0.06	<0.02	0.11	0.15	<0.02	0.15	0.48	<0.56	<0.02	0.21	0.04	<1.7	<0.02
	clarysène	mg/kg MS			57	5	0.14	0.04	0.11	0.06	<0.02	0.14	0.22	<0.02	0.17	0.13	<0.17	<0.02	0.25	0.05	<1.4	<0.02
	benzofluoranthène	mg/kg MS			57	3	0.24	0.04	0.13	0.09	<0.02	0.18	0.17	<0.02	0.14	0.44	<0.57	<0.02	0.31	0.05	<1.7	<0.02
	benzofluoranthène	mg/kg MS			57	1	0.1	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.08	0.07	<0.02	0.16	0.19	<0.16	<0.02	0.13	0.02	<1.3	<0.02
	benzo(a)pyrène	mg/kg MS	1	5	57	3	0.09	<0.02	0.04	0.02	<0.02	0.06	0.07	<0.02	0.04	0.27	<0.38	<0.02	0.12	<0.02	<1.2	<0.02
	Dibenzofluoranthène	mg/kg MS			57	2	0.64	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.05	<0.02	<0.38	<0.02	0.63	<0.02	<1.2	<0.02
	Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg MS			57	2	0.67	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.05	0.04	<0.02	0.04	0.12	2.1	<0.02	0.07	<0.02	<0.90	<0.02
	Indène	mg/kg MS			57	1	0.67	0.04	0.04	<0.02	<0.02	0.05	0.05	<0.02	0.05	<0.45	<0.02	0.06	0.05	<1.3	<0.02	
	VRCM	mg/kg MS	20	100	500	57	1 700	2.4	3.5	4.8	0.78	0.37	1.7	31	6.2	3.2	210	4	0.2	2.9	<11	0.83
	EPA	mg/kg MS			57	1 800	3	3.8	5.7	1	0.71	2.2	22	7.9	3.9	210	<6.0	<0.32	3.7	1.3	<10	0.95
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																						
	PCB 28	µg/kg MS			57	850	<1	19	30	2.8	8.5	8.3	10	64	40	<1	<29	3.4	11	22	<67	3.9
	PCB 52	µg/kg MS			57	5 600	120	180	290	25	81	93	170	350	310	490	<33	32	120	210	<95	47

Description échantillon	Valeurs-limites				Nombre de mesures ou paramètres	Valeur Max mesurée	A6_2	A6_3	A7_1	A7_2	A8_1	A8_2	B1_1	B2_1	B2_2	B3_1	B3_2	B3_3	B4_1	B4_2	B4_3	B5_1	
	Classe	K3	K7	K1			PONCT.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	PONCT.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
matière sèche % massique					57	90	75.4	75.9	71.2	72.1	78.8	72.4	85.6	53.2	70.4	68.6	82.5	49.2	70.6	81.1	53	78.2	
COT mg/kg MS					57	430 000	24000	29000	17000	27000	22000	45000	3600	73000	36000	28000	8400	140000	21600	7700	65000	33000	
pH					57	12	7.7	7.8	6.7	7.5	7.9	7.3	7.7	7.8	8.4	7.9	7.7	8.5	7.7	7.9	9.6	7.4	
température pour mes. pH °C					57	22	21	21.1	21	21.1	21.7	21.8	21.2	21	20.8	21.6	21.1	21.7	21.2	21.1	21	20.9	
METEAUX																							
arsenic mg/kg MS					57	10				1.5								4.3			2.6		
barium mg/kg MS	10	37			57	51				10								51			18		
beryllium mg/kg MS					57	1 700				960								540			480		
cadmium mg/kg MS	2	10			57	41				24								41			13		
chrome mg/kg MS	65	130			57	350				54								350			180		
cuivre mg/kg MS	400	1800			57	1 500				180								1500			540		
mercure mg/kg MS	1	7	100		57	31				1.1								1.1			1.1		
plomb mg/kg MS	85	400			57	2 000				118								2000			680		
