

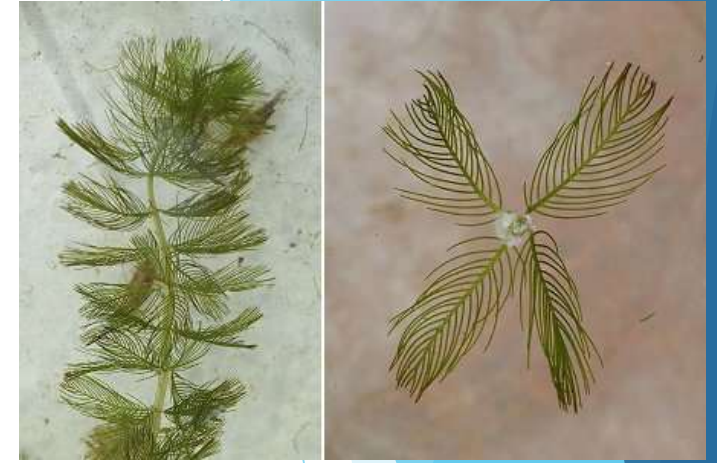


Brunch des lacs 2018, 1^{ère} édition

ÉCORESPONSABLE



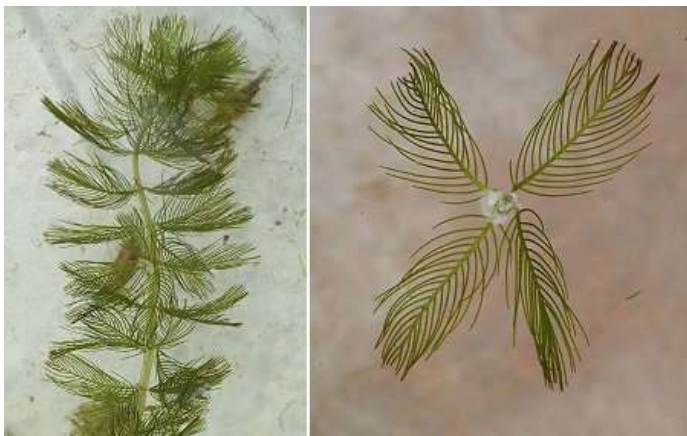
- ▶ Mot de bienvenue
- ▶ Présentation du RAL
- ▶ État des lacs, etc.
(Municipalité)
- ▶ OBV RPNS
- ▶ CRE Laurentides
- ▶ Période de questions



▶ KIOSQUES

▶ BRUNCH

▶ ÉCORESPONSABLE





REGROUPEMENT DES ASSOCIATIONS DE LACS
DE SAINT-FAUSTI-LAC-CARRÉ INC.



- ▶ Qualité de l'eau
- ▶ Résultats inspections 2017
- ▶ Actions (plan quinquennal)
- ▶ Prévention (myriophylle à épis, installations sanitaires, cyanobactéries et érosion)
- ▶ Matières résiduelles
- ▶ Avenir (projets)



Qualité de l'eau

- ▶ Température : peut influencer la faune aquatique, ex.: poissons, méduses, etc.
- ▶ pH: autour de 7 « neutralité »
- ▶ Conductivité : acceptable jusqu'à 0.050 mS/cm, idéal autour de 20 µS/cm
- ▶ État global des lacs : très bon
- ▶ Classification des lacs :



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle α , de transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond					
Classes trophiques	Phosphore total traces ($\mu\text{g/l}$) "surface"	Chlorophylle α ($\mu\text{g/l}$)	Transparence (m)	% saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces ($\mu\text{g/l}$) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90 - 98	1 - 5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70 - 90	5 - 10
Oligo- mésotrophe	7 - 13	2,5 - 3,5	5-4	50 - 70	10 - 20
Mésotrophe	10-30	3-8	5-2.5	34 - 70	10 - 26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10 - 50	20 - 35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0 - 30	27 - 150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0 - 10	35 - 150



