



OBVMR

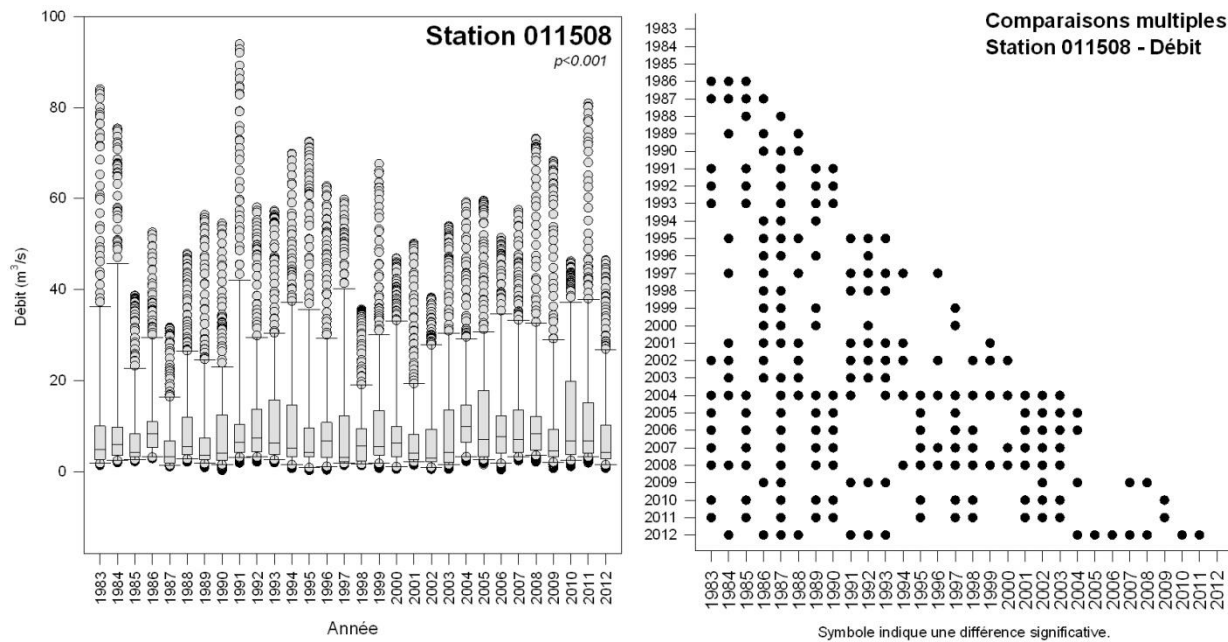
organisme de bassin versant
MATAPÉDIA-RESTIGOUCHE
watershed organization

Plan Directeur de l'Eau

Refonte du diagnostic 2014-2018
du bassin versant de la rivière Ristigouche
(incluant Matapédia)

Annexes

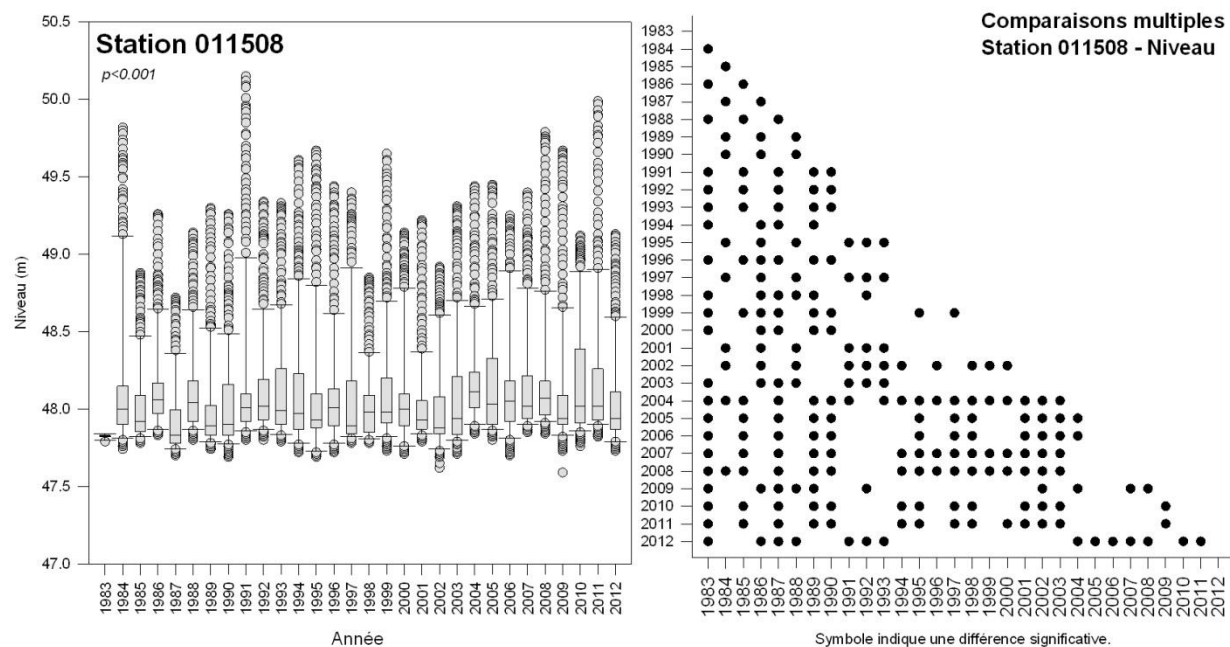
Annexe 1. Diagramme de quartiles pour la distribution du débit de l'eau à la station 011508 par année (La médiane est indiquée par la ligne verticale située dans la boîte), Le symbole ● indique une différence significative entre les années (Test de Kruskal-Wallis, $p < 0,05$ suivi de la Méthode de Dunn pour les comparaisons multiples, $p < 0,05$).



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
 Mis à jour le 8 janvier 2018

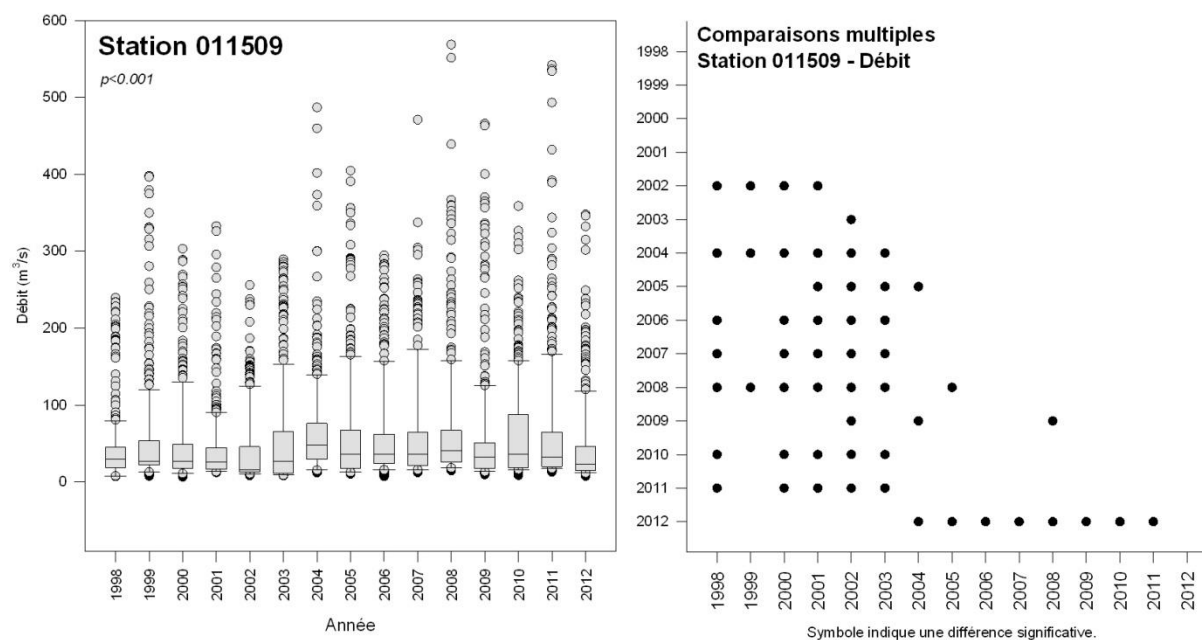
Annexe 2. Diagramme de quartiles pour la distribution du niveau de l'eau à la station 011508 par année (La médiane est indiquée par la ligne verticale située dans la boîte), Le symbole ● indique une différence significative entre les années (Test de Kruskal-Wallis, $p < 0,05$ suivi de la Méthode de Dunn pour les comparaisons multiples, $p < 0,05$).



