

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2000

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup									Site de mise en dépôt				Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	RDL-D04	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	6	6,2	4	7	5,9	7,4	9,3	11	7,5	5,3	5,1	4,4	9,8	19	150
Cadmium	mg/kg	0,2	1,4	0,08	0,13	0,12	0,31	0,12	0,14	0,12	0,33	0,27	0,46	0,34	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	58	51	21	57	43	61	60	70	38	44	46	32	7	96	290
Cuivre	mg/kg	25	23	11	21	17	26	22	26	18	19	19	13	2	42	230
Mercure	mg/kg	0,12	0,11	0,07	0,08	0,08	0,11	0,09	0,11	0,07	0,08	0,12	0,06	<0,01	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	32	27	15	30	25	32	32	38	22	23	22	16	5	ND	ND
Plomb	mg/kg	18	17	9	17	14	18	18	23	14	14	18	10	4	54	180
Zinc	mg/kg	110	99	53	110	86	120	110	130	83	83	92	59	21	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,03	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,03	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,03	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1254	mg/kg	0,03	0,03	0,03	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	<0,01		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,03	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Total BPC	mg/kg	0,03	0,03	0,03	-	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	<0,01	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<200	<200	<200	-	-	-	<200	-	-	<100	-	-	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<0,03	0,03	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Fluorène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,02	0,07	0,05	-	-	-	<0,02	-	-	0,05	-	-	<0,01	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,12	0,09	0,11	-	-	-	0,03	-	-	0,1	-	-	<0,01	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,1	0,07	0,1	-	-	-	0,02	-	-	0,08	-	-	<0,01	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	0,1	-	-	<0,01		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,05	0,04	0,04	-	-	-	<0,02	-	-	0,04	-	-	<0,01	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,06	0,05	0,06	-	-	-	0,02	-	-	0,05	-	-	<0,01	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0,04	<0,04	0,04	-	-	-	<0,04	-	-	0,02	-	-	<0,02		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,08	0,08	0,09	-	-	-	0,04	-	-	0,11	-	-	<0,01		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,04	<0,04	<0,04	-	-	-	<0,04	-	-	<0,02	-	-	<0,02		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	0,03	0,03	0,04	-	-	-	<0,02	-	-	0,04	-	-	<0,01		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,03	0,03	0,05	-	-	-	<0,02	-	-	0,05	-	-	<0,01	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,02	0,02	0,03	-	-	-	<0,02	-	-	0,04	-	-	<0,010		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,02	0,02	0,03	-	-	-	<0,02	-	-	0,04	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-	<0,02	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	1,48	1,25	0,45	-	-	-	1,02	-	-	0,77	-	-	0,05	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2001

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup									Site de mise en dépôt				Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	RDL-D04	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	10	10	7,8	7,2	8,8	8,1	10	9,1	8,1	9,4	5,4	2,7	2,5	19	150
Cadmium	mg/kg	0,09	0,12	0,08	0,07	0,1	0,09	0,09	0,12	0,13	0,11	0,06	0,03	0,03	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	51	42	35	36	38	44	41	53	68	45	33	13	11	96	290
Cuivre	mg/kg	20	21	15	15	17	18	18	22	24	20	13	3	2	42	230
Mercure	mg/kg	0,1	0,11	0,09	0,08	0,11	0,11	0,1	0,1	0,16	0,11	0,09	0,03	<0,02	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	32	30	26	26	27	29	28	35	36	31	23	10	7	ND	ND
Plomb	mg/kg	14	14	10	9	12	13	11	16	18	14	9	<5	<5	54	180
Zinc	mg/kg	90	78	68	68	70	79	79	93	97	86	57	24	18	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,03	<0,03	0,03	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,02	-	-	-	<0,03	-	-	<0,02	-	-	<0,01		
Total BPC	mg/kg	N,D,	N,D,	0,03	-	-	-	N,D,	-	-	N,D,	-	-	N,D,	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<200	<200	<150	-	-	-	<150	-	-	<150	-	-	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphthalène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Fluorène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,13	0,05	0,28	-	-	-	0,14	-	-	0,09	-	-	<0,01	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	0,03	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,09	0,11	0,34	-	-	-	0,12	-	-	0,07	-	-	<0,01	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,06	0,08	0,27	-	-	-	0,09	-	-	0,05	-	-	<0,01	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,03	0,05	<0,10	-	-	-	0,04	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,04	0,06	<0,10	-	-	-	0,05	-	-	0,02	-	-	<0,01	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,20	-	-	-	<0,02	-	-	<0,02	-	-	<0,02		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,07	0,11	0,25	-	-	-	0,09	-	-	0,04	-	-	<0,01		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,02	<0,02	<0,20	-	-	-	<0,02	-	-	<0,02	-	-	<0,02		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	0,03	0,06	<0,10	-	-	-	0,04	-	-	0,02	-	-	<0,01		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,03	0,06	<0,10	-	-	-	0,05	-	-	0,02	-	-	<0,01	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0,01	0,04	<0,10	-	-	-	0,03	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	<0,01	0,04	<0,10	-	-	-	0,03	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,10	-	-	-	<0,01	-	-	<0,01	-	-	<0,01		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	1,9	3,6	2	-	-	-	3	-	-	2,2	-	-	0,1	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2002

