Annexe 1 Résultats des échantillonnages antérieurs dans le chenal

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES DES SÉDIMENTS DU CHENAL DE LA GRANDE-ENTRÉE

Année et référence	Critères intérimaires du Centre Saint-Laurent			Critère d'immersion en mer	Critères du CCME		Critère sols MENV			1989 et 1990 (Shooner, 1991)																
Secteur ou chaînage										10700	9500	7900	7700	7300	6500	5800	4900	4200	3500	2900	2500	2500	2300	1700	1300
Échantillon	**SSE**	**SEM**	**SEN**		RPQS	CEP	**A**	**B**	**C**	**1**	**3**	**4**	**5**	**8**	**10**	**11**	**13**	**16**	**18**	**19**	**21**	**22**	**24**	**25**	**26**
Métaux (mg/kg)																										
Arsenic	3	7	17	-	7,24	41,6	15	30	50	2,15	2,26	1,82	0,83	0,81	0,82	1,1	1,2	**4,74**	**11,41**	**7,54**	**6,42**	**7,42**	**6,2**	**7,76**	**11,64**
Cadmium	0,2	0,9	3	0,6	0,7	4,2	1,3	5	20	0,055	0,091	0,031	0,017	0,011	0,003	0,018	0,004	0,084	**0,231**	0,176	0,165	0,139	0,177	**1,095**	**0,845**
Chrome	55	55	100	-	52,3	160	75	250	800	6	5	5	2	1	1	3	3	11	17	15	14	14	13	13	21
Cuivre	28	28	86	-	18,7	108	50	100	500	3,6	1,8	3,4	0,7	0,6	0,6	1,6	1,3	8	14,1	11,8	-	9,5	8,6	15,8	16,7
Mercure	0,05	0,2	1	0,75	0,13	0,7	0,2	2	10	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01
Nickel	35	35	61	-	-	-	55	100	500	9	5	8	2	2	2	4	4	16	24	23	20	19	18	29	29
Plomb	23	42	170	-	30,2	112	40	500	1000	3,7	7,4	4,4	0,8	1	1,2	1,4	1,6	6,4	12,3	9,4	8,7	8	7,1	14,7	18,5
Zinc	100	150	540	-	124	271	130	500	1500	18,2	18	12,2	3,2	3	3,1	6,5	6	32,9	60,8	45,4	39,3	37,5	34,9	65,4	68,4
Autres paramètres inorganiques																										
Humidité (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Eau int. (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Sediments (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfures (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg)																										
HAP totaux	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	0,02	0,4	0,6	-	0,0346	0,391	0,1	5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-méthylnaphtalène	0,02	-	-	-	0,0202	0,201	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diméthylnaptalène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphtylène	0,01	-	-	-	0,00587	0,128	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphtène	0,01	-	-	-	0,00671	0,0889	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3,5-triméthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	0,01	-	-	-	0,0212	0,144	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	0,03-0,07	0,4	0,8	-	0,0867	0,544	0,1	5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	0,02	-	-	-	0,0469	0,245	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	0,02-0,2	0,6	2	-	0,113	1,494	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	0,02-0,1	0,7	1	-	0,153	1,398	0,1	10	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benz(c)phénanthrène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	0,05-0,1	0,4	0,5	-	0,0748	0,693	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	0,1	0,6	0,8	-	0,108	0,846	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-méthylchrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	0,3	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12 Benzo(a)anthracène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	0,01-0,1	0,5	0,7	-	0,0888	0,763	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-méthylcholanthrène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,j)acridine	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,07	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	0,005	-	-	-	0,00622	0,135	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7H-dibenzo(c,g)carbazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène	0,1	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	-	-	-	-	-	-	0,1	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biphényles polychlorés (BPC) (mg/kg)																										
BPC totaux	0,02	0,2	1	0,1	0,0215	0,189	0,05	1	10	<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
Aroclor 1016	-	0,01	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1248	-	0,05	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1254	-	0,06	0,3	-	0,0633	0,709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1260	-	0,005	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres paramètres organiques (mg/kg)																										
Huile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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
Hydrocarbures totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	9	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	3	2	1	1	1	1