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 3. Diagramme de quartiles pour la distribution du débit de l'eau à la station 011509 par année (La médiane est indiquée par la ligne verticale située dans la boîte), Le symbole • indique une différence significative entre les années (Test de Kruskal-Wallis, $p < 0,05$ suivi de la Méthode de Dunn pour les comparaisons multiples, $p < 0,05$).



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 4. Tableau synthèse paramètres physico-chimiques et IQBP₆ (sous bassin versant rivière Matapédia).

Basin versant	Sous Bassin Versant	Nom du cours d'eau	Stations environnementale	Superficie av km ²	Type d'usage (km ²)	Année de suivi	n	IQBP ₆	Temp eau [°C]	Paramètres Physico-chimiques	P total (mg/l)
				A U F I MH					OD (mg/l)	Cond (µS/cm)	MES (mg/l)
Rivière Matapédia	Matap Amont	Ruis. Sauvage	SAUJiv	100	% 25 0 75 0 0 2	2007	9	n.d.	16,30 (18,6-11,5)	9,68 (10,7-9,3)	297,00 (314,0-284,0)
				100	% 20 2,6 78 0 0	2007	9	n.d.	11,4 (16,4-9,2)	11,26 (11,8-10,15)	294 (315,0-257,0)
				19,396	km ² 3,8 0,5 15 0 0	1990	42	85	8,5 (24,0-0,0)	n.d.	240 (278,0-190,0)
				100	% 20 1,2 79 0,6 0,2	1991	28	83	8 (22,0-0,0)	9,8 (11,6-9,0)	222,5 (263,0-175,0)
						1992	27	89	7 (18,0-0,0)	10,6 (12,0-9,8)	226 (250,0-185,0)
						1993	25	80	9 (22,0-0,0)	10,95 (12,8-10,20)	234 (265,0-178,0)
						1994	23	n.d.	4 (18,0-0,0)	n.d.	219 (245,0-186,0)
						1995	16	88	2 (18,0-1,0)	n.d.	222,5 (295,0-180,0)
						1996	4	n.d.	1,5 (6,0-1,0)	n.d.	235 (252,0-218,0)
						2004	7	87	3 (21,0-0,0)	n.d.	232 (273,0-195,0)
						2005	17	87	10,75 (19,5-0,0)	9,91 (14,6-5,8)	232 (270,0-200,0)
						2006	12	89	8,42 (18,4-1,0)	8,42 (8,5-8,28)	220 (270,0-192,5)
						2007	8	87	10 (18,5-2,0)	n.d.	225 (260,0-180,0)
				1118,106	km ² 218 13 879 6,2 1,9	2008	12	86	8 (17,0-1,0)	n.d.	235 (250,0-180,0)
						2009	12	87	3,5 (19,0-1,0)	n.d.	250 (280,0-190,0)
						2010	11	87	5,5 (19,0-1,0)	n.d.	235 (280,0-150,0)
						2011	7	81	3 (18,0-2,0)	n.d.	220 (240,0-200,0)
						2007	9	n.d.	12 (13,5-9,2)	10,4 (11,2-9,85)	440 (455,0-399,0)
						1990	4	90	19,25 (22,0-10,5)	n.d.	216 (234,0-209,0)
						1991	4	88	16,25 (22,0-8,5)	11 (12,4-8,8)	201 (224,0-196,0)
						1992	4	90	14,75 (17,0-8,5)	11,2 (12,2-10,4)	212,5 (225,0-200,0)
						1993	4	89	15 (21,0-4,5)	12,9 (13,8-10,6)	211,5 (241,0-198,0)
						2008	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
						1990	17	90	11 (18,0-2,0)	n.d.	137,5 (186,0-85,0)
						1991	16	92	6,25 (20,0-2,0)	10,5 (17,6-0,86,0)	142,5 (2,0-1,0)
						1992	16	93	7,25 (15,0-2,0)	11,2 (17,8-0,98,0)	144,5 (2,0-1,0)
						1993	16	92	8 (20,0-4,0)	12,4 (18,4-0,84,0)	134 (5,0-1,0)
				692,805	km ² 7,6 3 678 0,2 4,6	1994	13	90	6 (12,0-1,5)	n.d.	147 (172,0-96,0)
						1995	12	94	6 (17,0-2,0)	n.d.	160 (178,0-95,0)
						1996	4	n.d.	2 (4,0-2,0)	n.d.	154 (190,0-144,0)
						1990	4	58	14 (18,5-9,0)	n.d.	173 (203,0-116,0)
						1991	4	65	16 (20,5-7,5)	11,2 (11,4-10,8)	177,5 (192,0-167,0)
						1992	4	70	13,75 (15,0-5,0)	11,2 (12,8-9,8)	186,5 (200,0-179,0)
						1993	4	73	15,75 (22,0-5,0)	12,4 (13,4-11,2)	182,5 (195,0-163,0)
				1944,797	km ² 259 23 ##### 7,3 5,9	2004	6	90	11,5 (19,0-2,0)	n.d.	195 (250,0-189,0)
						1990	4	78	14,5 (18,5-9,0)	n.d.	176,5 (213,0-128,0)
						1991	4	88	16 (20,0-7,0)	11,2 (11,9-10,8)	185 (193,0-173,0)
						1992	4	91	12 (14,0-4,5)	11,1 (12,7-10,0)	192 (197,0-180,0)
						1993	4	91	16,25 (21,5-5,0)	11,2 (13,4-11,4)	187,5 (196,0-171,0)
						2011	5	86	13 (20,0-1,0)	n.d.	200 (220,0-180,0)
				550,481	km ² 91 6,4 449 2,6 0,9	2012	12	90	n.d.	n.d.	197 (220,0-190,0)
						1990	4	94	19,75 (22,0-10,5)	n.d.	197 (200,0-188,0)
						1991	4	92	16,25 (23,0-8,5)	10,6 (10,2-9,0)	179,5 (190,0-176,0)
						1992	4	94	16 (17,0-9,0)	10,35 (11,0-9,4)	185 (193,0-183,0)
				533,774	km ² 81 3,4 446 2,3 0,9	1993	3	95	17 (20,0-12,0)	10,2 (11,8-10,1)	178 (180,0-175,0)
						1990	40	92	8,75 (25,0-0,0)	n.d.	175,5 (219,0-134,0)
						1991	28	93	6,25 (22,0-0,0)	10,8 (13,4-9,5)	165 (197,0-132,0)
						1992	25	94	4 (18,0-0,0)	11,15 (12,8-10,1)	166 (205,0-146,0)
						1993	25	93	8 (21,0-0,0)	11,5 (13,5-11,4)	164 (212,0-131,0)
						1994	24	97	6,5 (20,0-0,0)	n.d.	170 (210,0-136,0)
				3767,937	km ² 353 25 ##### 7,9 9,3	1995	17	95	2 (18,0-0,0)	n.d.	176,5 (200,0-143,0)
						1996	4	n.d.	n.d.	n.d.	185,5 (195,0-179,0)
Matap Aval	Matap Aval	Riv. Matapédia au village de Matapédia	1150003								

n.d. non déterminé, A (Agricole), U (Urbain), F (forestière), I (industriel), MH (milieu Humide),