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	11	8,6	6,9	7,9	8,7	7,9	8,1	7,5	8,7	7,3	9,5	3,1	4	19	150
Cadmium	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	58	39	29	42	38	39	38	33	38	34	52	7	9	96	290
Cuivre	mg/kg	29	19	14	21	18	19	17	16	19	17	30	<5	<5	42	230
Mercure	mg/kg	0,15	0,15	0,1	0,16	0,14	0,14	0,12	0,1	0,12	0,1	0,19	<0,02	<0,02	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	35	25	19	27	25	25	24	22	25	22	29	5	6	ND	ND
Plomb	mg/kg	24	17	13	19	17	17	14	15	16	15	28	7	7	54	180
Zinc	mg/kg	130	88	70	97	86	84	85	77	90	80	130	25	28	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,03	-	<0,03	-	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,03	-	<0,03	-	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,03	-	<0,03	-	0,14	-	0,3	-	0,29	-	-	0,15	-		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,03	-	0,16	-	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,008	-	<0,009	-	<0,011	-	<0,011	-	<0,01	-	-	<0,006	-		
Total BPC	mg/kg	<u><0,3</u>	-	<u>0,16</u>	-	<u>0,14</u>	-	<u>0,3</u>	-	<u>0,29</u>	-	-	<u>0,15</u>	-	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	0,015	-	0,013	-	0,022	-	0,023	-	0,021	-	-	0,005	-	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0,01	-	0,011	-	0,014	-	0,012	-	0,014	-	-	0,003	-		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acénaphthylène	mg/kg	0,004	-	<0,003	-	0,005	-	0,004	-	0,004	-	-	<0,002	-	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	0,006	-	0,01	-	<0,007	-	0,006	-	0,008	-	-	<0,002	-	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fluorène	mg/kg	0,013	-	0,016	-	0,009	-	0,01	-	0,013	-	-	0,002	-	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,049	-	0,11	-	0,056	-	0,094	-	0,082	-	-	0,005	-	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	0,021	-	0,026	-	0,009	-	0,028	-	0,016	-	-	<0,002	-	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,065	-	0,094	-	0,081	-	0,17	-	0,077	-	-	0,003	-	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,061	-	0,091	-	0,091	-	0,16	-	0,073	-	-	0,003	-	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,006	-	<0,009	-	<0,009	-	<0,014	-	<0,006	-	-	<0,002	-		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,042	-	0,061	-	0,076	-	0,12	-	0,05	-	-	<0,002	-	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,061	-	0,091	-	0,064	-	0,13	-	0,047	-	-	0,004	-	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,1	-	0,098	-	0,12	-	0,2	-	0,082	-	-	<0,011	-		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,003	-	<0,003	-	<0,004	-	<0,004	-	<0,003	-	-	<0,002	-		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,049	-	0,048	-	0,069	-	0,1	-	0,042	-	-	<0,004	-	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,008	-	<0,008	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,009	-	-	<0,005	-		
Dibenzo(a,j) acridine	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,024	-	0,024	-	0,029	-	0,058	-	0,025	-	-	<0,002	-		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,006	-	<0,006	-	<0,008	-	<0,008	-	<0,007	-	-	<0,004	-	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,029	-	0,03	-	0,03	-	0,068	-	0,029	-	-	<0,003	-		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,005	-	<0,005	-	<0,006	-	<0,006	-	<0,005	-	-	<0,005	-		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,008	-	<0,008	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,009	-	-	<0,003	-		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,006	-	<0,006	-	<0,008	-	<0,008	-	<0,007	-	-	<0,004	-		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	2,8	-	1,3	-	2	-	1,9	-	2,2	-	-	0,43	-	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2003

