

Echantillon	LQ	S1-1	S2-1	S3-1	S4-1	S5-1	S6-1	S6-2	S7-1	S8-1	S9-1	S10-1	Arrêté du 28/10/2016	ASPITET-2002 INRA/ADEME 2009	
HCT en (mg/kg MS)															
Hydrocarbures Totaux C10-C40	13	<20	678	<20	<20	60	534	181	<20	321	<20	<20	500	-	
Fraction C10-C12	4	<4	7	6	<4	<4	370	71	<4	<4	<4	<4	-	-	
Fraction C12-C16		<4	11	<4	<4	<4	88	18	<4	13	<4	<4	-	-	
Fraction C16-C20	2	<2	160	3	<2	9	10	12	<2	34	<2	<2	-	-	
Fraction C20-C24		<2	290	13	6	17	26	29	<2	49	3	<2	-	-	
Fraction C24-C28		3	110	<2	5	15	20	22	<2	59	8	<2	-	-	
Fraction C28-C32		<2,0	45	<2,0	<2,0	9,3	13	17	<2,0	74	8,9	<2,0	-	-	
Fraction C32-C36		<2	28	<2	<2	4	4	9	<2	57	3	<2	-	-	
Fraction C36-C40	<2	15	<2	<2	<2	<2	6	<2	34	<2	<2	-	-		
HAP (en mg/kg MS)															
Anthracène	0,05	<0,050	<0,050	0,084	0,077	<0,050	0,086	<0,050	<0,050	0,18	0,14	<0,050	-	-	
Benzo(a)anthracène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(a)pyrène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,08	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(b)fluoranthène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,083	<0,050	0,19	-	-
Benzo(g,h,i)peryène		0,29	<0,050	0,39	0,41	<0,050	0,29	0,11	0,14	0,44	0,63	0,24	-	-	
Benzo(k)fluoranthène		0,11	<0,050	0,074	0,073	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,13	0,088	<0,050	-	-	
Chrysené		0,77	<0,050	0,98	0,73	<0,050	0,51	0,18	0,26	0,91	1,1	0,43	-	-	
Dibenzo(a,h)anthracène		0,22	<0,050	0,84	0,57	0,093	<0,050	0,18	0,32	0,83	0,94	0,48	-	-	
Fluoranthène		0,35	<0,050	0,45	0,32	<0,050	0,24	<0,050	0,13	0,39	0,37	0,19	-	-	
Fluorène		0,66	<0,050	0,59	0,38	<0,050	0,27	0,11	0,17	0,45	0,51	0,2	-	-	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène		0,76	<0,050	0,75	0,55	0,072	0,4	0,096	0,2	0,6	0,67	0,25	-	-	
Naphtalène		0,2	<0,050	0,25	0,18	<0,050	0,14	<0,050	0,088	0,21	0,26	0,12	-	-	
Phénanthrène		0,42	<0,050	0,5	0,41	<0,050	<0,050	0,08	0,17	0,46	0,48	0,24	-	-	
Pyrène		0,12	<0,050	0,084	0,074	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,067	0,062	<0,050	-	-	
Acénaphthylène		0,26	<0,050	0,39	0,65	<0,050	0,23	<0,050	0,36	0,3	0,35	0,18	-	-	
Acénaphthène		0,52	<0,050	0,53	1	<0,050	0,21	<0,050	0,17	0,4	0,5	0,23	-	-	
Somme 16 HAP	-	4,68	0	5,912	5,424	0,165	2,376	0,756	2,008	5,53	6,1	2,75	50	-	
BTEX (en mg/kg MS)															
BTX total	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	-	
Benzène	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
Toluène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
Ethylbenzène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
m,p-Xylène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
o-Xylène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,50	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
Somme Xylènes	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	
COV (en mg/kg MS)															
Chlorure de Vinyle	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<1,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	
Dichlorométhane	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
Trichlorométhane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
Tétrachlorométhane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
Trichloroéthylène		1,1	<0,10	2,7	3,2	<0,10	1,1	<1,0	0,44	0,77	0,26	0,34	-	-	
Tétrachloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
1,1,1-Trichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
1,1,2-Trichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
1,1-Dichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
1,2-Dichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
cis-Dichloroéthylène		0,16	<0,10	0,19	<0,10	<0,10	0,41	<1,0	<0,10	11	<0,10	<0,10	-	-	
1,1-Dichloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	
Trans-Dichloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<1,0	<0,10	0,73	<0,10	<0,10	-	-	
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		-	0,16	n.a.	0,19	n.a.	n.a.	0,41	n.a.	n.a.	12	n.a.	n.a.	-	-
Métaux (en mg/kg MS)															
Arsenic (As)	1	9,2	1,7	7,1	7,4	4,4	6,9	2,5	6,2	5,4	14	5,6	-	-	
Cadmium (Cd)	0,1	0,16	0,40	<0,10	<0,10	8,7	0,13	0,10	<0,10	0,11	0,11	<0,10	-	0,15 à 0,41	
Chrome (Cr)	0,2	8,8	1,5	7,9	7,2	12	10	1,8	14	12	10	2,7	-	25,8 à 56,4	
Cuivre (Cu)	0,2	27	3,1	31	13	6,1	12	2,8	16	28	52	5,2	-	6,8 à 19,8	
Mercuré (Hg)	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,39	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	
Nickel (Ni)	0,5	6,7	1,5	6,2	7,0	5,3	8,4	1,6	8,4	8,6	17	2,9	-	11,3 à 26,7	
Plomb (Pb)	0,5	27	3,3	23	20	14	12	2,1	11	18	40	5,6	-	13,2 à 36,6	
Zinc (Zn)	1	60	8,5	38	30	17	33	7,6	31	41	73	9,1	-	36,9 à 73	