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018

Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 5. Tableau synthèse paramètres physico-chimiques et IQBP₆ (sous bassin versant Tributaires du sud du lac Matapédia).

Bassin versant	Sous Bassin Versant	Nom du cours d'eau	Stations environnementales	Superficie shv km ²	Type d'utilisation (km ²)							Année de suivi	n	IQBP ₆	Paramètres Physico-chimiques				
					A	U	F	I	MH						Temp eau (°C)	OD (mg/l)	Cond (µS/cm)	MES (mg/l)	Potail (mg/l)
Saguené	Saguené		SAG	100	% 17,4	0	82	0	0,5	2005	6	n.d.	13,75	6,45	13,75	7,97-2,9	280,0-126,6	3,00	0,03
				100	% 31,9	0,4	67,5	0,1	0,1	2012	9	85	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1,00	0,01
				36,081	km ² 11,5	0,15	24,3	0,04	0,04									(11,0-0,05)	(0,03-0,00)
				300	% 31,4	2,4	66	0,1	0,1	2005	5	50	12,10	7,00	12,10	23,950	330,0-150,0	5,00	0,18
				37,766	km ² 11,9	0,11	24,9	0,04	0,04									(33,0-0,04)	(0,02-0,00)
St-Pierre	St-Pierre	Riv. St-Pierre, amont de la 132	1150046 (Surbav)	100	% 28,5	2,8	68,5	0,1	0,1	2005	5	34	13,70	4,60	13,70	28,600	330,0-150,0	11,50	0,14
				43,601	km ² 12,4	1,23	29,9	0,04	0,04									(82,0-3,0)	(0,24-0,10)
				100	% 9,3	0,6	89,7	0,3	0,1	2005	9	91	13,50	7,50	13,50	27,000	400	4,00	0,02
				144,152	km ² 13,4	0,83	129	0,49	0,19	2006	6	n.d.	10,60	11,06	10,60	29,900	330,0-150,0	13,60	0,03
				100	% 68,3	0	31,7	0	0	2005	3	n.d.	18,90	3,84	18,90	41,400	240,0-4	3,00	0,10
Pineau	Pineau	Ruisseau Pineau	HAZ132	2,452	km ² 1,68	0	0,78	0	0	2005	3	n.d.	8,25	9,21	8,25	37,370	36,50	36,50	0,06
				100	% 16,4	0	31,3	2,4	0	2011	10	n.d.	13,70	10,40	13,70	34,750	330,0-150,0	5,00	0,05
				6,945	km ² 4,63	0	21,7	0,16	0	2012	12	n.d.	8,85	11,50	8,85	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
				6,945	km ² 4,63	0	21,7	0,16	0	2012	12	n.d.	10,95	11,50	10,95	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
				100	% 51,5	0	48,5	0	0	2011	8	n.d.	10,95	11,50	10,95	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
COTAV	COTAV	Ruisseau Côté	COTAV	100	% 81,2	0	12,3	6,5	0	2011	10	n.d.	13,80	11,22	13,80	41,885	350	350	0,05
				2,997	km ² 2,44	0	0,37	0,19	0	2012	15	n.d.	10,30	11,22	10,30	41,885	350	350	0,05
				100	% 66,7	0	33,3	0	0	2005	6	n.d.	10,95	11,50	10,95	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
				100	% 60	0	40	0	0	2012	36	n.d.	10,95	11,50	10,95	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
				100	% 66,7	0	33,3	0	0	2011	3	n.d.	10,95	11,50	10,95	27,070	330,0-150,0	11,50	0,03
St-Laurent	St-Laurent	St-Laurent, rang 2	STLr2	100	% 31,3	0	68,7	0	0	2005	6	n.d.	13,10	9,93	13,10	31,700	300	300	0,09
				20,212	km ² 7,82	0	12,4	0,02	0	2011	14	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 31,3	0	68,7	0	0	2005	6	n.d.	13,10	9,93	13,10	31,700	300	300	0,09
				13,535	km ² 4,33	0	9,3	0	0	2011	14	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 31,3	0	68,7	0	0	2005	6	n.d.	13,10	9,93	13,10	31,700	300	300	0,09
Normand	Normand	Normand, rang 2	NORg2	100	% 56,5	0	43,5	0	0	2011	14	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				3,597	km ² 2,03	0	1,57	0	0	2005	6	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 11,5	0	88,4	0	0,1	2005	5	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				13,387	km ² 1,54	0	11,8	0	0,01	2011	23	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 11,5	0	88,4	0	0,1	2005	5	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
Lauder	Lauder	Lauder, aval	LZav	100	% 15,7	0	84,1	0,1	0,1	2012	15	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				14,655	km ² 2,3	0	12,3	0,01	0,01	2011	10	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 15,7	0	84,1	0,1	0,1	2012	15	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 15,7	0	84,1	0,1	0,1	2012	15	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 15,7	0	84,1	0,1	0,1	2012	15	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
Tannerie	Tannerie	Tannerie, aval	TAG	100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
Ruisseau Quillet	Ruisseau Quillet	Ruisseau Quillet	QUAV	100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
Tobogate	Tobogate	Tobogate, aval	TOBav	100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09
				100	% 16,7	0	83,3	0	0	2005	4	n.d.	10,75	11,50	10,75	31,700	300	300	0,09

n.d. non déterminé, A (Agricole), U (Urbain), F (forestière), I (industriel), MH (milieu Humide),

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018

Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 6. Tableau synthèse paramètres physico-chimiques et IQBP₆ (sous bassin versant Rivière Humqui).

