

Annexe 12 - Résultats analytiques des sols

Echantillons		Description échantillon																							
		S1E1	S1E2	S1E3	S1E4	S2E1	S2E2	S2E3	S2E4	S3E1	S3E2	S3E3	S3E4	S4E1	S4E2	S4E3	S5E1	S5E2	S5E3	S5E4	S6E1	S6E2	S6E3	S6E4	
		Profondeur (m)	0-0,2	0,5	1,5	3,5	0-0,5	1	1,5	2	0-0,5	1,5	3	3,5	0-0,5	3	5,5	0-0,5	4	7,5	7,7	0-0,5	2,5	4,5	5
		Matrice	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN	GRN
Date Début		08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	08/08/2013	
RESULTATS																									
matière sèche % massique		87,7	86,2	82,6	81,8	89	89,8	88,6	86,6	89,6	90,5	82,6	82,7	79,4	84,1	77,7	75,1	91,5	88,4	79,1	89,9	90,2	84,4	80,8	
Ph	COT mg/kg MS	5300	2700	3700	2800	6700	2700	4400	2300	15000	3800	2800	2100	-	-	-	3300	<2000	<2000	<2000	<2000	<2000	2000	<2000	
	pH (KCl) -	6,4	7,2	7,4	7,6	7,2	7,4	7,4	7,3	7	7	7	6,9	-	-	-	7	6,3	6,9	6,5	6,7	6,9	7,6	7,6	
	température pour mes. pH °C	21,6	21	21,2	21,3	21,2	21	21,7	21,9	21,4	21,2	21,2	21,2	-	-	-	21,1	21,1	21,2	22	21,8	21,7	21,9	21,8	
METAUX																									
arsenic mg/kg MS		<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-	-	-	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	
cadmium mg/kg MS		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chrome mg/kg MS		120	110	79	88	170	100	63	70	170	88	150	140	-	-	-	210	73	90	68	74	60	79	100	
cuivre mg/kg MS		68	80	68	72	73	75	71	68	110	79	120	96	-	-	-	82	71	78	66	78	67	64	53	
mercure mg/kg MS		0,06	0,12	0,07	0,08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,06	0,05	0,05	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
plomb mg/kg MS		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
manganèse mg/kg MS		930	1400	680	860	1000	1100	1100	1200	1100	690	1400	1200	-	-	-	1100	1100	1200	1000	1200	840	840	570	
nickel mg/kg MS		110	69	55	64	160	81	50	51	240	74	83	86	-	-	-	100	48	57	46	100	42	120	58	
zinc mg/kg MS		78	110	73	81	110	96	75	80	290	99	170	130	-	-	-	86	96	97	86	90	66	83	66	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES																									
naphtalène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphtylène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
acénaphthène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluorène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
phénanthrène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
anthracène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
fluoranthène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,13	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
pyrène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,18	0,04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)anthracène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
chrysène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(b)fluoranthène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,02	0,03	0,17	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(k)fluoranthène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(a)pyrène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,16	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
dibenzo(ah)anthracène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
benzo(ghi)peryène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,16	0,02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
indéno(1,2,3-cd)pyrène mg/kg MS		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0,14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Somme des HAP (10) VROM mg/kg MS		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,87	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
Somme des HAP (16) - EPA mg/kg MS		<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	1,3	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	<0.32	
POLYCHLOROBIPHENYLS (PCB)																									
PCB 28 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 52 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 101 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 118 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 138 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 153 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB 180 µg/kg MS		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	
PCB totaux (7) µg/kg MS		<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	-	-	-	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<14	
HYDROCARBURES TOTAUX																									
fraction C10-C12 mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C12-C16 mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C16 - C21 mg/kg MS		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
fraction C21 - C40 mg/kg MS		28	<5	18	<5	20	<5	8,1	9,3	19	24	<5	<5	170	32	26	<5	<5	<5	<5	<5	<5	9,4	<5	
hydrocarbures totaux C10-C40 mg/kg MS		30	<20	20	<20	20	<20	<20	<20	20	25	<20	<20	170	30	25	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
ANALYSES SOUS-TRAITÉES																									
Monoéthanolamine		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		Echantillon témoin																							