

ANNEXE B

Qualité de l'eau de la rivière Pikauba en 2000 et en 2001

Tableau 4-15 – Qualité de l'eau de la rivière Pikauba à la station KE005 – De l'automne 2000 à l'été 2001

Paramètre	LDR ^b	Méthode	Unité	Saison			
				Automne	Hiver	Printemps	Été
Débit (station MEQ : 061004)	0,01		m ³ /s	18,38	3,67	15,88	6,84
Couleur vraie	1	H08	UCV	74	34	50	52
Turbidité	0,1	H11	UTN	2,0	1,4	1,7	1,7
Matières en suspension	0,5	H43	Mg/l	3,0	0,7	2,8	2,2
Température	0,1	C10	°C	3,6	0,1	10,9	19,7
Oxygène dissous	0,1	C10	mg O ₂ /l	11,7	12,4	10,6	7,8
Saturation en oxygène dissous	1	C10	%	92	88	101	89
pH	0,02	C30	unité de pH	6,5	7,0	6,5	6,9
Conductivité	1	C35	µS-cm	31	78	30	45
Anions							
Alcalinité totale ^c	0,1	J83	mg CaCO ₃ /l	3,0	12,7	3,1	7,9
Alcalinité totale	0,1	J83	µéq CaCO ₃ /l	60,0	254,0	62,0	158,0
Bicarbonates	0,1	J83	mg HCO ₃ /l	3,6	15,5	3,8	9,6
Sulfates	0,5	H92	Mg SO ₄ /l	2,4	3,2	2,0	2,7
Chlorures	0,2	I03	mg Cl/l	3,6	11,0	4,0	5,7
Cations							
Calcium ^d	0,05	K02	Mg Ca/l	2,3	4,9	2,0	3,5
Magnésium	0,01	K02	Mg Mg/l	0,41	1,00	0,43	0,86
Sodium	0,02	K02	Mg Na/l	2,8	6,9	2,5	4,1
Potassium	0,02	K02	mg K/l	0,12	0,37	0,22	0,29
Éléments nutritifs							
Carbone inorganique total	0,1	J83	mg C/l	1,4	4,1	1,4	2,5
Carbone organique total	0,5	RO3	mg C/l	8,5	4,3	5,2	4,1
Carbone organique dissous	0,5	RO5	mg C/l	9,3	3,6	4,0	4,0
Azote total Kjeldahl	0,03	J13	mg N/l	0,19	0,14	0,17	0,21
Azote ammoniacal	0,02	J19	mg N/l	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
Nitrates et nitrites (en N)	0,02	J33	mg N/l	0,03	0,16	<0,02	0,01 ^e
Phosphore total (en P)	0,002	J45	mg P/l	0,012	0,008	0,015	0,009
Phosphore hydrolysable	0,002	J45	mg P/l	0,010	0,007	0,008	0,006
Orthophosphates	0,002	J45	mg P/l	0,003	0,004	0,004	0,004
Silice réactive	0,05	I85	Mg SiO ₂ /l	5,79	9,61	5,7	6,5
Tannins et lignines	0,1	J91	Mg/l	1,5	0,6 ^a	1,2	1,1 ^a
Métaux							
Sélénium (pré-concentré)	0,0001	H52	Mg Se/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Fer ^e	0,02	K02	mg Fe/l	0,37	0,64	0,50	0,69
Manganèse	0,01	K02	Mg Mn/l	0,02	0,02	0,02	0,03
Production primaire							
Chlorophylle α	0,1	I91	µg/l	0,8	0,1	0,9	1,2
Phéopigments	0,1	I91	µg/l	0,8	0,1	0,4	0,7
<p>a. Délai d'analyse non respecté.</p> <p>b. Limite de détection rapportée.</p> <p>c. Sensibilité chronique à l'acidification ; <10 = élevée, 10 à 20 = moyenne.</p> <p>d. Sensibilité chronique à l'acidification ; <4 = élevée, 4 à 8 = moyenne.</p> <p>e. Effet chronique (toxicité aiguë rapportée chez certains insectes, à partir de 0,32).</p> <p>f. Les valeurs en caractères gras affichent un dépassement de critère réglementaire de qualité en matière de protection de la vie aquatique.</p>							

ANNEXE C

Qualité de l'eau de sept bassins versants traversés par la route 185
dans la région du Témiscouata, lors de la période du dégel du printemps 2004

Tableau x. Qualité de l'eau de surface des cours d'eau échantillonnés le 14 avril 2004 entre Cabano et la Frontière du Nouveau-Brunswick.

Cours d'eau	Station	Sup. bassin ⁹ (ha)	Calcium (mg/l)	Sodium (mg/l)	Chlorure (mg/l)	Turbidité (UTN)	Conductivité (µS/cm)	pH
5D ¹	amont	12,6	6,1	3,3	5	3,8	46,0	6,1
	aval		18	66	110	11	382,2	6,4
6D	amont	24,6	7,3	1,5	< 2	20	37,6	7,0
	aval		10	18	33	13	138,8	6,8
10D	amont	15,3	9,5	1,8	< 2	23	54,1	6,6
	aval		10	2,3	3	20	57,5	6,6
1L ²	amont	80,8	14	25	47	13	190,1	6,6
	aval		15	25	47	16	189,7	6,8
4L ³	amont	414,4	20	2,1	3	14	97,8	7,5
	aval		19	2,3	3	14	98,7	7,5
1C ⁴	amont	64,5	17	2,4	4	18	94,3	7,3
	aval		22	19	37	15	208,0	7,4
6C ⁵	amont	69,9	18	2,4	3	25	82,8	6,9
	aval		17	9,6	18	34	126,9	7,0
Toxicité chronique ⁶			< 4 ⁷	Aucun	230			6,5 - 9 ⁸
Toxicité aiguë ⁶			Aucun	Aucun	860			5 - 9,5 ⁸

¹ Ruisseau Otterburn

² Rivière aux Sapins

³ Rivière Creuse

⁴ Cours d'eau Morin

⁵ Ruisseau Leclerc

⁶ Critère de toxicité pour la vie aquatique du MENV

⁷ Pour les cours d'eau à forte sensibilité à l'acidification

⁸ Étendue des valeurs acceptables

⁹ Superficie du bassin versant à l'endroit de la traversée de la route 185, calculée à l'aide de système d'information géographique à partir d'un fond de carte numérique au 20 000

Toxicité chronique : concentration la plus élevée d'une substance qui ne produira aucun effet néfaste sur les organismes aquatiques lorsqu'ils y sont exposés quotidiennement pendant toute leur vie.

Toxicité aiguë : concentration maximale d'une substance à laquelle les organismes aquatiques peuvent être exposés pour une courte période de temps sans être gravement touchés.