Sous bassin	Sous Bassin Versant	Nom du cours d'eau	Stations environnem	Superfic (km ²)		Type d'utilisation (km ²)					Année de	n	IQBP ₆	Paramètres Physico-chimiques				
						A	U	F	I	MH				Temp eau	OD (mg/l)	Cond	MES (mg/l)	P total
Rivière Humqui	Humqui	Riv. Humqui (Embouchure)	1150047	100 419,88	% km2	19,9 83,6	1,1 4,74	78,5 330	0,4 1,66	0,1 0,24	2012	7	89	12,00 (18,0-1,0)	n.d.	240,00 (270,0-210,0)	2,00 (4,0-0,5)	0,004 (0,005-0,003)
		Riv.Humqui (avant la ville)	1150020	100 405,48	% km2	18,3 74,4	0,7 2,85	80,7 327	0,2 0,67	0,1 0,24	2005	9	79	13,40 (19,2-1,6)	8,21 (13,84-3,85)	222,50 (235,0-187,9)	4,00 (6,0-1,0)	0,03 (0,76-0,01)
											2006	8	n.d.	16,40 (19,1-12,0)	8,98 (9,48-8,06)	209,80 (227,0-192,6)	2,00 (14,0-1,0)	0,05 (0,15-0,01)
		Riv. Humqui emb. Du lac	1150031	100 88,296	% km2	11,1 9,79	0,5 0,41	88,1 77,8	0,2 0,22	0,1 0,09	2005	4	69	17,50 (21,7-3,8)	7,95 (9,0-4,04)	162,40 (177,1-122,5)	2,00 (2,0-2,0)	0,04 (0,13-0,02)
											2006	8	n.d.	20,8 (22,1-11,0)	8,38 (9,21-6,74)	164,5 (172,5-156,5)	2,5 (6,0-2,0)	0,04 (0,08-0,02)
	Branche Nord	Ruiss. La Loutre	1150023	100 27,031	% km2	0,6 0,15	0 0	99,3 26,8	0 0	0,2 0,04	2005	4	33	10,40 (14,6-8,0)	7,88 (9,23-3,8)	174,70 (191,2-165,3)	4,00 (5,0-2,0)	0,13 (0,3-0,03)
											2006	8	n.d.	12,25 (16,10-8,0)	8,49 (9,93-7,41)	151,90 (167,3-136,5)	3,00 (11,0-1,0)	0,09 (0,13-0,01)
											2007	9	n.d.	10,80 (11,8-8,0)	10,02 (11,46-9,49)	166,80 (173,9-149,8)	n.d.	0,01 (0,25-0,0)
		Branche Nord	BN1	100 66,633	% km2	3,2 2,15	0 0	96,5 64,3	0,2 0,16	0 0	2006	8	n.d.	11,60 (18,4-7,78)	8,16 (10,48-7,68)	157,10 (168,6-145,6)	3,00 (22,0-1,0)	0,10 (0,25-0,01)
	Tributaires Branche Nord	Ruiss. Martel	Martam	100 19,567	% km2	5,5 1,08	0 0	93,7 18,3	0,8 0,16	0 0	2006	7	n.d.	11,15 (11,7-8,0)	7,30 (9,73-6,78)	226,00 (239,0-213,0)	7,00 (19,0-1,0)	0,06 (0,27-0,01)
											2007	9	n.d.	10,00 (12,0-6,1)	9,97 (11,59-9,15)	243,00 (253,0-216,0)	n.d.	0,01 (0,13-0,0)
		Ruiss. Martel	MARTav	100 20,705	% km2	9,2 1,9	0 0	90,1 18,6	0,8 0,16	0 0	2006	5	n.d.	12,15 (13,5-8,5)	8,65	241,00	5,00 (87,0-1,0)	0,07 (0,21-0,04)
											2007	9	n.d.	10,30 (13,0-6,6)	11,08 (12,34-9,59)	247,00 (261,0-222,0)	n.d.	0,04 (0,09-0,0)
		Ruiss. Otis	OTrg5	100 55,556	% km2	14,5 8,03	0,5 0,28	84,9 47,2	0,1 0,05	0 0,02	2006	8	n.d.	14,80 (16,1-8,0)	8,90 (9,92-7,62)	221,50 (239,0-204,0)	2,00 (11,0-0,0)	0,05 (0,13-0,0)

n.d. non déterminé, A (Agricole), U (Urbain), F (forestière), I (industriel), MH (milieu Humide),

Annexe 7. Tableau synthèse paramètres physico-chimiques et IQBP₆ (Restigouche inférieur).

Sous bassin versant	Sous Bassin Versant	Nom du cours d'eau	Stations environnementales	Superficie sbv km ²		Type d'utilisation (km ²)					Année de suivi	n	IQBP ₆	Paramètres Physico-chimiques				
						A	U	F	I	MH				Temp eau (°C)	OD (mg/l)	Cond (µS/cm)	MES (mg/l)	P total (mg/l)
Restigouche aval	Escuminac	Rivière Escuminac	1130001	100 331,282	% km ²	0,1 0,5	1,2 4,1	99 327	0 0	0 0	2012	6	95	n.d.	n.d.	180,00 (200,0-160,0)	0,50 (5,0-0,5)	0,001 (0,002-0,001)

n.d. non déterminé, A (Agricole), U (Urbain), F (forestière), I (industriel), MH (milieu Humide),

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

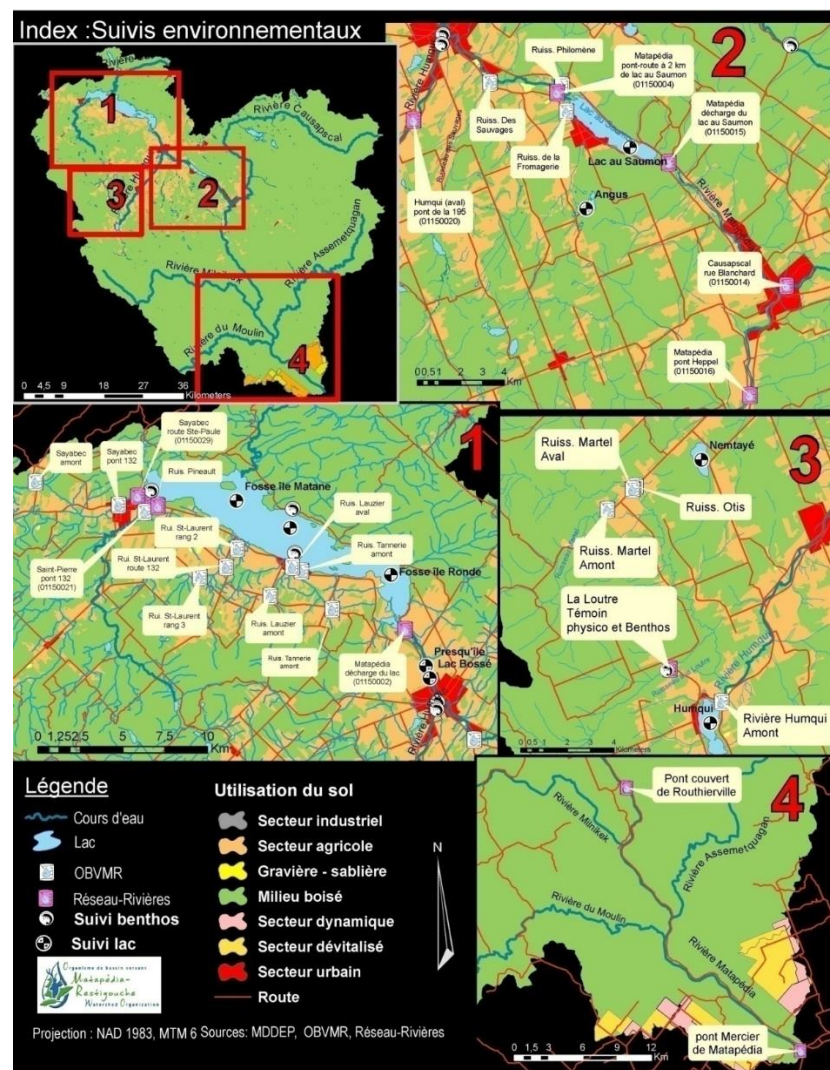
Annexe 8. Interprétation des résultats d'analyse de cyanobactéries (MDDELCC) (mise à jour).