Tableau 10 : Synthèse des résultats analytiques.

Echantillon	LQ	S10-2	S11-1	S12-1	S13-1	S14-1	S15-1	S16-1	S17-1	S18-1	S19-1	S20-1	Arrêté du 28/10/2010	ASPITET-2002 INRA/ADEME 2009
HCT en (mg/kg MS)														
Hydrocarbures Totaux C10-C40	13	109	162	225	<20	<20	<20	235	<20	<20	<20	<20	500	-
Fraction C18-C12	4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-	-
Fraction C12-C16		<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	-	-
Fraction C16-C20	2	31	12	61	<2	<2	<2	13	<2	<2	<2	<2	-	-
Fraction C20-C24		68	30	110	<2	<2	<2	26	<2	<2	<2	<2	-	-
Fraction C24-C28		17	51	37	<2	<2	<2	50	<2	<2	<2	<2	-	-
Fraction C28-C32		3,4	43	13	<2,0	<2,0	<2,0	70	2,5	<2,0	<2,0	<2,0	-	-
Fraction C32-C36		<2	19	<2	<2	<2	<2	48	<2	<2	<2	<2	-	-
Fraction C36-C40		<2	7	<2	<2	<2	<2	27	<2	<2	<2	<2	-	-
HAP (en mg/kg MS)														
Anthracène	0,05	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(a)anthracène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(a)pyrène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(b)fluoranthène		0,14	<0,050	0,1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(g,h,i)peryène		0,11	<0,050	0,092	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Benzo(k)fluoranthène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Chrysène		0,22	<0,050	0,19	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène		0,23	0,078	0,24	0,058	<0,050	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Fluoranthène		0,13	<0,050	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,062	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Fluorène		0,23	0,074	0,15	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,098	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène		0,25	<0,050	0,18	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Naphthalène		0,09	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Phénanthrène		0,19	<0,050	0,14	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,082	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Pyrène		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Acénaphthylène		0,15	0,37	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,064	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Acénaphtène		0,2	<0,050	0,13	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,078	<0,050	<0,050	<0,050	-	-
Somme 16 HAP	-	1,94	0,522	1,452	0,058	0	0	0,754	0	0	0	0	50	-
BTEX (en mg/kg MS)														
BTX total	-												6	-
Benzène	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Toluène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Ethylbenzène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
m,p-Xylène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
o-Xylène		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Somme Xylènes	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	-
COV (en mg/kg MS)														
Chlorure de Vinyle	0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-
Dichlorométhane	0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Trichlorométhane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Tétrachlorométhane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Trichloroéthylène		0,31	0,51	0,43	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Tétrachloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
1,1,1-Trichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
1,1,2-Trichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
1,1-Dichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
1,2-Dichloroéthane		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
cis-Dichloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
1,1-Dichloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Trans-Dichloroéthylène		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-
Métaux (en mg/kg MS)														
Arsenic (As)	1	2,9	3,1	2,7	4,0	8,7	4,1	1,9	4,8	5,6	3,0	<10	-	-
Cadmium (Cd)	0,1	0,14	0,27	0,25	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,22	<0,10	<0,10	<0,10	-	0,15 à 0,41
Chrome (Cr)	0,2	10	9,5	3,7	15	38	19	4,3	9,3	15	9,9	18	-	25,8 à 56,4
Cuivre (Cu)	0,2	7,9	13	5,1	7,1	9,2	5,5	3,0	17	9,8	3,8	8,3	-	6,8 à 19,8
Mercure (Hg)	0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Nickel (Ni)	0,5	3,0	4,6	2,6	8,3	14	9,7	2,9	7,0	9,1	8,0	11	-	11,3 à 26,7
Plomb (Pb)	0,5	5,8	28	6,7	9,1	10	8,9	17	13	5,8	5,1	8,2	-	13,2 à 36,6
Zinc (Zn)	1	13	81	17	25	30	25	12	33	23	20	23	-	36,9 à 73

Tableau 11 : Synthèse des résultats analytiques (suite).