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	11	9	9,4	6,8	4,7	11	9,3	11	9,2	6,8	5,2	3,9	8,7	19	150
Cadmium	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	56	47	52	37	28	55	47	55	43	34	9	10	9	96	290
Cuivre	mg/kg	25	21	25	21	12	23	20	23	21	15	<5	<5	<5	42	230
Mercure	mg/kg	0,13	0,14	0,15	0,14	0,07	0,14	0,16	0,12	0,15	0,13	0,02	0,02	<0,02	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	35	29	32	23	18	34	29	34	27	22	6	6	8	ND	ND
Plomb	mg/kg	23	20	21	16	12	23	20	23	19	14	6	6	7	54	180
Zinc	mg/kg	110	97	110	82	60	110	96	110	90	74	25	32	35	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,05	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,05	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,05	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,05	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,03	-	0,06	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,03	-	<0,03	-	-	<0,009	-		
Total BPC	mg/kg	<0,05	-	<0,03	-	<0,03	-	0,3	-	0,06	-	-	<0,02	-	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	0,014	-	0,017	-	0,018	-	0,019	-	0,011	-	-	0,004	-	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0,01	-	0,012	-	0,016	-	0,013	-	0,011	-	-	<0,003	-		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,005	-	0,005	-	<0,004	-	0,006	-	<0,005	-	-	<0,002	-	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<0,005	-	0,01	-	0,005	-	<0,006	-	0,005	-	-	<0,002	-	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fluorène	mg/kg	0,01	-	0,015	-	0,007	-	0,009	-	0,011	-	-	0,003	-	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,051	-	0,066	-	0,035	-	0,043	-	0,073	-	-	0,012	-	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	0,009	-	0,014	-	0,006	-	0,008	-	0,013	-	-	<0,002	-	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,083	-	0,071	-	<0,04	-	<0,057	-	<0,11	-	-	<0,012	-	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,077	-	0,064	-	0,04	-	0,054	-	0,095	-	-	0,01	-	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,008	-	<0,006	-	<0,004	-	<0,006	-	<0,008	-	-	<0,002	-		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,055	-	0,034	-	0,026	-	0,036	-	0,057	-	-	0,007	-	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,067	-	0,051	-	0,036	-	0,049	-	0,069	-	-	<0,007	-	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,14	-	0,1	-	0,076	-	0,1	-	0,12	-	-	0,016	-		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,005	-	0,004	-	<0,004	-	<0,006	-	<0,005	-	-	<0,002	-		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,057	-	0,035	-	0,026	-	0,038	-	0,054	-	-	0,006	-	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,013	-	<0,009	-	<0,011	-	<0,014	-	<0,012	-	-	<0,005	-		
Dibenzo(a,j) acridine	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,056	-	0,043	-	0,035	-	0,043	-	0,047	-	-	0,006	-		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,021	-	0,022	-	0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,004	-	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,059	-	0,044	-	0,031	-	0,044	-	0,047	-	-	0,007	-		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,008	-	<0,005	-	<0,006	-	<0,008	-	<0,007	-	-	<0,003	-		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,013	-	0,011	-	0,011	-	<0,014	-	<0,007	-	-	<0,003	-		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,01	-	0,007	-	0,01	-	<0,011	-	<0,009	-	-	<0,004	-		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	2,8	-	1,3	-	2	-	1,9	-	2,2	-	-	0,43	-	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2004