Interprétation des résultats d'analyse	
☐	Cote A : Les résultats d'analyse des échantillons prélevés dans le plan d'eau ont démontré que la densité de cyanobactéries totales¹ était inférieure à 20 000 cellules/ml. Une densité aussi faible n'est pas considérée comme une fleur d'eau. Cette situation ne requiert pas une intervention de santé publique. Surveillance visuelle volontaire effectuée par : (association de riverains, OBV, inspecteur,...)
☐	Cote B : Les résultats d'analyse ont confirmé la présence de cyanobactéries totales¹ dans les échantillons prélevés dans le plan d'eau à une densité supérieure à 20 000 cellules/ml. Il s'agissait donc d'une fleur d'eau de cyanobactéries. Cette situation ne requiert pas une intervention de santé publique. Toutefois, les recommandations générales en présence d'une fleur d'eau s'appliquent en tout temps. Ces recommandations se trouvent à l'adresse suivante : http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/environnement/index.php?algues_bleu-vert Surveillance visuelle volontaire effectuée par : (association de riverains, OBV, inspecteur,...)
☐	Cote C : Les résultats d'analyse des échantillons prélevés dans le plan d'eau ont confirmé que la densité de cyanobactéries totales était supérieure à 20 000 cellules/ml. Il s'agissait donc d'une fleur d'eau de cyanobactéries. De plus, au moins un résultat en cyanotoxine dans la fleur d'eau, dépasse un des seuil pour protéger l'usage le plus sensible (baignade ou eau potable) de votre plan d'eau Les informations sur la localisation, l'étendue de la fleur d'eau ainsi que les résultats d'analyses ont été transmis à la DSP. À la suite d'une évaluation de l'ensemble de la situation, la DSP informera la municipalité de sa décision et des mesures particulières à prendre, s'il y a lieu. Rappelons que les recommandations générales en présence d'une fleur d'eau s'appliquent en tout temps. Ces recommandations se trouvent à l'adresse suivante : http://www.msss.gouv.qc.ca/sujets/santepub/environnement/index.php?algues_bleu-vert
☒	Cote D : Autre phénomène (autres types d'algues, pollen, etc.) Observations : ☒ Présence de matière organique.
☐	Prochaine visite (si il y a lieu) :

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 9. Localisation des stations d'échantillonnage d'eau de l'OBVMR et du Réseau-Rivières pour le sous bassin versant de la rivière Matapédia.



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 10. Suivi de la qualité de l'eau des lacs du sous bassin versant de la rivière Matapédia (mise à jour 2014).

Lac	Station	Année de suivi (juin-août)	Transparence (m)	Chlorophylle a (µg/L)	Moyenne estivale Phosphore total (µg/L)	Carbone organique dissous (mg/l)	Niveau trophique*	Années blooms cyanobactéries	Stratification thermique
Causapscal	n/a	n/a	n/d	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe	---	Absente
		2005	5,7	1,3	5,7	2,7	Oligotrophe		
		2010	5,5	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2011	n/d	2,0	2,8	17,0	Ultra-oligotrophe		Présente
		2012	6,4	1,7	2,4	3,2	Ultra-oligotrophe		
Humqui	93	2013	5,1	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2014	5	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2010	4,6	2,8	5,2	4,7	Oligo-mésotrophe		
		2011	4,3	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2012	4,2	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
Matapédia,	576A	2013	4,6	1,4	4,6	4,8	Oligotrophe		
		2014	4,6	2,0	4,1	4,4	Oligotrophe		
		2010	5,6	3,1	3,2	4,4	Oligo-mésotrophe		
		2011	4,5	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2012	4,4	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
Angus	614	2013	3,7	1,7	4,1	4,6	Oligotrophe		
		2014	5,2	1,5	5,0	4,2	Oligotrophe		
		2010	5,1	2,8	4,1	4,5	Oligo-mésotrophe		
		2011	3,8	n/d	n/d	n/d	Mésotrophe		
		2012	4,2	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
Bossé	n/a	2013	3,8	1,9	4,1	4,3	Oligotrophe		
		2014	5,2	1,5	5,1	4,1	Oligotrophe		
		2007	6,1 (fond lac)	n/d	8,7	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2010	6,6 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2011	6,1 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
du Portage	95	2012	6,3 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2013	6,0 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2014	5,9	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2007	4,5	3,5	8,6	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2005	4,5	1,7	7,7	4,0	Oligo-mésotrophe		
Towago	n	2008	4,4	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2009	4,2	2,6	4,9	3,6	Oligo-mésotrophe		
		2010	6,0	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2012	4,3	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2013	4,6	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
au Saumon	133	2014	4,4	1,6	3,8	3,8	Oligotrophe		
		2005	3,9	n/d	8,3	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2006	3,2	6,0	10,8	3,3	Mésotrophe		
		2010	3,8	n/d	n/d	n/d	Mésotrophe		
		2011	3,4	2,4	6,5	4,7	Oligotrophe		
des Huit-Milles	152	2012	n/d	4,4	4,2	3,6	Oligo-mésotrophe		
		2013	3,9	3,5	5,8	3,4	Oligo-mésotrophe		
		2014	3,4	4,2	6,7	3,7	Oligo-mésotrophe		
		2006	3,1	4,1	9,6	2,7	Oligo-mésotrophe		
		2007	3,1	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
Indien	612	2009	2,5	n/d	n/d	n/d	Mésotrophe		
		2010	3,9	2,3	5,5	3,2	Oligotrophe		
		2011	3,3	3,4	8,0	3,2	Oligo-mésotrophe		
		2012	3,3	3,3	6,5	3,6	Oligo-mésotrophe		
		2013	3,0	n/d	n/d	n/d	Mésotrophe		
à Pitre	613	2014	2,7	4,5	2,3	3	Mésotrophe		
		2010	1,3 (fond lac)	2,7	6,6	5,5	Oligo-mésotrophe		
		2011	1,4 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	n/d		
		2012	1,3 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	n/d		
		2013	1,3 (fond lac)	n/d	n/d	n/d	n/d		
Saint-Pierre	611	2014	1,2 (fond lac)	2,0	11	4,9	Oligo-mésotrophe		
		2010	3,8	1,3	6,1	4,8	Oligotrophe		
		2011	3,5	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2012	3,4	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2010	4,9	1,5	2,4	3,2	Oligotrophe		
Huit-Mille	610	2013	15,2	n/d	n/d	n/d	Ultra-oligotrophe		
		2014	5,0	n/d	n/d	n/d	Oligo-mésotrophe		
		2010	7,1	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2011	7,2	1,0	3,7	2,8	Oligotrophe		
		2012	7,9	1,0	3,1	2,7	Ultra-oligotrophe		
Rouge	509	2013	6,8	n/d	n/d	n/d	Oligotrophe		
		2014	6,7	1,4	3,3	2,5	Oligotrophe		
		2009	2	5,7	15	6,9	Mésotrophe		
		2012	3,8 (fond lac)	3,7	6,9	7,8	Oligo-mésotrophe		
		2013	2,4	3,1	8,2	7,9	Oligo-mésotrophe		

* à titre indicatif seulement ; Source : BQMA et RSVL du MDDELCC

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 11. Bilan des épisodes de floraison de cyanobactéries des lacs du bassin versant de la partie québécoise de la rivière Ristigouche pendant les années 2008-2014 (mise à jour).

