
**Annexe 2-1 Données sur le milieu
physique**

**Annexe 2.1.1 Certificats d'analyse de laboratoire (eaux
et sédiments)**

Disponible sur demande.

**Annexe 2.1.2 Extrait du document de Girard et
Bélanger, 2003 (qualité de l'eau et des
sédiments)**

Synthèse des principales données fauniques sur le Réservoir Taureau élaborée en réponse aux demandes de consultants du mois de juillet 2002 relativement au projet de mini-centrale du barrage Matawin

1- Données physico-chimiques

Les données physico-chimiques du réservoir Taureau et de certains tributaires recueillies lors de diverses campagnes d'échantillonnage par la Société de la faune et des parcs apparaissent en annexe. En résumé, des données de base furent récoltées à deux stations lors de la pêche expérimentale réalisée en septembre 2000 (annexe 1).

Afin notamment de vérifier d'éventuelles déficiences en oxygène dissous dans certaines baies du réservoir qui avaient été échantillonnées par la firme GDG Environnement Ltée en 1995, d'autres stations furent échantillonnées au cours de l'été 2001 (annexe 2).

La campagne de l'hiver 2002 avait comme objectif de mesurer certains paramètres d'importance pour les poissons alors que le niveau du réservoir était à son plus bas.

Des études antérieures présentent aussi des données physico-chimiques sur le réservoir Taureau notamment les travaux de GDG Environnement Ltée (1994, 1996).

2- La faune ichthyologique

Les poissons du réservoir Taureau ont fait l'objet d'études spécifiques dont la première d'importance fut réalisée en 1993 par Hydro-Québec (GDG Environnement Ltée 1994). Cette étude relate aussi les résultats d'inventaires antérieurs effectués par le gouvernement du Québec.

En 2000, la Société de la faune et des parcs réalisait une pêche expérimentale sur l'ensemble du réservoir afin de vérifier notamment l'état du doré jaune. Les résultats ont fait l'objet de présentations publiques mais n'ont pas été publiés dans un rapport. Les données sur l'abondance relative des différentes espèces capturées au filet maillant en 2000 sont présentées à l'annexe 3.

2.1 La ouananiche

Ensemencements

Le réservoir Taureau est alimenté par plusieurs tributaires dont le principal est la rivière Matawin. À l'exception de cette rivière, au moins quatre autres affluents alimentent ce réservoir : la rivière aux Cénelles et le ruisseau Ignace dans la partie occidentale ainsi que les rivières du Poste et du Milieu dans la partie orientale. Notons que la rivière du Milieu reçoit, non loin de son embouchure, les eaux d'un tributaire important, la rivière Laviolette.

De 1989 à 1997, plus de 70 000 ouananiches (*Salmo salar*) ont été ensemencées dans les rivières du Poste, du Milieu, Laviolette et des Cénelles ainsi que dans le ruisseau Ignace.

Annexe 1

Données physico-chimiques de l'été 2000

BAIE IGNACE		
Profondeur (m)	T °C	O2 ppm
0,5	18,2	8,40
1	18,2	8,40
2	18,2	8,40
3	18,0	8,40
4	18,0	8,35
5	18,0	8,35
6	18,0	8,30
7	18,0	8,25
8	17,8	8,10
9	17,8	8,00
10	17,5	7,90
11	17,5	7,80
12	17,5	7,80
13	17,5	7,80
14	17,5	7,75
16	17,5	7,60

BAIE DU BARRAGE		
Profondeur (m)	T °C	O2 ppm
0,5	19,0	8,10
1	19,0	8,10
2	19,0	8,10
3	19,0	8,10
4	19,0	8,10
5	18,8	8,05
6	18,8	8,00
7	18,8	8,00
8	18,7	8,00
9	18,8	8,00
10	18,8	8,05
11	18,8	8,00
12	18,5	7,80
13	18,0	7,50
14	18,0	7,35
16	17,5	5,20
18	16,0	0,90

	BAIE IGNACE	BAIE DU BARRAGE
Transparence (m)	1,7	2,3
ph (0-5m)	6,5	5,5
Conductivité (µmhos/cm)	60	50