molybdène mg/kg MS					57	3				1.3								2.3			1.3		
nickel mg/kg MS	70	140			57	470				23								470			110		
sélénium mg/kg MS					57	4				<1								3			2.1		
vanadium mg/kg MS	400	1800			57	13 000			1700									13000			5500		
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS																							
benzène mg/kg MS	5/6	6	30		57	500	1.1	0.62	1.9	4.1	0.48	2.4	0.29	7.2		0.1	0.4	1.1	0.47	2.8	130		
toluène mg/kg MS					57	430	6.2	0.21	9.4	<4.2	0.32	1.3	0.11	140		<0.05	1.5	128	0.41	1.1	430		
Ethylbenzène mg/kg MS					57	110	5.3	0.12	36	<2.8	0.14	1.5	<0.05	72		<0.05	0.82	17	0.86	1.8	30		
o Xylène mg/kg MS					57	40	1.5	0.66	4.7	<4.2	0.08	0.41	<0.05	48		<0.05	0.38	14	<0.05	1.1	21		
m.p. Xylènes mg/kg MS					57	230	3.7	0.18	17	<5.5	0.24	2	0.09	156		<0.05	0.87	79	0.24	6.5	130		
Xylènes totaux mg/kg MS					57	260	5.1	0.24	22	0.49	0.32	2.4	<0.10	236		<0.10	1.3	93	0.24	6.5	150		
BTEX (somme) mg/kg MS	6	30			57	1 500	28	1.3	180	4.1	1.3	7.8	0.48	660		<0.25	6.8	540	1.8	53	1900		
HYDROCARBURES AROMATIQUES																							
naphthalène mg/kg MS					57	1 700	77	11	230	5.3	19	5.3	0.24	410	170	1.8	4.5	1700	2.3	31	560		
Acénaphthène mg/kg MS					57	1	0.68	0.09	0.76	<0.02	<0.04	<0.04	<0.02	0.16	0.06	0.05	<0.02	0.43	<0.02	<0.02	0.14		
acénaphthène mg/kg MS					57	3	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02	0.05	0.06	<0.02	0.3	0.09	0.12	<0.02	2.6	<0.02	<0.02	1		
fluorène mg/kg MS					57	14	0.13	0.25	0.48	<0.02	0.07	0.06	<0.02	2.7	0.84	0.06	0.09	14	0.03	0.37	4.4		
phénanthrène mg/kg MS					57	9	1.1	2.7	0.29	<0.02	0.35	0.24	0.07	4.6	1.5	0.31	0.22	8.6	0.25	0.6	3.1		
anthracène mg/kg MS					57	140	0.15	0.4	3.4	<0.02	0.43	1.2	0.02	1.3	0.22	0.27	0.64	8.3	0.04	0.14	1.5		
fluoranthène mg/kg MS					57	9	1.3	2.8	0.14	<0.02	0.4	0.14	0.27	4.9	1.4	0.96	0.27	9.2	0.58	0.83	3.4		
quinoline mg/kg MS					57	6	0.91	1.4	0.98	<0.02	0.22	0.11	0.23	3.3	1	0.95	0.21	6.3	0.45	0.62	2.7		
benzo(a)anthracène mg/kg MS					57	3	0.38	0.42	<0.03	<0.02	<0.06	<0.05	0.11	1.1	0.39	0.19	0.65	2.7	0.11	0.24	0.84		
benzo(a)pyrène mg/kg MS					57	3	0.34	0.43	0.19	<0.02	<0.05	<0.05	0.1	0.37	0.22	0.18	0.68	4.5	0.1	0.24	0.87		
benzo(b)fluoranthène mg/kg MS					57	3	0.38	0.45	<0.03	0.02	<0.06	<0.06	0.06	1	0.29	0.13	0.64	2.6	0.11	0.24	0.81		
benzo(k)fluoranthène mg/kg MS					57	1	0.17	0.19	<0.03	<0.02	<0.05	<0.04	0.03	0.18	0.13	0.58	<0.02	1.1	0.93	0.1	0.1		
benzo(a)pyrène mg/kg MS	1	5			57	3	0.17	0.17	<0.02	<0.02	<0.04	<0.04	0.07	0.88	0.13	<0.04	<0.02	<0.30	<0.02	0.1	0.12		
Dibenzo(a,h)anthracène mg/kg MS					57	2	0.85	0.03	<0.02	<0.02	<0.04	<0.04	0.06	0.16	0.05	<0.04	<0.02	<0.30	0.02	0.04	0.41		