N.B. Depuis 2008, le Ministère a établi qu'une problématique de fleur d'eau d'algues bleu-vert correspond à une densité supérieure ou égale à 20 000 cellules/mL (Cote B et C).

Lac	Rivière	Municipalité(s)	Date	Cyanobactéries totales (Cell/mL)	Cyanobactéries à potentiel toxique (Cell/mL)	Cote	Remarques
Viel	Kedgwick	TNO-Lac Huron, Réserve faunique de Rimouski	10/07/09	100 000 – 500 000	10 000 – 20 000	B	Une fleur d'eau d'algues bleu-vert de catégorie 1 a été observée dans le lac Viel. Aucune écume n'a été observée.
Matapédia	Matapédia	Sayabec, Val-Brillant, Amqui	01/08/08	1 000 – 2 000	1 000 – 2 000	A	Une écume d'algues bleu-vert a été observée, le long de la berge, dans le secteur des chemins Tremblay, Dumais, Langlois et Poirier à Sayabec par des représentants du CBVM le 29 juillet 2008. Un échantillon d'eau a été prélevé et la présence d'algues bleu-vert en faible concentration a été confirmée. Lors du passage de représentants du MDDEP, le 1 ^{er} août, le phénomène n'était plus observable.
		Val-Brillant, Amqui	21/10/09	10 000 – 20 000	1 – 1 000	A	Une écume d'algues bleu-vert a été observée par un citoyen le 17 octobre 2009 dans le secteur du chemin de la sablière à Val-Brillant. Le 21 octobre 2009, cette écume n'était plus visible et l'eau avait une apparence claire, aucun constat de présence visuelle d'algues bleu-vert n'a été produit. Un prélèvement d'eau a été fait (Lmat-2).
		Amqui	22/10/09	500 000 – 2 000 000	500 000 – 2 000 000	B	Des écumes ont été observées sur les rives du lac Matapédia à Amqui dans le secteur du chemin du Soleil d'or et de la route Saint-Jean. Une densité d'algues bleu-vert très élevée a été observée à la pointe nord du chemin du Soleil d'or.
		Sayabec, Val-Brillant, Amqui	29/10/09	> 2 000 000	> 2 000 000	B	La présence d'une fleur d'eau d'algue bleu-vert a été observée à divers endroits sur le lac Matapédia. Des fleurs d'eau caractérisées par la présence d'algues bleu-vert à la surface de l'eau formant des écumes ont été observées sur les rives du lac Matapédia à Sayabec, Val-Brillant et à Amqui.
		Amqui	05/10/10	10 000 – 20 000	10 000 – 20 000	A	Observation à partir de la berge du lac, à plusieurs endroits dans le secteur d'Amqui, de la présence de particules réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau.
		Amqui, Val-Brillant	02/08/12	1 – 1 000	1 – 1 000	A	Le 30 juillet 2012, une fleur d'eau de catégorie 2A, caractérisée par la présence d'algues bleu-vert à la surface de l'eau, a été observée par un citoyen. Le 2 août 2012, une représentante de l'OBVMR s'est rendue sur place, mais le phénomène s'était dissipé. Elle a tout de même prélevé un échantillon.
À Jean	Matapédia	Amqui	29/09/10	2 000 – 5 000	2 000 – 5 000	A	Fleur d'eau de catégorie 1. Observation d'une faible densité de particules réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau.
Du Portage	Matapédia	Sainte Paule	16/09/08	2 000 – 5 000	1 – 1 000	A	Observation de particules en suspensions dans la colonne d'eau dans tout le plan d'eau à concentration variable selon le secteur. Des observations d'écume sur la berge à certains endroits autour du lac ont été signalées.
			11/08/09	10 000 – 20 000	5 000 – 10 000	A	Une faible densité de particules réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau a été observée.
			09/09/09	100 000 – 500 000	100 000- 500 000	B	Observation d'une concentration de moyenne à élevée de particules distribuées dans la colonne d'eau dans le secteur aval du lac. Présence d'une fleur d'eau de catégorie 2B caractérisée par la présence d'écume à la surface de l'eau dans le secteur de l'émissaire.
			07/09/10	5 000 – 10 000	5 000 – 10 000	A	Observation d'une concentration de particules distribuées dans la colonne d'eau à diverses concentrations dans l'ensemble du plan d'eau.
			02/09/11	20 000 – 50 000	20 000 – 50 000	B	Observation de particules d'une densité moyenne dans la colonne d'eau ayant l'apparence d'une fleur d'eau de catégorie 2A.
			24/08/12	2 000 – 10 000	2 000 – 10 000	A	Observation d'une concentration de particules distribuée dans la colonne d'eau à une concentration semblable dans l'ensemble du lac.
			02/08/14	20 000 – 50 000	20 000 – 50 000	B	Observation de particules réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau dans l'ensemble du lac.
Au Saumon	Matapédia	Lac-au-Saumon	27/08/08	1 – 1 000	1 – 1 000	A	Des particules en suspension ont été observées dans la colonne d'eau au centre du lac, laissant croire à une possible présence d'algues bleu-vert.
			16/09/08	< 1	< 1	D	Des particules en suspension ont été observées dans la colonne d'eau au centre du lac, laissant croire à une possible présence d'algues bleu-vert dans le lac. Une écume

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

							de particules vertes a également été observée dans le secteur du débarcadère de la municipalité, le long du quai flottant. Résultat d'analyse : Présence de matière organique.
			31/07/09	1 – 1 000	1 – 1 000	A	Des particules en suspension ont été observées dans la colonne d'eau laissant croire à une présence possible d'algue bleu-vert dans le lac. Une écume de particules vertes a également été observée dans les semaines précédentes en amont de ce secteur.
			14/10/09	1 – 1 000	1 – 1 000	A	Des particules en suspensions ont été observées dans la colonne d'eau à certains endroits dans le lac.
			05/10/10	1 – 1 000	< 1	A	Observations d'une très faible densité de particules réparties de façon clairsemée dans la colonne d'eau.
			28/07/11	5 000 – 100 000	5 000 – 100 000	B	Présence de cyanobactéries près du débarcadère de la municipalité. La densité est plus élevée 300 m en aval et forme une écume turquoise sur une superficie d'environ 30m ² . Il y a également de l'écume le long de la rive du parc du centenaire. Présence d'écume de pollen également. La moitié du lac est affectée par les cyanobactéries qui flottent entre deux eaux.
			09/09/12	2 000 – 5 000	2 000 – 5 000	A	Observation d'une forte concentration de cyanobactérie sur la rivière Matapédia à deux kilomètres de la tête du lac. Observation effectuée par l'OBVMR. Cours d'eau d'apparence verte.
Du Huits Milles	Matapédia	Sainte-Irène, Saint-Léon-le-Grand	27/08/08	20 000 – 50 000	1 – 1 000	B	La présence d'une fleur d'algues bleu-vert sous la forme de particules vertes en suspension dans l'ensemble du plan d'eau a été constatée lors de l'échantillonnage pour le suivi de la qualité de l'eau du lac du Huit-Milles (BQMA)
			16/09/08	5 000 – 10 000	1 000 – 2 000	A	La présence d'une fleur d'eau d'algues bleu-vert sous la forme de petites particules vertes en suspension dans la colonne d'eau a été observée. L'eau du lac a une apparence verte
			21/09/09	100 000 – 500 000	5 000 – 10 000	B	Prélèvement dans le secteur le plus profond du lac. Eau couleur verte. Fleur d'eau de catégorie 2A. Présence d'une densité élevée de très petites particules (filaments) distribuées dans la colonne d'eau.
			05/10/10	2 000 – 5 000	2 000 – 5 000	A	Plan d'eau d'apparence verte dans son ensemble, ayant l'apparence d'être affecté par une fleur d'eau de catégorie 2A.