Annexe 2

Données physico-chimiques du réservoir Taureau à l'été 2001

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	Transparence
03-août-01	Baie Ignace	46 42 00 N 73 44 55 O	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0,0	24,4	8,50	6,57	23,0	2,61
			0,5	24,4	8,50	-	-	
			1	24,4	8,50	6,41	29,1	
			2	24,4	8,50	6,60	27,9	
			3	23,3	8,40	6,09	44,1	

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	Transparence
02-août-01	Baie du Poste	46 48 54 N 73 52 14 O	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	23,8	8,70	-	-	2,45
			0,5	23,9	8,60	-	-	
			1	23,8	8,60	-	-	
			2	23,8	8,50	-	-	
			3	23,6	8,60	-	-	
			4	20,9	8,20	-	-	
			5	19,6	7,70	-	-	
			6	19,2	7,20	-	-	
			7	18,6	6,80	-	-	
			8	18,6	6,60	-	-	
			9	18,4	6,40	-	-	
			10	18,3	6,00	-	-	
			11	18,2	5,90	-	-	
			12	18,2	5,70	-	-	
			13	18,2	5,60	-	-	
			14	18,1	5,80	-	-	
			16	18	5,70	-	-	
			18	18	5,40	-	-	
			20	15,6	2,00	-	-	

Commentaires: Les travaux furent réalisés à 14h30

Annexe 2 (suite)

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
03-août-01	Passe à Saindon	46 47 41 N 73 47 05 O						
			(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	24,1	8,50	-	-	2,89
			0,5	24,1	8,50	-	-	
			1	23,9	8,50	-	-	
			2	22,9	8,50	-	-	
			3	22	8,30	-	-	
			4	20,5	7,80	-	-	
			5	20,2	7,70	6,59	27,6	
			6	19,9	7,40	-	-	
			7	19,6	7,20	-	-	
			8	19,4	7,00	-	-	
			9	19,4	7,00	-	-	
			10	19,3	7,00	-	-	
			11	18,6	6,40	-	-	
			12	17,4	5,10	-	-	
			13	17,1	4,70	-	-	
			14	17	4,60	-	-	
			16	15,5	3,00	-	-	
			18	14,5	2,10	-	-	
			20	14,2	1,30	-	-	
21	13,9	0,40	-	-				

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
03-août-01	Baie du Barrage	46 49 47 N 73 40 46 O						
			(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	24,2	8,50	-	-	2,82
			0,5	24,2	8,50	-	-	
			1	24	8,50	-	-	
			2	22,8	8,30	-	-	
			3	22,2	8,20	-	-	
			4	21	8,10	-	-	
			5	20,5	7,90	6,80	21,6	
			6	20,1	7,60	-	-	
			7	19,8	7,50	-	-	
			8	19,6	7,40	-	-	
			9	19,1	7,20	-	-	
			10	18,7	6,90	-	-	
			11	18,5	6,90	-	-	
			12	18,3	6,40	-	-	
			13	17,8	6,30	-	-	
			14	16,3	5,20	-	-	
			16	13,7	2,30	-	-	
			18	13	1,60	-	-	

Annexe 2 (suite)

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	Transparence
02-août-01	Baie du Milieu	46 47 32 N 73 56 59 O Commentaires: les travaux furent réalisés à 15h30	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	24,4	8,10	6,81	40,5	2,26
			0,5	24,2	8,00	-	-	
			1	23	7,90	6,43	35,2	
			2	21,2	7,80	6,18	37,0	
			3	20,4	7,80	6,37	34,3	
			4	20	7,70	6,22	35,0	
			5	19,6	7,40	5,97	48,8	
			6	19,3	7,30	6,32	37,0	
			7	18,9	7,00	6,43	36,3	
			8	18,4	5,30	6,48	32,6	
9	17,5	3,20	-	-				

