

Tableau 4.29 Statistiques descriptives des principales variables physicochimiques décrivant la qualité des sédiments, mesurées en 1998 et en 2006 dans les plans d'eau de la zone d'étude.

Variable	Unité	Limite de détection	Bassin de la rivière Caniapiscou (zone du projet)							Bassin de la rivière aux Pékans							Teneur de fond ^[1]	Canada – CCME ^[2]		
			Valeur minimum	Valeur maximum	Moyenne	Écart Type	n	Nombre de Non détectés (ND)	% de ND	Valeur minimum	Valeur maximum	Moyenne	Écart Type	n	Nombre de Non détectés (ND)	% de ND		Recommandation pour la protection de la vie aquatique		
																		Recommandation provisoire pour la qualité des sédiments (RPQS)	Concentration produisant un effet probable (CEP)	
<i>Granulométrie</i>																				
Gravier	%	0,1	<0,1	0,5	0,3	0,1	2			<0,1	23	6	11	4						
Sable	%	0,1	59	73	66	15	2			36	86	62	22	4						
Limon	%	0,1	13	24	19	13	2			1,6	44	22	20	4						
Argile	%	0,1	13	17	15	2	2			1,6	20	10	9	4						
Matière organique	%	–	6	65	28	20	9			6	88	40	43	3						
<i>Métaux</i>																				
Aluminium (Al)	mg/kg	20	19667	25000	22333	7755	2	0	0	4600	14000	9575	3963	4	0	0		–	–	
Arsenic (As) [total]	mg/kg	0,5	<0,5	3,8	1,2	0,9	11	1	9	<0,5	1,4	0,6	0,5	7	3	43	10	5,9	17,0	
Béryllium (Be)	mg/kg	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,1	2	1	50	<0,5	<0,5	<0,5	0,0	4	4	100		–	–	
Cadmium (Cd) [total]	mg/kg	0,1	0,1	1,1	0,5	0,3	11	1	9	<0,1	0,5	0,2	0,2	7	4	57	0,9	0,6	3,5	
Calcium (Ca)	mg/kg	30	3433	3500	3467	448	2	0	0	2000	3300	2775	556	4	0	0		–	–	
Chrome (Cr) [total]	mg/kg	2	15	86	59	20	11	0	0	4	78	41	24	7	0	0	45	37,3	90,0	
Cobalt (Co)	mg/kg	2	22	30	26	16	2	0	0	4	17	10	6	4	0	0	15	–	–	
Cuivre (Cu) [total]	mg/kg	2	9	30	18	6	11	0	0	3	20	12	6	7	0	0	50	35,7	197	
Fer (Fe)	mg/kg	10	5800	73667	30561	19330	11	0	0	7500	45000	19786	12416	7	0	0		–	–	
Magnésium (Mg)	mg/kg	10	3700	4100	3900	1202	2	0	0	2000	6100	3550	1782	4	0	0		–	–	
Manganèse (Mn)	mg/kg	1	150	17000	2354	4924	11	0	0	190	4800	1540	1769	7	0	0	1000	–	–	
Mercure (Hg) [total]	mg/kg	0,01	0,05	0,20	0,09	0,04	11	0	0	0,01	0,40	0,10	0,14	7	1	14		0,17	0,486	
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	7	16	12	11	2	0	0	<2	4	2	2	4	3	75	6	–	–	
Nickel (Ni) [total]	mg/kg	1	10	79	37	18	11	0	0	9	40	26	12	7	0	0	30	–	–	
Plomb (Pb) [total]	mg/kg	5	<0,5	17	7	5	11	5	45	<0,5	8	<0,5	2	7	6	86	50	35,0	91,3	
Sodium (Na)	mg/kg	10	67	93	80	26	2	0	0	56	130	93	31	4	0	0		–	–	
Soufre (S)	%	0,01	0,20	0,23	0,22	0,09	2	0	0	0,02	0,28	0,12	0,12	4	0	0	0,04	–	–	
Zinc (Zn) [total]	mg/kg	10	22	180	84	35	11	0	0	12	100	53	34	7	0	0	100	123	315	
<i>Autres substances</i>																				
Carbone organique total (COT)	g/kg	0,2	86	94	90	12	2	0	0	3	68	37	32	4	0	0		–	–	
Huiles et graisses totales	mg/kg	100	<100	<100	<100	85	2	2	100	<100	290	140	115	4	2	50		–	–	
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀	mg/kg	100	<100	<100	<100	0	2	2	100	<100	120	<100	35	4	3	75	300	–	–	

Sources :

[1] MDDEP, 2006. Site internet :<http://www.mddep.gouv.qc.ca/sol/terrains/politique/>. Mise à jour du guide : BEAULIEU, M., DROUIN, R. 1992. Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés. Les Publications du Québec. 124 p.

[2] Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 1999. Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments : protection de la vie aquatique. Mis à jour en 2002. (http://www.ccme.ca/assets/pdf/sedqg_summary_table_fr.pdf)