Hydrocabures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	-	-	-	-	-	300	700	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiques volatiles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,86	2,04	0,93	0,75	0,54	0,68	0,7	0,68	1,52	6,31	4,68	4,49	3,6	3,54	11,99	9,8
Carbone organique total (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Granulométrie (%)																										
Gravier (>2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	20,4	6,7	0	0	0,4	0,5	0	0,1	1,4	1,5	0,7	0,3	0,3	0,7	0
Sable grossier (0,2-2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,8	75,6	81,3	99	98,8	98,5	96,6	98,5	76,8	37,8	47,1	66,2	74,7	64,1	20,3	26,2
Sable fin (0,06-0,2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-																
Silt (0,004 - 0,06 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,1	7,6	0	0,1	0,1	0,4	0,1	15,5	33,9	31,6	17	12,7	22	36,8	32,7
Agile (<0,004 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,9	4,4	1	1,1	1,1	2,5	1,6	7,6	27	19,8	16,1	21,3	13,6	42,1	41,1
Toxicologie																										
Oursin de mer (*Lytechinus pictus*) % Fertlisation																										
CI50 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipode (*Eohaustorius estuarius*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES DES SÉDIMENTS DU CHENAL DE LA GRANDE-ENTRÉE (suite)

Année et référence	1989 et 1990 (Shooner, 1991)													1997 (Robert Hamelin et associés inc., 1997)															
Secteur ou chaînage	bassin	bassin	bassin	bassin	bassin	bassin	1300	1700	2300	2900	3300	3700	1320	3000	3500	6000	8700	8900	9000	9100	9400	9700	9900	10000	10250	10300	1000	3000
Échantillon	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**	**C6**	**S1**	**S2**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**	**S7**	**S8**	**S9**	**S10**	**S11**	**S12**	**S13**	**S14**	**S1+**	**S2+**
Métaux (mg/kg)																													
Arsenic	**3,33**	-	2,88	-	**7,37**	**3,62**	-	-	-	-	-	-	-	**39,1**	**17,9**	**6**	**4,5**	**3,9**	**5,5**	**4,9**	2,8	2,5	**3,2**	**4,3**	**4,1**	**4,1**	**3,5**	**8,1**	**11**
Cadmium	**0,222**	-	**0,259**	-	**0,339**	0,158	-	-	-	-	-	-	-	**0,29**	0,15	0,13	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	-	-
Chrome	7	-	5	-	9	6	-	-	-	-	-	-	-	29,5	21,5	18,5	5,5	4,5	6,5	2,5	2,5	2,5	3,5	4,5	5,5	4,5	5,5	-	-
Cuivre	4,6	-	4,3	-	7,6	4,1	-	-	-	-	-	-	-	14	12	11	7,6	2,2	8,7	2,2	<2	<2	<2	3,3	3,3	4,4	4,3	-	-
Mercure	0,02	-	0,02	-	0,02	0,02	-	-	-	-	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	**0,2**	<0,05	-	-
Nickel	10	-	10	-	14	10	-	-	-	-	-	-	-	26	23	21	7	6	11	6	6	8	6	9	9	9	12	-	-
Plomb	4,4	-	3,6	-	9,3	4,5	-	-	-	-	-	-	-	9,9	7,6	6,4	3,1	1,7	4,6	1,4	2	1,7	3	2,9	3,3	3,3	3,3	-	-
Zinc	19,2	-	18,4	-	32,1	20,2	-	-	-	-	-	-	-	62,4	46,9	46	8	7	20	5	2	3	3	11	7	6	10	-	-
Autres paramètres inorganiques																													
Humidité (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Eau int. (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Sediments (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfures (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg)																													
HAP totaux	nd	0,057	nd	0,115	0,066	nd	0,073	nd	0	nd	nd	trace	nd	1,1	0,26	0,28	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-
Naphtalène	<0,015	**0,035**	<0,015	**0,032**	<0,029	<0,015	**0,03**	trace	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
1-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diméthylnaptalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphtylène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Acénaphtène	<0,01	**0,011**	<0,01	**0,013**	<0,01	<0,01	**0,012**	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
2,3,5-triméthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Phénanthrène	<0,02	<0,02	<0,02	0,025	**0,05**	<0,02	0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	**0,29**	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Anthracène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	**0,2**	**0,08**	**0,08**	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Fluoranthène	<0,01	0,011	<0,01	0,015	0,016	<0,01	0,011	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Pyrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Benz(c)phénanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	0,18	0,2	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Benzo(a)anthracène	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Chrysène	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	trace	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