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	8,4	8,9	8,5	6,4	6,2	10	9,6	6,5	8,2	7,5	7,6	1,8	3,4	19	150
Cadmium	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	51	60	46	39	4	56	52	36	39	39	54	7	7	96	290
Cuivre	mg/kg	25	29	25	21	18	28	27	20	21	21	28	<5,0	<5,0	42	230
Mercure	mg/kg	0,14	0,12	0,13	0,16	0,12	0,15	0,13	0,13	0,18	0,14	0,15	<0,02	<0,02	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	33	37	31	26	23	36	34	24	26	27	34	5	6	ND	ND
Plomb	mg/kg	22	25	21	15	15	24	21	16	18	17	21	<5,0	7	54	180
Zinc	mg/kg	120	130	110	96	86	130	120	88	96	96	120	20	35	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	<0,03	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,04	-	<0,04	-	<0,03	-	0,5	-	<0,05	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,011	-	<0,011	-	<0,01	-	<0,01	-	0,014	-	-	<0,006	-		
Total BPC	mg/kg	0,04	-	0,04	-	<0,03	-	0,5	-	<0,05	-	-	<0,02	-	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	140	170	120	130	150	150	<100	<100	<100	<100	140	130	130		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<0,032	-	<0,032	-	<0,030	-	<0,032	-	<0,044	-	-	<0,019	-	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,024	-	<0,024	-	<0,022	-	<0,024	-	<0,032	-	-	<0,014	-		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,015	-	<0,015	-	<0,014	-	<0,015	-	<0,021	-	-	<0,009	-	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<0,015	-	<0,015	-	<0,014	-	<0,015	-	<0,021	-	-	<0,009	-	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fluorène	mg/kg	<0,017	-	<0,017	-	<0,016	-	<0,017	-	<0,023	-	-	<0,01	-	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,059	-	0,055	-	0,05	-	0,041	-	0,05	-	-	<0,013	-	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	<0,017	-	<0,017	-	<0,016	-	<0,017	-	<0,023	-	-	<0,01	-	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,082	-	0,07	-	0,074	-	0,055	-	0,072	-	-	<0,012	-	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,076	-	0,064	-	0,071	-	0,052	-	0,071	-	-	<0,012	-	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,020	-	<0,020	-	<0,019	-	<0,020	-	<0,028	-	-	<0,012	-		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,047	-	0,033	-	0,042	-	0,032	-	0,047	-	-	<0,013	-	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,059	-	0,046	-	0,054	-	0,043	-	0,06	-	-	<0,012	-	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,097	-	0,078	-	0,089	-	0,067	-	0,11	-	-	<0,35	-		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,015	-	<0,015	-	<0,014	-	<0,015	-	<0,021	-	-	<0,009	-		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,044	-	0,033	-	0,04	-	0,029	-	0,055	-	-	<0,008	-	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,017	-	<0,017	-	<0,016	-	<0,017	-	<0,023	-	-	<0,01	-		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,029	-	<0,027	-	0,026	-	<0,027	-	0,043	-	-	<0,016	-		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,01	-	<0,009	-	0,009	-	<0,009	-	0,015	-	-	<0,005	-	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,036	-	0,028	-	0,032	-	0,028	-	0,053	-	-	<0,016	-		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,026	-	<0,026	-	<0,024	-	<0,026	-	<0,035	-	-	<0,015	-		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,032	-	<0,032	-	<0,030	-	<0,032	-	<0,044	-	-	<0,019	-		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,019	-	<0,019	-	<0,018	-	<0,019	-	<0,025	-	-	<0,011	-		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	3,1	2,7	2,9	2,4	2	3,3	3,4	2,5	3,7	2,6	2,5	0,15	0,2	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2005