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 12. Tableau 18. Synthèse des résultats de l'analyse de l'intégrité biologique des cours d'eau suivis depuis 2006.

Les cote de santé biologique du meilleure au pire : optimale, sous-optimale, marginale, pauvre.

Station (code)	La Loutre		Causapsal (CAUSAP)		Matapédia amont (RMAB1)		Matapédia milieu (RMAB2)		Matapédia aval (RMAB3)		Humqui amont	Humqui aval	Saint-Laurent amont	Saint-Laurent aval	Tobégote amont (station 3)	Tobégote forestier (station 1)	Tobégote aval (station 2)
Station de suivi plus proche	Lout / 01150023		01150014		01150016						01150047		STLrg2	STL132 / 01150037	TOBté	TOBté	TOBav
IQBP _e (année)	33 ⁽²⁰⁰⁵⁾		94 ⁽¹⁹⁹⁵⁾		90 ⁽²⁰⁰⁴⁾						89 ⁽²⁰¹²⁾		n.d.	n.d.	79 ⁽²⁰¹⁰⁾	81 ⁽²⁰¹⁰⁾	
Année	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2008	2008	2009	2009	2010	2010	2010
Mois	septembre	septembre	octobre	octobre	octobre	octobre	octobre	octobre	octobre	octobre	septembre	septembre	septembre	septembre	septembre	septembre	septembre
Condition	Forestier		Référence		Absence de <i>D. geminata</i>	Présence de <i>D. geminata</i>	Absence de <i>D. geminata</i>	Présence de <i>D. geminata</i>	Absence de <i>D. geminata</i>	Présence de <i>D. geminata</i>	Référence	Dépôt à neige et Garage Municipal	Référence	Agricole, bande riveraine 1 strate	Agricole, bande riverain 3 strates	Référence	Agricole, bande riveraine 1 strate
Type de Plan d'eau	Ruisseau		Rivière		Rivière		Rivière		Rivière		Rivière	Rivière	Ruisseau	Ruisseau	Ruisseau	Ruisseau	Ruisseau
Température de l'eau (°C)	14.0	10.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	15.0	13.0	9.0	10.0	9.7	8.0	13.0
Abondance totale	245.0	351.0	210.0	186.0	276	851	195	1013	272	1296	407.0	174.0	507.0	412.0	268.0	282.0	269.0
% Hydropsychidae	19.50	5.20	39.50	25.70	46.8	63.8	30.2	48.0	41.2	51.5	27.10	52.40	8.90	6.10	0.00	0.00	0.00
% Taxon dominant	34.7	55.0	50.0	26.3	17.0	58.8	22.1	51.8	23.5	58.3	34.2	20.7	38.5	53.5	45.9	24.1	61.7
% EPT	49.4	35.9	38.6	54.8	69.9	37.7	61.5	46.2	86.8	37.2	56.8	68.4	52.1	35.2	41.0	75.9	33.1
Richesse taxonomique EPT	11.0	12.0	10.0	13.0	9.0	12.0	9.0	10.0	8.0	10.0	10.0	12.0	12.0	13.0	8.0	7.0	10.0
% Chironomidae	34.7	55.0	50.0	26.3	12.3	58.8	22.1	51.8	12.1	58.3	34.2	20.7	38.5	53.5	45.9	13.5	61.7
Indice biotique d'Hillsenhoff (HBI)	4.6	5.7	5.7	4.8	2.7	5.6	3.6	5.2	2.3	5.5	4.8	4.2	4.9	5.8	5.1	2.6	5.9
Richesse taxonomique total	20.0	18.0	18.0	18.0	14.0	18.0	17.0	19.0	12.0	20.0	20.0	20.0	14.0	19.0	13.0	16.0	16.0
Indice de santé biologique	79.9	66.6	66.9	82.5	83.7	65.5	81.4	69.4	84.0	64.9	79.2	87.7	75.4	69.0	63.9	83.6	58.6
Cote de santé biologique	Sous-optimale	Sous-optimale	Sous-optimale	Optimale	Optimale	Marginale	Optimale	Sous-optimale	Optimale	Marginale	Sous-optimale	Optimale	Sous-optimale	Sous-optimale	Marginale	Optimale	Marginale

n.d. non déterminé

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 13. Concentration d'oxygène dissous dans certains lacs à salmonidés.

Lacs	État trophique	Stratification thermique	Site	Année suivi	Épaisseur colonne eau échantillonnée (m)	Profondeur à laquelle le seuil d'OD est < 6,7 mg/L (m)	Valeur max OD (mg/L)	Valeur min OD (mg/L)	Critique pour salmonidés
Humqui	Oligotrophe	Oui	N/A	2005	24	8,5	8,48 ^(2m)	3,66 ^(18m)	Oui
				2006	23	N/A	10,80 ^(2m)	8,95 ^(13m)	Non
Matapédia	Oligo-Mésotrophe	Oui	S1	2005	24	9	8,80 ^(0,5m)	4,94 ^(14m)	Oui
				2007	40	N/A	10,17 ^(8m)	8,36 ^(18m)	Non
			S3	2007	37,5	N/A	10,37 ^(13m)	9,20 ^(13m)	Non
Du Portage	Oligo-Mésotrophe	Oui	N/A	2005	19	6	7,25 ^(2m)	4,52 ^(19m)	Oui
				2007	22,5	N/A	9,20 ^(8m)	6,8 ^(11,5m)	Non
Au Saumon	Mésotrophe	Oui	N/A	2006 ^A	12	10	10,14 ^(2m)	0,46 ^(12m)	Oui
				2007	15	11	9,48 ^(0,5m)	0,42 ^(13m)	Oui
				2008	9	0,5	4,43 ^(0,5m)	3,78 ^(8m)	Oui
				2010	22	7	9,36 ^(0,5m)	0,09 ^(18m)	Oui
					2006	3	3	9,77 ^(2m)	1,44 ^(3m)
Nemtoyé	Oligo-Mésotrophe	Non	N/A	2007	5	N/A	8,37 ^(2m)	8,20 ^(3m)	Non
	Oligotrophe			2010	6,3	5	7,88 ^(2m)	5,25 ^(9m)	Non
Indien	Oligo-Mésotrophe	Non	N/A	2010	1	N/A	7,78 ^(2m)	7,68 ^(0,5m)	Non
Bossé *	Oligo-Mésotrophe	Non	N/A	2007	15	13	8,98 ^(2m)	2,09 ^(13m)	Peut-être