5-méthylchrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthène	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Diméthyl-7,12 Benzo(a)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Benzo(a)pyrène	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
3-méthylcholanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Dibenzo(a,j)acridine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
7H-dibenzo(c,g)carbazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,07	<0,06	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,07	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	-	-
Biphényles polychlorés (BPC) (mg/kg)																													
BPC totaux	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	<0,01	-	-	-	-	-	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	-
Aroclor 1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,04	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	-	-
Aroclor 1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,04	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	-	-
Aroclor 1254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,04	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	-	-
Aroclor 1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,06	<0,04	<0,04	<0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,03	-	-
Autres paramètres organiques (mg/kg)																													
Huile	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures totaux	<1	-	6	-	2	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocabures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiques volatiles	2,29	2,38	2,67	4,54	5,51	2,11	3,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbone organique total (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,26	1,45	1,17	0,23	0,32	0,35	0,43	0,22	0,15	0,22	0,28	0,35	0,33	0,21	-	-
Granulométrie (%)																													
Gravier (>2 mm)	0	-	0,2	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	2,1	0	0,5	0,2	0	1,1	0,6	0,2	0,3	0	0,1	0,1	0,2	-	-
Sable grossier (0,2-2 mm)	84,8	-	80,8	-	59,9	91,3	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,9	2,6	57,1	90,5	59,9	97,1	97,6	94,3	88,9	71	76,9	47,5	26,4	-	-
Sable fin (0,06-0,2 mm)							-	-	-	-	-	-	-	38,4	56,6	63,2	35,3	7,9	37,7	0,9	1	4,3	9,7	27,6	21,9	50,6	71,7	-	-
Silt (0,004 - 0,06 mm)	5,8	-	9,1	-	18	3,1	-	-	-	-	-	-	-	38,4	21,5	22,3	3,2	0	0,2	0	0,4	0,2	0,5	0	0	0	0	-	-
Agile (<0,004 mm)	9,4	-	9,9	-	22	5,6	-	-	-	-	-	-	-	20	15,8	11,8	3,9	1,4	2,2	0,9	0,5	1	0,5	1,4	1,2	1,7	1,7	-	-
Toxicologie																													
Oursin de mer (*Lytechinus pictus*) % Fertlisation																													
CI50 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipode (*Eohaustorius estuarius*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES DES SÉDIMENTS DU CHENAL DE LA GRANDE-ENTRÉE (suite)

Année et référence	1997 (Robert Hamelin et associés inc., 1997)		1997 (Robert Hamelin et associés inc., 1997b) - suite au dragage							2001 (Robert Hamelin et associés inc., 2002) - Secteurs du chenal suivant la courbe										
Secteur ou chaînage	2230	3718	1320	1000	3000	3000	3500	2230	3718	intérieur	passe	passe	passe	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur
Échantillon	**S3+**	**S4+**	**S1**	**S1+**	**S2**	**S2+**	**S3**	**S3+**	**S4+**	**S11**	**C7-2**	**S14**	**C8-2**	**C10-2**	**C11-1**	**C16**	**S20**	**S23**	**S24**	**S25**
Métaux (mg/kg)																				
Arsenic	**5,4**	2	**15,7**	**15,3**	**8,5**	**8,6**	**9**	**10**	**8,9**	1,2	0,8	0,7	1,1	0,7	1	1	1	1,1	1,1	0,9
Cadmium	-	-	**0,65**	**0,45**	**0,24**	**0,22**	**0,22**	**0,28**	**0,22**	0,09	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	<0,02
Chrome	-	-	34,1	31,8	28,1	26	28,8	29	29	7	8	6	8	7	7	8	8	9	7	7
Cuivre	-	-	17,9	17,2	15,1	15,1	15,7	15,7	16,6	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	4	<1	<1	<1
Mercure	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	**0,18**	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nickel	-	-	30,1	25,8	21	24	20,9	21	24	4	4	1	3	4	4	4	5	<1	3	2
Plomb	-	-	15,2	19,1	16	15,2	16,7	17,4	18,6	9	7	8	8	8	10	9	12	<5	10	9
Zinc	-	-	77,8	72,7	67,4	62,1	71,4	67,2	73,3	3	1	<1	4	4	5	3	10	5	2	4
Autres paramètres inorganiques																				
Humidité (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Eau int. (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Sediments (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfures (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg)																				