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	Transparence
03-août-01	Rivière aux Cérielles	46 52 28 N 73 40 28 O Commentaires: Les travaux furent réalisés à 11h00 Météo dégagé et ensoleillé Temp de l'air: 28°C Vent moyen en provenance du sud-est	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	24,2	8,00	6,55	37,9	2,19
			0,5	24,2	8,00	-	-	
			1	24,1	7,90	6,36	28,2	
			2	23,8	7,50	6,40	31,0	
			3	23	7,10	6,64	29,0	
			4	22,4	6,70	6,35	43,6	
			5	21,2	7,20	6,03	48,1	
			6	20,7	6,80	6,29	32,4	
			7	17,7	4,70	6,53	34,3	
			7,5	16,9	2,10	-	-	

Annexe 2 (suite)

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
03-août-01	Baie Ignace (Pc2) Station 1 Commentaires: les travaux furent réalisés à 17h00	46 45 35 N 73 49 15 O	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	23,4	8,60	-	-	2,38
			0,5	23,3	8,80	-	-	
			1	23,2	8,70	-	-	
			2	23	8,80	-	-	
			3	20,7	8,30	-	-	
			4	20,4	8,00	-	-	
			5	20	7,60	-	-	
			6	19,4	7,60	-	-	
			7	19,1	7,60	-	-	
			8	18,9	7,20	-	-	
			9	18,6	6,70	-	-	
			10	18,5	6,70	-	-	
			11	18,5	6,70	-	-	
			12	18,4	6,40	-	-	
			13	18,2	6,10	-	-	
14	18,2	6,10	-	-				
14,5	18	5,60	-	-				

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
02-août-01	Baie Ignace (Pc2) Station 2 (Pc2) Commentaires:	46 45 34 N 73 49 16 O	(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	23,2	9,00	6,00	-	-
			0,5	23,2	9,00	6,00	48,2	
			1	23,2	9,00	6,00	-	
			2	22,6	8,70	6,00	-	
			3	20,8	8,10	6,00	-	
			4	20,4	7,90	6,00	-	
			5	19,9	7,50	6,00	-	
			6	19,4	7,60	-	-	
			7	19,2	7,40	-	-	
			8	19	7,00	-	-	
			9	18,7	6,60	-	-	
			10	18,6	6,60	-	-	
			11	18,5	6,50	-	-	
			12	18,3	6,30	-	-	
			13	18,2	6,10	-	-	
			14	18,1	5,80	-	-	
			16	17,9	5,50	-	-	
17	17	5,00	-	-				

Annexe 2 (suite)

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
03-août-01	Baie Ignace (Pc2) Station 1 Commentaires: les travaux furent réalisés à 17h00	46 45 35 N 73 49 15 O						
			(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	23,4	8,60	-	-	2,38
			0,5	23,3	8,80	-	-	
			1	23,2	8,70	-	-	
			2	23	8,80	-	-	
			3	20,7	8,30	-	-	
			4	20,4	8,00	-	-	
			5	20	7,60	-	-	
			6	19,4	7,60	-	-	
			7	19,1	7,60	-	-	
			8	18,9	7,20	-	-	
			9	18,6	6,70	-	-	
			10	18,5	6,70	-	-	
			11	18,5	6,70	-	-	
			12	18,4	6,40	-	-	
13	18,2	6,10	-	-				
14	18,2	6,10	-	-				
14,5	18	5,60	-	-				

Date	Station	Position GPS	Données physicochimiques					Transparence
			Profondeur	Température	Oxygène	pH	Conductivité	
02-août-01	Baie Ignace (Pc2) Station 2 (Pc2) Commentaires:	46 45 34 N 73 49 16 O						
			(mètre)	(°C)	mg/l		(uS/cm)	Secchi (m)
			0	23,2	9,00	6,00	-	-
			0,5	23,2	9,00	6,00	48,2	
			1	23,2	9,00	6,00	-	
			2	22,6	8,70	6,00	-	
			3	20,8	8,10	6,00	-	
			4	20,4	7,90	6,00	-	
			5	19,9	7,50	6,00	-	
			6	19,4	7,60	-	-	
			7	19,2	7,40	-	-	
			8	19	7,00	-	-	
			9	18,7	6,60	-	-	
			10	18,6	6,60	-	-	
			11	18,5	6,50	-	-	
			12	18,3	6,30	-	-	
			13	18,2	6,10	-	-	
			14	18,1	5,80	-	-	
16	17,9	5,50	-	-				
17	17	5,00	-	-				