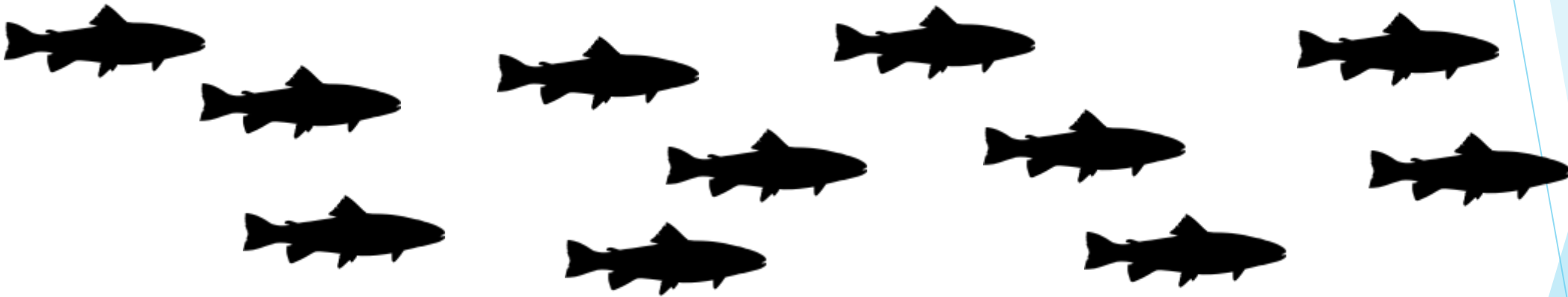
Qualité de l'eau -résumé-

- ▶ 21 lacs suivis depuis 2011
 - ▶ 3 oligotrophes
 - ▶ 5 oligo mésotrophes
 - ▶ 6 mésotrophes
 - ▶ 7 méso-eutrophes
- ▶ 4 lacs = cyanobactéries observées
- ▶ Myriophylle à épis = lac Carré
- ▶ De manière générale, les lacs sont en excellente santé 😊

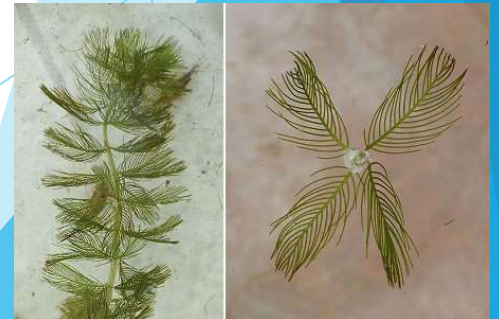
	Nom	État trophique
1	Cornu	oligotrophe
2	Rougeaud	
3	de la Blanche	
4	de la Ripousse	oligo-mésotrophe
5	Sauvage ©	
6	à la Tuite	
7	Larin	
8	Caché	mésotrophe
9	Caribou ©	
10	Nantel	
11	Profond	
12	Ovale	
13	à la Caille	
14	des Trois-îles	méso-eutrophe
15	Mousseux	
16	du Raquetteur ©	
17	Carré ©	
18	Vaseux	
19	Nelly	
20	Soitude	
21	Colibri	
	© = cyanobactéries	

Profils physico-chimiques

Habitat optimal pour la truite



Oxygène dissous: minimum 5mg/L
Température: maximum 18°C



Périphyton (algues filamenteuses, ≈ glue sur les roches)

- ▶ Le protocole de suivi du périphyton vise à bonifier les connaissances sur les lacs et les suivis effectués permettront de préciser l'évaluation de l'état trophique et, éventuellement, de mettre en évidence les changements liés à l'eutrophisation dans le temps.

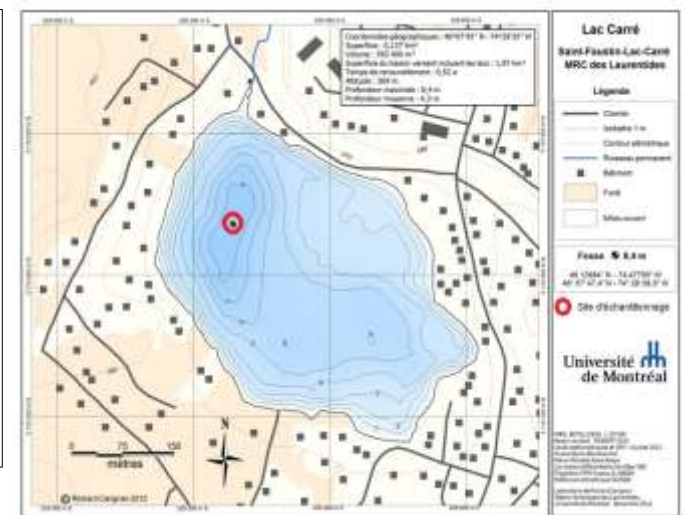


Plantes aquatiques

- ▶ Les inventaires de plantes aquatiques visent à bonifier les connaissances sur les lacs. Ce suivi permet d'évaluer la diversité, la densité des plantes aquatiques et s'il y a présence d'espèces exotiques envahissantes (EEE). De plus, les résultats seront suivis dans le temps et permettront de mieux comprendre l'eutrophisation des lacs visés.



Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Sauvage

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0,5	0,28	-	2001	5,5
11 août 2001	10	-	4,4	2004 (RSVL)	5,4
6 août 2009	1	-	8,3	2009	5,2
6 août 2009	10	-	9,3	2009 (RSVL)	6,5
6 août 2014	0,5	5,9	6	2010	7,8
6 août 2014	10	-	6	2014	4,2
moyenne	surface	3,1	7,2	2015 (RSVL)	5,9
moyenne	fond	-	6,6	2016	6,9
				Moy. 2014-2016	5,7
				Moyenne	5,9

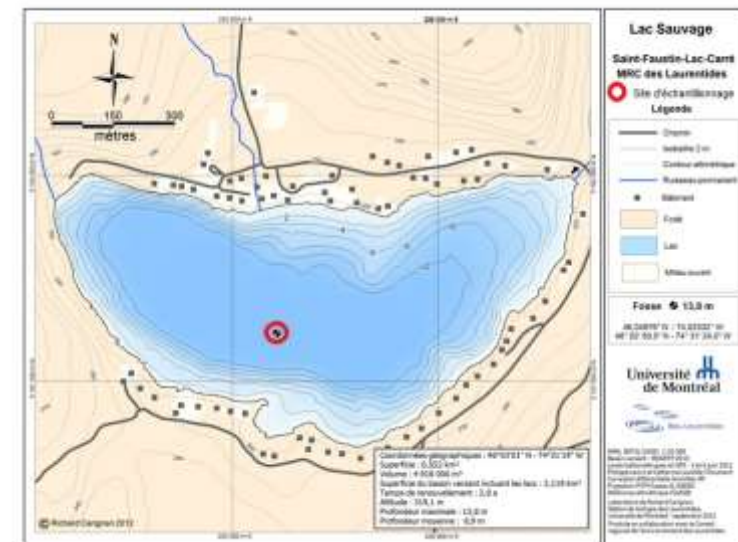
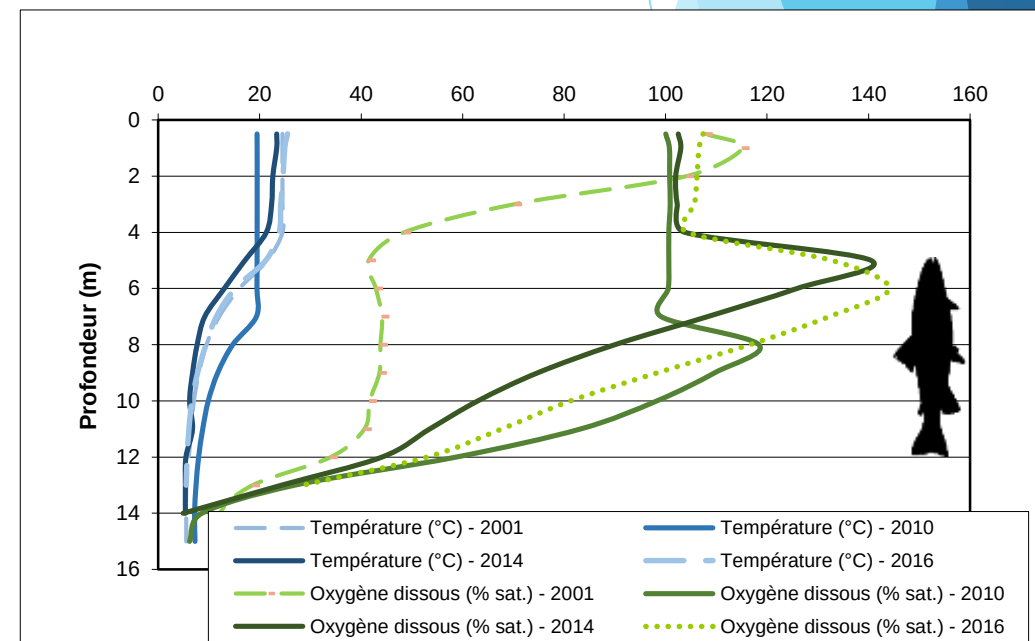


