

ANNEXE 5 :

RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES HISTORIQUES



Qualité de l'eau à la fosse du lac (Données du RAPPEL)

Phosphore total dans la fosse (µg/l)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	-	-	16.0	8.0	7.5	-	-	-	10.6	13.0
2	-	-	20.0	11.0	10.0	-	-	-	-	11.3
3	-	-	8.0		9.3	9.6	-	-	-	-
4	-	11.0	-	17.7	8.7	11.6	-	-	-	-
5	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-	-

Transparence de l'eau (m)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	-	-	2.3	2.2	2.4	3.2	-	-	2.1	2.1
2	-	-	2.4	2.8	2.2	-	-	-	-	2.1
3	-	-	3.2	-	4.3	2.9	-	-	-	4.1
4	-	2.6	2.6	4.7	2.8	-	-	-	-	3.8
5	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.3
6	-	-	-	-	-		-	-	-	4.4
7	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	3.9

Chlorophylle *a* (µg/l)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1	-	-	16.0	3.7	2.2	-	-	-	4.6	2.7
2	-	-	4.0	2.1	2.2	-	-	-	-	4.1
3	-	-	2.6	1.6	1.9	-	-	-	-	-
4	-	3.9	5.5	3.0	2.8	-	-	-	-	-
5	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-



Qualité de l'eau des tributaires du lac (Données du RAPPEL et de Natur'eau-lac)

Ruisseau Alger

	2000 RAPPEL (T-3.1)					2001 RAPPEL (T-3.1)				2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo1)		
	juin	juin	juil.	août	Moy.	25 juin	18 juil.	23 juil.	Moy.	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	-	-	--	-	-	sec	pluie	sec	-	pluie	sec	-	pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	14.5	31.0	31.5	23.0	25.0	40.0	25.0	37.0	34.0	< 7	< 7	< 7	-	-	-
MES (mg/l)	-	-	-	-	-	1.2	4.4	4.2	3.3	10	< 6	< 8	-	< 2	< 2
CF (UFC/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	< 10	< 10	-	-	-	340	110	225
Azote ammoniacal (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100			73	94.4	83.7
Nitrates (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43			-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5			6.57	6.98	6.775
Solides en solution (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50			-	-	-

Ruisseau Grande Allée

	2000 RAPPEL (T-3.1)					2001 RAPPEL (T-3.1)				2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo1)		
	juin	juin	juil.	août	Moy.	25 juin	18 juil.	23 juil.	Moy.	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	-	-	--	-	-	sec	pluie	sec	-	pluie	sec	-	pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	18.5	51.5	66.5	24.0	40.1	33.0	35.0	56.0	41.3	12	10	11	-	-	-
MES (mg/l)	-	-	-	-	-	1.8	8.4	3.6	4.6	22	< 6	< 14	-	7	7
CF (UFC/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550	300	425
Azote ammoniacal (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137			98.4	240.1	169.25
Nitrates (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85			-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.58			7.03	7.31	7.17
Solides en solution (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68			-	-	-

Ruisseau des Berges

	2000 RAPPEL (T-3.1)					2001 RAPPEL (T-3.1)				2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo1)		
	juin	juin	juil.	août	Moy.	25 juin	18 juil.	23 juil.	Moy.	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	-	-	-	-	-	sec	pluie	sec	-	pluie	sec	-	pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	38	43	53.5	101	58.9	65.0	50.0	41.0	52.0	33	23	28	-	-	-
MES (mg/l)	-	-	-	-	-	1.0	6.4	0.0	2.5	14	6	10	-	7	7
CF (UFC/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	15	157.5
Azote ammoniacal (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52			43.6	68.7	56.15
Nitrates (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70			-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.57			6.68	6.7	6.69
Solides en solution (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26			-	-	-

Ruisseau Campagna

	2000 RAPPEL (T-2.1)					2001 RAPPEL (T-2.1)			2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo4)		
	juin	juin	juil.	août	Moy.	25 juin	18 juil.	Moy.	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	-	-	-	-	-	sec	pluie	-	pluie	sec	-	pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	27.5	48.5	67	38	45.25	44.0	48.0	46.0	79	33	56	-	-	-
MES (mg/l)	-	-	-	-	-	6.6	19.0	12.8	20	< 6	< 13	-	6	6
CF (UFC/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	1200	835
Azote ammoniacal (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	210			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	65			79.9	143	111.45
Nitrates (µg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	150			-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4			7	7.14	7.07
Solides en solution (ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	33			-	-	-

Ruisseau sans nom (chemin Tourterelle)

	2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo5)		
	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	pluie	sec		pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	13	13	13	-	-	-
MES (mg/l)	12	6	9	-	6	6
CF (UFC/100ml)	-	-	-	2000	58	1029
Azote ammoniacal (µg/l)	70			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	220			106.2	203.9	155.05
Nitrates (µg/l)	120			-	-	-
pH	7.98			7.03	6.98	7.005
Solides en solution (ppm)	111			-	-	-

Ruisseau Roy

	2004 Natur'eau-lac*			2005 RAPPEL (Lo5)		
	10 sept.	17 sept.	Moy.	10 juil.	25 juil.	Moy.
Temps	pluie	sec		pluie	sec	-
Phosphore (µg/l)	13	7	10	-	-	-
MES (mg/l)	23	6	14.5	-	8	8
CF (UFC/100ml)	-	-	-	280	174	227
Azote ammoniacal (µg/l)	190			-	-	-
Conductivité (µS/cm)	70			66.9	107.9	87.4
Nitrates (µg/l)	63			-	-	-
pH	8.08			7.12	7.07	7.10
Solides en solution (ppm)	34			-	-	-

* AMÉNAGEMENTS NATUR'EAU-LAC SENC (2005) *Analyse des tributaires. Rapport Fal.* Réd. J. Pedneau et J. Bolduc, Sherbrooke, 25 p.