

Annexe 2 Résultats des échantillonnages antérieurs au site de dépôt D

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES PHYSIQUES, CHIMIQUES ET TOXICOLOGIQUES DU SITE DE DÉPÔT D (suite)

Année et référence	1997 (St-Laurent <i>et al.</i> , 2000) - Dépôt D										1997 (St-Laurent <i>et al.</i> , 2000) - Zones de référence						
	Mont. 1982	Mont. 1982	Mont. 1982	Mont. 1992	Mont. 1992	Mont. 1992	Mont. 1997	Mont. 1997	Mont. 1997	Mont. 1997	zone homard	zone homard	sud-est de D	sud-est de D	sud-est de D	sud-est de D	
Localisation	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C2 (dup.)	C3	D1+D3	D2+D4	E1+E3	E2+E4	F1+F2	F3+F4	
Métaux (mg/kg)																	
Arsenic	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Béryllium	0,133	<0,13	0,18	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13	<0,13
Cadmium	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Chrome	7,88	7,455	9,883	3,826	2,892	2,284	2,223	2,845	3,073	1,551	4,336	4,808	3,849	3,487	4,665	3,981	
Cobalt	2,555	2,351	3,325	1,403	1,308	0,944	1,139	1,338	1,377	0,626	1,566	1,813	1,397	1,349	1,508	1,248	
Cuivre	2,345	1,987	3,638	1,664	1,751	0,872	1,256	1,289	5,321	1,736	1,599	2,029	1,55	1,196	1,518	1,1	
Étain	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4,062	<3	<3	<3	<3
Mercuré	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel	6,361	5,888	8,738	4,148	3,53	2,451	2,713	3,194	3,174	3,029	4,128	4,483	3,808	3,63	4,438	3,587	
Plomb	2,333	2,281	2,962	<0,7	0,732	<0,7	0,819	0,832	0,857	0,738	1,101	1,079	0,905	1,03	1,102	0,809	
Sélénium	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Vanadium	12,815	11,008	14,882	3,62	3,445	2,62	3,311	3,983	4,014	4,483	5,071	6,202	4,358	3,609	4,437	3,604	
Zinc	11,255	8,608	13,47	5,992	5,265	4,012	4,992	9,337	7,996	5,43	6,466	9,305	6,175	6,79	7,254	5,923	
Autres paramètres inorganiques																	
Humidité (%)	18,4	19,6	16,1	21,4	17,3	15,8	14,7	16,4	18,2	18,2	20,7	20,9	21,2	23,6	20,1	24,2	
Azote am. Eau int. (mg NH3-N/L)	3,97	3,42	2,47	6,19	4,7	2,06	1,16	0,61	1,04	1,29	14,3	17,4	16,2	16,7	20,7	27,5	
Azote am. Sed. (mg NH3-N/L)	1,24	1,09	1,02	1,79	1,52	0,56	0,37	0,19	0,28	0,35	7,43	7,44	5,67	7,71	9,13	11,9	
Sulfures Sed. (µg S/g)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	0,12	1,31	0,8	2,65	0,75	2,14	2,66	
Potentiel Redox (mV)	298	318	333	292	276	326	331	336	349	353	250	253	221	211	194	194	
HAP (totaux)																	
Naphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthylène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benz(o)phénanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+k)fluoranthènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-méthylcholanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BPC totaux																	
Aroclor 1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres paramètres organiques (mg/kg)																	
Huiles et graisses totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huiles et graisses minérales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbone organique total (%)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,1	
Granulométrie (%)																	
Gravier >2 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sable 1-2 mm	1,9	1,1	1,7	0,4	0,4	0,8	1,1	0,5	1,2	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,8	
Sable 0,5-1 mm	5,2	1,9	3,7	1	2,2	3,9	3,6	1,2	3,5	1,3	0,9	1,8	1,9	0,8	0,8	1,2	
Sable 0,25-0,5 mm	34,6	32,4	29	29,9	34,2	51,1	62	46,7	49,7	58,5	41,3	34,1	33,5	27,9	23,4	26,9	
Sable 0,125-0,25 mm	47,4	53,2	51,4	58,7	55,7	41,7	30,8	46,1	41,7	35,3	42,8	42,5	47	47,4	48,9	47,9	
Sable 0,063-0,125 mm	9,4	9,9	12	8,3	6,1	1,7	1,7	4,3	2,6	3,1	13,2	19,8	16,3	22,3	23,8	21,6	
Silt 0,004-0,063 mm	2	0	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	2	
Argile <0,004 mm	1	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	
Toxicologie																	
Microtox phase liquide																	
CME0 % v/v	50	50	50	12,5	50		50	50		50	50	50	50	<0,78	50	<0,39	
CSE0 % v/v	25	25	25	6,3	25		25	25		25	25	25	25	<0,78	25	<0,39	
CSE % v/v	35,4	35,4	35,4	8,8	35,4		35,4	35,4		35,4	35,4	35,4	35,4	<0,78	35,4	<0,39	
CI50 % v/v	>50	>50	>50	81,7	>50		>50	>50		>50	>50	>50	>50	5,8	>50	3,8	
CI25 % v/v	>50	>50	>50	27,2	>50		>50	>50		>50	>50	>50	>50	2	>50	1,2	
Microtox phase solide CI25 mg/L																	
Amphipode (<i>Rhepoxynius abronius</i>) % Survie																	
Moyenne (contrôle = 92)	91	95	94	93	88	92,5	91	97	91	91	89	95	94	90	91	91	
Écart Type (contrôle = 4,47)	10,25	5	5,48	4,47	7,58	2,89	8,94	2,74	4,18	6,52	7,42	11,18	6,52	7,07	4,18	7,42	
Oursin de mer (<i>Lytechinus pictus</i>) % Fertilisation																	
CI50 %	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	80,1	>100	>100	>100	>100	91,6	>100	91	
CI25 %	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	25,7	>100	45,8	66,9	67,2	59,4	86	59,8	