Benzo(g,h,i)perylene mg/kg MS					57	2	0.1	0.03	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	0.06	<0.04	<0.02	<0.25	<0.02	0.05	0.12		
Indéfini 1,2,3-bispyrène mg/kg MS					57	1	0.16	0.03	<0.02	<0.02	<0.04	<0.04	<0.02	0.33	0.31	<0.05	<0.02	<0.11	0.11	0.04	0.44		
VROM mg/kg MS	20	100	500		57	1 700	81	18	240	5.3	20	8.9	0.81	448	178	3.8	5.1	1700	3.5	21	570		
EPA mg/kg MS					57	1 800	82	20	240	5.3	21	7.1	1.3	430	180	5.1	5.5	1800	4.2	35	590		
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																							
PCB 28 µg/kg MS					57	890	27	45	<1.7	33	32	120	<1	93	52	77	<1	560	23	19	190		
PCB 52 µg/kg MS					57	5 600	300	790	770	240	380	810	14	2290	860	900	130	4300	340	180	1600		

Description échantillon	Valeurs-limites			Nombre de mesures du paramètre	Valeur Max mesurée	B5_2	B5_3	B6_1	B6_2	B7_1	B7_2	B8_1	B9_1	B10_1	B11_1	B12_1	B12_2	B13_1	B13_2	B14_1	B14_2			
	Classe	K3	K2			K1	K3		K2		K1		K3		K2		K1		K3		K2		K1	
							COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.	COMP.
Phaf début						1	2	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1		
Phaf fin						2	2,5	1	2	2	2,5	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	0		
PID [pM]V					57	2 980	600	1025	5	363	123	62	135	142	436	140	85	159	25	90	5,6	58		
PCB 101 [µg/kg] MS					57	5 300	850	1200	420	2900	1100	2000	730	2700	44	150	2500	480	350	120	67	290		
PCB 118 [µg/kg] MS					57	8 200	830	1250	380	2900	1000	2000	730	2700	44	150	2500	480	350	120	67	290		
PCB 138 [µg/kg] MS					57	8 900	810	1400	440	3500	1300	2300	820	3100	46	190	2500	440	370	110	73	310		
PCB 153 [µg/kg] MS					57	6 000	540	920	280	2000	680	1500	530	2000	30	110	1800	330	270	95	54	220		
PCB 180 [µg/kg] MS					57	3 900	170	240	80	540	220	480	130	600	8,5	34	600	89	75	30	19	62		
PCB totaux [µg/kg] MS	1000	10000	150000		57	43 000	2990	3890	1900	11000	9100	9800	3200	13000	200	730	11100	2100	1500	560	320	1480		
HYDROCARBURES TOTAUX																								
fraction C10-C12 [mg/kg] MS					57	4 700	550	650	<5	590	380	1300	580	330	8,8	20	9,1	110	5,8	78	7,8	120		
fraction C12-C16 [mg/kg] MS					57	8 000	530	900	8,6	1900	480	1200	380	1100	<5	26	19	50	11	66	34	340		
fraction C18 - C21 [mg/kg] MS					57	13 000	13000	470	49	780	470	900	420	580	<5	26	27	80	30	53	38	350		
fraction C21 - C40 [mg/kg] MS					57	20 000	1580	1580	170	4100	1700	5500	780	830	15	110	120	600	130	280	59	540		
C40 [mg/kg] MS					57	36 000	16000	3100	230	6800	3000	8500	2200	2900	25	180	180	740	180	450	140	1800		
LIXIVIATION																								
12457-2					57	0	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#		
date de l'arrangement					57	0	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00	15 00:00:00		