HAP totaux	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Naphtalène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3-diméthylnaptalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acénaphtylène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Acénaphtène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,3,5-triméthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phénanthrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthracène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoranthène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benz(c)phénanthrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthracène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chrysène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
5-méthylchrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diméthyl-7,12 Benzo(a)anthracène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(e)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
3-méthylcholanthrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,j)acridine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
7H-dibenzo(c,g)carbazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)pérylène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	-	-	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Biphényles polychlorés (BPC) (mg/kg)																				
BPC totaux	-	-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	nd	nd
Aroclor 1016	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Aroclor 1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Aroclor 1248	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Aroclor 1254	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Aroclor 1260	-	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01
Autres paramètres organiques (mg/kg)																				
Huile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocabures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	-	<100	<100
Organiques volatiles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbone organique total (%)	-	-	7,61	6,35	4,09	2,41	2,97	2,72	3,17	0,19	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
Granulométrie (%)																				
Gravier (>2 mm)	-	-	0,7	2,3	1,1	0,5	1	1,2	1,9	0,36	0	0	0	0	0	0,15	2,86	0	0	0
Sable grossier (0,2-2 mm)	-	-	4,7	6,9	2,1	1,5	2	2,5	3,2	71,35	61,35	79,52	96,5	70	69,44	73,93	74,89	60	67,01	56,62
Sable fin (0,06-0,2 mm)	-	-	12,1	17,6	36,4	32,7	31	23,1	21,9	28,29	38,65	20,48	3,5	30	30,56	25,92	22,25	40	32,99	33,38
Silt (0,004 - 0,06 mm)	-	-	44,3	32,8	35,8	40,6	41,9	40	38,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agile (<0,004 mm)	-	-	38,2	40,4	24,6	24,7	24,1	33,1	34,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toxicologie																				
Oursin de mer (*Lytechinus pictus*) % Fertlisation																				
CI50 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipode (*Eohaustorius estuarius*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES DES SÉDIMENTS DU CHENAL DE LA GRANDE-ENTRÉE (suite)

Année et référence	2001 (Robert Hamelin et associés inc., 2002)																						2001 (Robert Hamelin et associés inc., 2002)		
Secteur ou chaînage	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Bassin	Courbe	Courbe	Courbe
Échantillon	**S1**	**C2-1**	**C2-2**	**C2-3**	**C2-4**	**C3-3**	**S2**	**C4-1**	**C4-2**	**C4-3**	**C4-4**	**C4-5**	**S3**	**S4**	**S5**	**S6**	**S7**	**C5-2**	**C6-1**	**C6-2**	**C6-3**	**C6-4**	**S8**	**S2+**	**S9**
Métaux (mg/kg)																									
Arsenic	**12**	**7,3**	**4,1**	**16**	**15**	**12**	**17**	**20**	**15**	**17**	**19**	**10**	**21**	**11**	**22**	**17**	**22**	**14**	**15**	**15**	**22**	**19**	**14**	**15**	**13**
Cadmium	**0,63**	**0,4**	0,15	**0,65**	**0,73**	**0,8**	**0,96**	**0,71**	**0,57**	**0,61**	**0,73**	**0,5**	**0,79**	**0,61**	**0,79**	**0,6**	**0,87**	**0,66**	**0,66**	**0,54**	**0,65**	**0,83**	**0,4**	**0,42**	**0,64**
Chrome	39	24	10	28	36	38	44	28	35	41	29	21	43	35	46	36	40	33	32	25	29	37	39	41	33
Cuivre	21	10	5	18	18	17	21	17	16	17	18	12	18	20	17	17	19	16	17	16	17	**46**	18	18	21
Mercure	<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	<0,02	<0,02
Nickel	**37**	20	9	**35**	34	**37**	**44**	33	30	**36**	34	27	**41**	32	**37**	32	**38**	32	33	31	**35**	**36**	34	**35**	33
Plomb	**32**	<5	<5	<5	<5	<5	19	7	**27**	**28**	11	<5	19	**25**	6	**25**	9	<5	7	5	7	<5	**28**	**28**	13
Zinc	80	41	19	65	75	88	98	81	79	100	80	55	81	86	80	71	86	68	74	63	73	79	80	83	92
Autres paramètres inorganiques																									