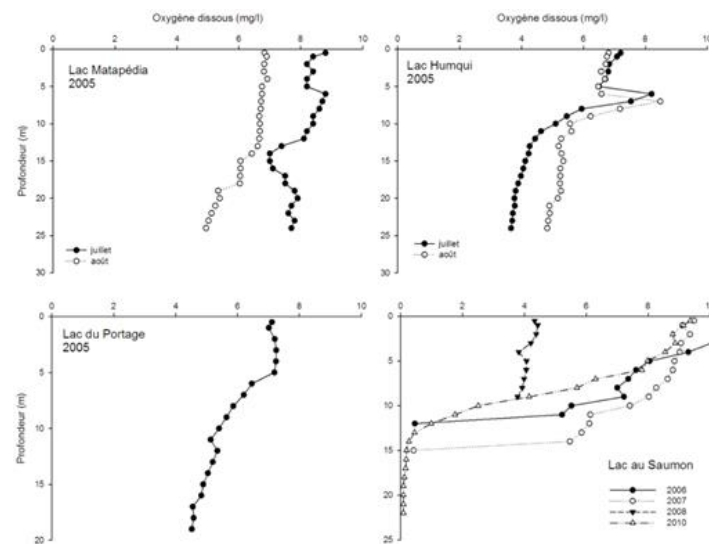
* Échantillonné en septembre

Δ : Bloom cyano-bactéries

OD= Oxygène Dissous

N.B. : Les valeurs d'oxygène dissous présentés dans ce tableau ont été mesurées au cours des mois de juillet et août.

Annexe 14. Profil d'oxygène dissous dans les lacs qui ont montré niveaux critiques d'oxygène dissous pour les salmonidés.



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 15. Concentration d'oxygène dissous au lac Cardonnière, dans le secteur Kedgwick

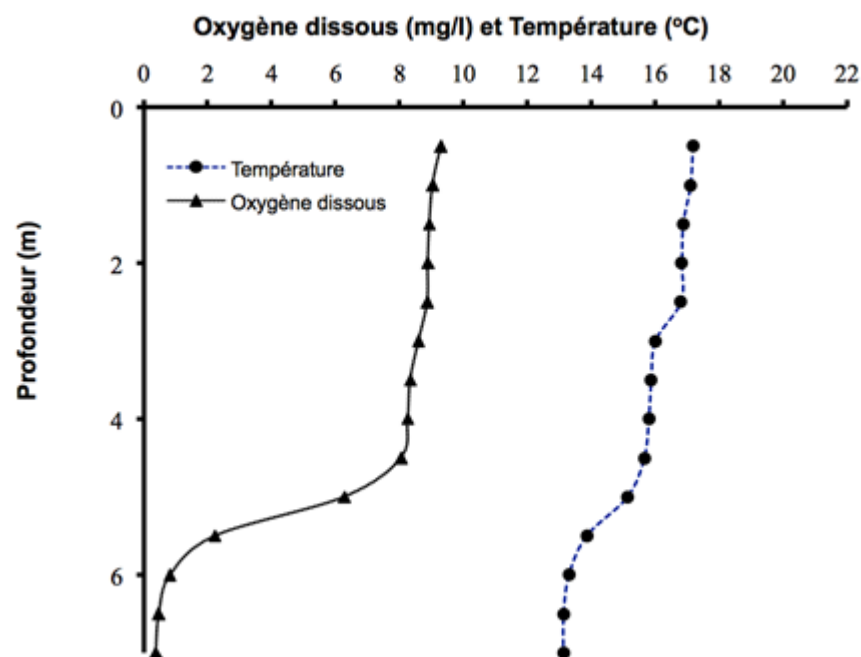
Lac	État trophique	Stratification thermique	Site	Année suivi	Épaisseur colonne eau échantillonnée (m)	Profondeur à laquelle le seuil d'OD est < 6,7 mg/L (m)	Valeur max OD (mg/L)	Valeur min OD (mg/L)	Critique pour salmonidés
Cardonnière *	Mésotrophe	Non	N/A	2011	7	5	9,29 ^(1,5m)	0,37 ^(17m)	Peut-être

* Échantillonné en septembre

OD= Oxygène Dissous

N.B. : Les valeurs d'oxygène dissous présentés dans ce tableau ont été mesurées le 2 septembre 2011 (Beaulieu et al. 2011)

Annexe 16. Profil d'oxygène dissous et température en fonction de la profondeur dans le lac Cardonnière, le 2 septembre 2011 (Beaulieu et al., 2011).



Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 17. Valeurs d'IQBP₆ pour les stations du sous bassin versant Matapédia dès l'année 1990 (mise à jour 2014). La description des stations est à l'annexe 6 du portrait.

Sous bassin versant	Station (code BQMA)	Année	IQBP ₆	Classification IQBP ₆	Variable Déclassant
Humqui	1150020	2005	79	B	Ptotal
	1150031	2005	69	B	Ptotal
	1150047	2012	89	A	NOx
		2013	74	B	CF, MES
	1150023	2014	78	B	MES
		2005	33	D	Ptotal
Rivière Matapédia	1150004	1990	85	A	CF, Ptotal
		1991	83	A	Ptotal, CF
		1992	89	A	Ptotal, CF
		1993	80	A	CF
		1995	88	A	CF, NOx
		2004	87	A	MES
		2005	87	A	MES, Protol
		2006	89	A	NOx
		2007	87	A	MES
		2008	86	A	MES
		2009	87	A	MES
		2010	87	A	MES, Nox
		2011	81	A	MES
		2014	81	A	CF, MES, Nox
	1150014	1990	90	A	Ptotal
		1991	92	A	Ptotal
		1992	93	A	Ptotal, NOx
		1993	92	A	Ptotal
		1994	90	A	Ptotal
	1150015	1995	94	A	NOx
		1990	90	A	Chloa
		1991	88	A	Chloa
		1992	90	A	Chloa
		1993	89	A	Chloa
	1150016	1990	58	C	CF
		1991	65	B	CF
		1992	70	B	CF
		1993	73	B	CF
		2004	90	A	MES, CF
	1150017	1990	78	B	CF
		1991	88	A	CF
		1992	91	A	CF
		1993	91	A	CF
		1990	94	A	Chloa
	1150002	1991	92	A	Chloa
		1992	94	A	Chloa
		1993	95	A	CF
		2014	89	A	Nox, MES
		1990	92	A	Ptotal
	1150003	1991	93	A	Ptotal
		1992	94	A	NOx
		1993	93	A	CF
		1994	97	A	NOx
		1995	95	A	NOx
	1150018	2011	86	A	CF
		2012	84	A	Chloa
		2013	78	B	CF, Chloa, Nox
		2014	88	A	CF, Chloa, Nox
1150045		2012	85	A	CF
Sud du Lac Matapédia	1150029	2005	34	D	MES, CF, Protol
	1150028	2005	50	C	Ptotal, CF
	1150021	2005	91	A	Ptotal
	1150046	2012	89	A	NOx
		2013	66	B	CF, MES
	TOBav	2014	71	B	CF, MES
		2010	81	A	Ptotal
	TOBmh	2010	48	C	Ptotal, MES
	TOBté	2010	79	B	Ptotal, MES
	1150049	2013	20	D	MES, CF, Nox
	1150050	2013	16	E	MES, NH3, Protol

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018

Annexe 18. Valeur d'IQBO₆ à la station Escuminac (BQMA : 01130001) depuis 2012 (mise à jour 2014)

Sous bassin versant	Station	Année	IQBP ₆	Classification IQBP ₆	Variable Déclassant
Ristigouche aval	1130001	2012	95	A	MES
		2013	91	A	MES, CF
		2014	83	A	MES

Annexes

Refonte du Plan Directeur de l'Eau 2014-2018
Mis à jour le 8 janvier 2018