L/S [mL]					57	10	10,01	10	10	10,01	10,01	10	10,01	10	10,03	10,01	10,02	10,04	9,99	10	10,06	10		
pH final app. 5x					57	11	9,7	11,28	9,15	9,15	9,28	8,34	7,98	7,51	7,52	7,99	7,88	8,18	7,78	8,35	9,15	8,27		
température pour mes. pH [°C]					57	22	20,1	10,4	20,3	20,1	21,0	21,1	21,8	21,8	20,3	22	21,8	21,0	21,4	21,8	18,6	20		
conductivité app. 6x [µS/cm]					57	2 220	760	1560	124,5	453	344	432	870	1937	200	380	282	331	315	353	223	448		
ELUAT COT																								
COT [mg/kg] MS					57	1 500	450	1900	40	650	260	1000	500	370	420	280	66	760	70	300	240	290		
ELUAT METAUX																								
antimoine [mg/kg] MS					57	0	0,11	0,12	0,069	0,082	0,28	0,088	0,14	0,063	<0,039	<0,039	<0,039	0,073	0,1	0,061	0,048	<0,039		
arsenic [mg/kg] MS	10	37			57	0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,29	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,38	<0,1		
barium [mg/kg] MS					57	4	0,3	0,2	1,1	3,9	1,3	3,7	0,61	0,18	0,5	1,2	1,4	1,2	1,4	1,4	<0,1	0,99		
cadmium [mg/kg] MS	2	10			57	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
chrome [mg/kg] MS	65	130			57	0	<0,1	0,22	<0,1	<0,1	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01		
cuivre [mg/kg] MS	400	1800			57	14	0,56	14	0,46	<0,1	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
mercure [mg/kg] MS	1	7	100		57	0	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		
plomb [mg/kg] MS	85	400			57	0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
molybdène [mg/kg] MS					57	2	0,17	0,1	<0,1	<0,1	0,16	0,16	0,16	1,5	<0,1	<0,1	0,15	0,4	<0,1	0,18	0,13	0,15		
nickel [mg/kg] MS	70	140			57	1	0,11	0,34	<0,1	<0,1	<0,1	0,25	0,11	0,13	<0,1	<0,1	0,15	0,49	0,18	<0,1	<0,1	<0,1		
sélénium [mg/kg] MS					57	0	<0,039	0,08	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039	<0,039		
zinc [mg/kg] MS	400	1600			57	7	<0,2	0,48	0,29	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,84	<0,2	2,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
ELUAT COMPOSES INORGANIQUES																								
fluorure [mg/kg] MS					57	13	3,5	3,3	8,4	7	3,1	7	6,5	2	4,3	7,7	8,1	7,4	5,7	5,4	10	3,8		
fraction soluble [mg/kg] MS					57	25 900	7300	13400	820	5410	2580	3970	5800	19900	1840	2640	1840	3900	2240	2480	2090	3360		
ELUAT PHENOLS																								
indice phénol [mg/kg] MS					57	19	1,1	2,1	<0,1	6,2	2,4	16	6,8	1,2	0,27	0,74	<0,1	5,4	<0,1	1	0,18	0,7		
ELUAT DIVERSES ANALYSES CHIMIQ																								
chlorure [mg/kg] MS					57	430	55	430	<10	210	41	280	47	54	37	18	<10	45	<10	25	13	24		
sulfate [mg/kg] MS					57	14 000	3300	3380	123	280	544	143	2170	12300	382	854	739	295	876	105	38,8	914		

Annexe VIII plan de maillage pour caractériser le massif de
déchets (3 pages)