Humidité (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Eau int. (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote am. Sediments (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfures (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg)																									
HAP totaux	0,13	-	-	-	nd	1,76	nd	-	nd	nd	-	-	nd	0,1	0,21	0,16	nd	nd	-	-	-	0,06	nd	nd	-
Naphtalène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
1-méthylnaphtalène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
2-méthylnaphtalène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
1,3-diméthylnaptalène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,3	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Acénaphtylène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Acénaphtène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
2,3,5-triméthylnaphtalène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Fluorène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Phénanthrène	**0,13**	-	-	-	<0,05	**0,29**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	**0,1**	**0,11**	**0,1**	<0,1	<0,05	-	-	-	**0,06**	<0,1	<0,1	-
Anthracène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Fluoranthène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,39**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	**0,1**	**0,06**	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,28**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Benz(c)phénanthrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Benzo(a)anthracène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,12**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Chrysène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,12**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
5-méthylchrysène	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,2	-	<0,2	<0,2	-	-	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,02	<0,2	<0,2	-
Benzo(b)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	<0,05	-	-	-	<0,05	0,21	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Diméthyl-7,12 Benzo(a)anthracène	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,2	-	<0,2	<0,2	-	-	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,02	<0,2	<0,2	-
Benzo(e)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	0,09	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Benzo(a)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,1**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
3-méthylcholanthrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,j)acridine	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	**0,08**	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
7H-dibenzo(c,g)carbazole	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,05	-	-	-	<0,05	0,08	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,05	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	-	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	<0,1	<0,05	-	-	-	<0,01	<0,1	<0,1	-
Biphényles polychlorés (BPC) (mg/kg)																									
BPC totaux	nd	-	-	-	<0,06	<0,09	<0,07	-	nd	nd	-	-	<0,07	nd	<0,07	nd	<0,1	<0,08	-	-	-	<0,08	nd	nd	-
Aroclor 1016	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,09	<0,08	-	-	-	<0,04	-	<0,04	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	-
Aroclor 1242	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,09	<0,08	-	-	-	<0,04	-	<0,04	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	-
Aroclor 1248	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,09	<0,08	-	-	-	<0,04	-	<0,04	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	-
Aroclor 1254	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,09	<0,08	-	-	-	<0,04	-	<0,04	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	-
Aroclor 1260	<0,05	-	-	-	-	-	-	-	<0,09	<0,08	-	-	-	<0,04	-	<0,04	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	-
Autres paramètres organiques (mg/kg)																									
Huile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocabures pétroliers C_{10}-C_{50}	<300	-	-	-	<500	260	<500	-	<500	<450	-	-	<500	<250	<100	<250	<500	<500	-	-	-	<500	<500	<550	-
Organiques volatiles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbone organique total (%)	4,8	0,48	0,72	3,3	3,6	2,6	1,7	3,5	5,4	5,2	2,1	2,2	4	2,2	2,5	5,8	6,9	2,2	4,8	5,1	4,2	4,8	2,5	4,3	2,1
Granulométrie (%)																									
Gravier (>2 mm)	0,2	-	0,2	0,3	0,2	0,7	0,2	0,4	0	0,5	-	-	-	0	0,1	0	-	0,3	-	0,19	-	-	0	0	0
Sable grossier (0,2-2 mm)	22,8	-	41,8	64,7	31,6	46,3	19,53	17,6	11	17,5	-	-	-	23	27,9	24	-	39,75	-	45,09	-	-	2,25	2,25	22