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	8	9	7	7	7	8	9	8	7	7	19	18	10	19	150
Cadmium	mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	60	53	43	41	49	66	54	57	52	41	5	5	12	96	290
Cuivre	mg/kg	30	29	24	22	22	30	26	28	27	23	3	4	6	42	230
Mercure	mg/kg	0,13	0,16	0,12	0,13	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	38	34	29	28	32	42	34	37	34	28	7	6	9	ND	ND
Plomb	mg/kg	22	22	17	17	20	24	22	21	20	19	9	10	12	54	180
Zinc	mg/kg	130	120	110	110	120	150	120	130	120	32	34	39	28	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,02	-		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	-	<0,02	-		
Total BPC	mg/kg	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,024	-	<0,024	-	<0,022	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	0,006	-	0,002	-	0,002	-	<0,003	-	0,003	-	-	<0,001	-	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fluorène	mg/kg	0,006	-	0,002	-	0,002	-	0,003	-	0,003	-	-	<0,001	-	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,028	-	0,002	-	0,007	-	<0,003	-	0,012	-	-	<0,001	-	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	0,012	-	0,005	-	0,007	-	0,006	-	0,008	-	-	<0,001	-	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,059	-	0,03	-	0,037	-	0,038	-	0,038	-	-	0,001	-	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,046	-	0,025	-	0,031	-	0,032	-	0,033	-	-	0,001	-	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	0,003	-	0,002	-	0,002	-	0,003	-	0,003	-	-	<0,001	-		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,028	-	0,014	-	0,018	-	0,019	-	0,015	-	-	<0,001	-	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,037	-	0,018	-	0,024	-	0,025	-	0,02	-	-	<0,001	-	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,059	-	0,032	-	0,039	-	0,038	-	0,038	-	-	0,001	-		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,034	-	0,016	-	0,022	-	0,019	-	0,018	-	-	<0,001	-	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,019	-	0,011	-	0,015	-	0,013	-	0,013	-	-	<0,001	-		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,009	-	0,005	-	0,004	-	0,006	-	0,005	-	-	<0,001	-	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,022	-	0,014	-	0,018	-	0,016	-	0,015	-	-	<0,001	-		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	0,009	-	0,007	-	0,009	-	0,006	-	0,008	-	-	<0,001	-		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	0,003	-	<0,002	-	<0,002	-	<0,003	-	<0,002	-	-	<0,001	-		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	2,2	2,6	2	2	1,4	2	1,9	1,8	2,1	1,2	0,11	0,1	0,14	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2006

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	8	11	8	9	4	9	9	7	8	8	4	6	4	19	150
Cadmium	mg/kg	<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	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	36	49	35	34	13	42	39	40	36	35	22	34	22	96	290
Cuivre	mg/kg	21	25	20	21	7	23	23	19	20	20	12	19	10	42	230
Mercure	mg/kg	0,13	0,17	0,23	0,17	0,05	0,13	0,12	0,1	0,08	0,11	0,06	0,13	0,05	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	25	29	24	26	11	28	27	22	25	24	15	22	13	ND	ND
Plomb	mg/kg	17	21	15	17	6	18	18	15	17	16	11	17	10	54	180
Zinc	mg/kg	91	100	87	93	42	99	99	82	91	87	54	84	49	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<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		
Aroclor 1242	mg/kg	<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		
Aroclor 1248	mg/kg	<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		
Aroclor 1254	mg/kg	<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		
Aroclor 1260	mg/kg	<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		
Total BPC	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<100	170	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	<100	130		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<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	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<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		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<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	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphthalène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fluorène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	0,02	0,23	<0,01	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,07	<0,01	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,05	0,04	0,05	0,04	0,02	0,07	0,04	0,03	0,03	0,08	0,03	0,26	0,02	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,05	0,04	0,03	0,03	0,06	0,02	0,2	0,01	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<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		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	0,1	<0,01	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02	0,12	0,01	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,05	0,07	0,05	0,05	0,02	0,07	0,05	0,03	0,04	0,07	0,04	0,18	0,02		
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<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		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,1	<0,01	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<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		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,06	<0,01		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,01	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,01	0,06	<0,01		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<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		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<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		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	2,6	3,3	2,4	2,5	0,26	2,5	2,1	2,2	2,1	1,8	0,87	1,7	1,2	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.