Sable fin (0,06-0,2 mm)	21,5	-	36	15,5	29,5	39,5	16,77	23	89	23	-	-	-	22,5	29,2	24	-	23	-	22,02	-	-	21,75	21,75	27,5
Silt (0,004 - 0,06 mm)	37,5	-	14,5	11	26,2	8,76	45,75	42	0	40	-	-	-	40,5	28,8	35,5	-	24,5	-	17,4	-	-	54	58	36
Agile (<0,004 mm)	18	-	7,5	8,5	12,3	4,75	17,75	17	0	19	-	-	-	14	14	16,5	-	12,5	-	16,5	-	-	22	18	14,5
Toxicologie																									
Oursin de mer (*Lytechinus pictus*) % Fertlisation																									
CI50 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CI25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 100%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% fertilisation (sédiment à 50%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Amphipode (*Eohaustorius estuarius*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COMPILATION DES RÉSULTATS ANTÉRIEURS DES ANALYSES DES SÉDIMENTS DU CHENAL DE LA GRANDE-ENTRÉE (suite)

Année et référence	2002 (Beak International inc., 2002)									
Secteur ou chaînage	bassin	bassin	bassin	bassin	bassin	courbe	courbe	Dune du Nord	Dune du Sud	Baie Old-Harry
Échantillon	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**	**C6**	**S8**	**S9**	**T2 (témoin)**	**T6 (témoin)**	**T8 (témoin)**
Métaux (mg/kg)										
Arsenic	7,9	**8,1**	**9,7**	**13,3**	**9,2**	**11,2**	**8,8**	<0,1	0,3	0,2
Cadmium	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	<0,1	<0,1	<0,1
Chrome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre	10	10	12	14	11	15	15	<1	<1	<1
Mercure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nickel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Plomb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres paramètres inorganiques										
Humidité (%)	72,2	0,33	76,7	81,3	75	63,7	68,5	14,9	16,6	18,5
Azote am. Eau int. (mg/kg)	0,29	0,43	0,33	0,13	0,16	1,03	0,8	<0,15	<0,13	<0,12
Azote am. Sediments (mg/kg)	2,9	4,5	3,4	1,5	1,6	8,9	7,5	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfures (mg/kg)	1100	2500	530	940	2300	1400	3700	3,3	10	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg)										
HAP totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-méthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-diméthylnaptalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphtylène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphtène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3,5-triméthylnaphtalène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluorène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phénanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benz(c)phénanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-méthylchrysène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b+j+k)fluoranthènes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diméthyl-7,12 Benzo(a)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-méthylcholanthrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,j)acridine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7H-dibenzo(c,g)carbazole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)pérylène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,l)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,e)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,i)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)pyrène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biphényles polychlorés (BPC) (mg/kg)										
BPC totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor 1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autres paramètres organiques (mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures totaux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocabures pétroliers C_{10}-C_{50}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Organiques volatiles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbone organique total (%)	1,5	3,2	2,7	6	2,7	2,5	4,2	<0,1	0,2	0,2
Granulométrie (%)										
Gravier (>2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sable grossier (0,2-2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sable fin (0,06-0,2 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silt (0,004 - 0,06 mm)	22,8	50	52	71	48	65	59	<0,9	0,9	
Agile (<0,004 mm)										0,9
Toxicologie										
Oursin de mer (*Lytechinus pictus*) % Fertlisation										
CI50 %	76,4	69,6	72	>100	69,6	85	69,5	>100	>100	>100
CI25 %	61,8	54,5	55,4	>100	55,2	64,9	54,5	>100	>100	>100
% fertilisation (sédiment à 100%)	16,3	11,3	15,3	71,8	10,8	33	11,8	88,5	89,5	87,5
% fertilisation (sédiment à 50%)	90	74	70	83	76,5	94	79	89,5	92,5	94,8
Amphipode (*Eohaustorius estuarius*	0	12	1	3	8	0	7	0	0	1