QUALITÉ DES SÉDIMENTS RIVIÈRE-DU-LOUP EN 2007

Paramètres	unité	Quai de Rivière-du-Loup										Site de mise en dépôt			Critère de qualité*	
		RDL-01	RDL-02	RDL-03	RDL-04	RDL-05	RDL-06	RDL-07	RDL-08	RDL-09	RDL-10	RDL-D01	RDL-D02	RDL-D03	Niveau 1* (CEO)	Niveau 2* (CEF)
Métaux																
Arsenic	mg/kg	10	9	8	10	8	9	13	9	11	9	5	5	6	19	150
Cadmium	mg/kg	1,1	1,0	0,9	0,9	0,7	0,9	1,1	0,9	1,1	0,8	< 0,5	< 0,5	0,8	2,1	7,2
Chrome	mg/kg	72,0	64,0	56,0	63,0	48,0	62,0	64,0	59,0	71,0	49,0	30,0	30,0	49,0	96	290
Cuivre	mg/kg	3,0	5,0	2,0	2,0	3,0	4,0	2,0	4,0	2,0	3,0	<1	<1	4,0	42	230
Mercure	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,29	1,4
Nickel	mg/kg	37,0	32,0	28,0	31,0	26,0	30,0	34,0	30,0	37,0	25,0	16,0	16,0	25,0	ND	ND
Plomb	mg/kg	21,0	18,0	15,0	17,0	13,0	16,0	19,0	16,0	19,0	16,0	10,0	10,0	17,0	54	180
Zinc	mg/kg	110,0	100,0	88,0	97,0	76,0	95,0	110,0	94,0	110,0	83,0	49,0	49,0	83,0	180	430
BPC																
Aroclor 1016	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Aroclor 1242	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Aroclor 1248	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Aroclor 1254	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Aroclor 1260	mg/kg	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04		
Total BPC	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,059	0,49
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																
Sommation des BPC	mg/kg	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<200	<100	<100	<100		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																
Naphtalène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,12	2,2
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Acénaphthylène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,031	0,34
Acénaphthène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,021	0,94
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Fluorène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,061	1,2
Phénanthrène	mg/kg	0,05	0,03	0,07	0,05	0,11	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,02	0,02	<0,01	0,25	2,1
Anthracène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	1,1
Fluoranthène	mg/kg	0,08	0,06	0,12	0,07	0,26	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,03	0,03	0,01	0,5	4,2
Pyrène	mg/kg	0,07	0,05	0,1	0,07	0,24	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,03	0,03	0,01	0,42	3,8
Benzo(c) phénanthrène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Benzo(a) anthracène	mg/kg	0,04	0,03	0,06	0,05	0,17	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,02	0,02	<0,01	0,28	1,9
Chrysène	mg/kg	0,06	0,05	0,08	0,07	0,19	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,03	0,02	0,01	0,3	2,2
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0,1	0,08	0,12	0,11	0,26	0,1	0,1	0,11	0,11	0,1	0,06	0,04	0,02		
7,12-Diméthylbenzo (a) antracène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Benzo(e) pyrène	mg/kg	0,04	0,04	0,05	0,05	0,1	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	<0,01		
Benzo(a) pyrène	mg/kg	0,04	0,04	0,05	0,05	0,14	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,02	<0,01	0,23	1,7
3-méthylcholanthrène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Dibenzo(a,i) acridine	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Indéno(1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,04	0,03	0,05	0,05	0,11	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	<0,01		
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,043	0,2
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01		
Benzo(g,h,i) pérylène	mg/kg	0,04	0,03	0,04	0,05	0,09	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,01	<0,01		
Dibenzo(a,l) pyrène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Dibenzo(a,e) pyrène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Dibenzo(a,i) pyrène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Dibenzo(a,h) pyrène	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02		
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Carbone organique total	% COT	2,2	2,1	2,6	2,4	2,3	2,7	2,3	2,2	2,5	3,7	1,4	1,5	2	-	-

* Légende : CEO: Concentration d'effets occasionnels. CEF: Concentration d'effets fréquents

Source : Environnement Canada et Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadre d'application : dragage et restauration. 39 pages.