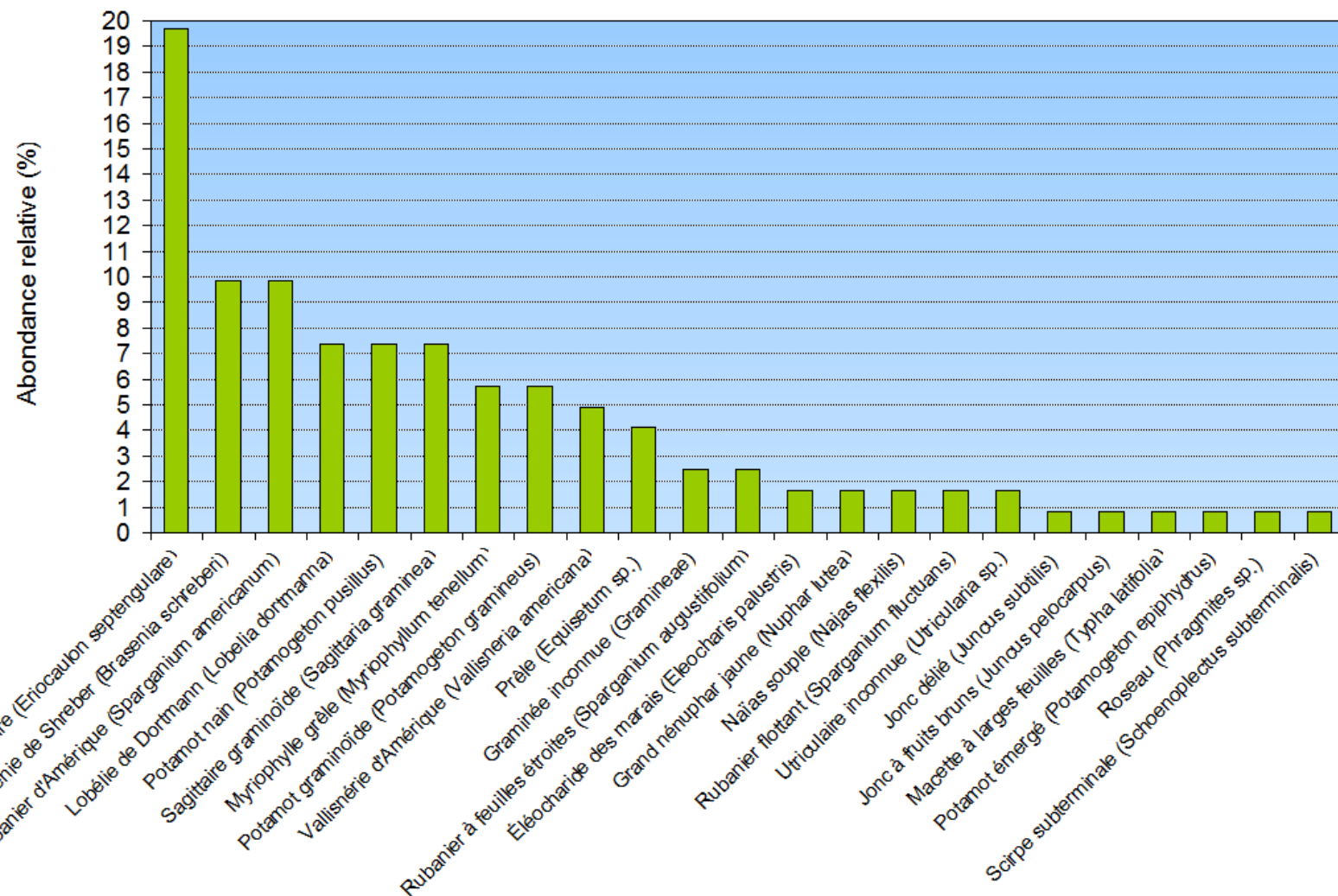
Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Sauvage Plantes aquatiques (23 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au Lac Sauvage en 2016





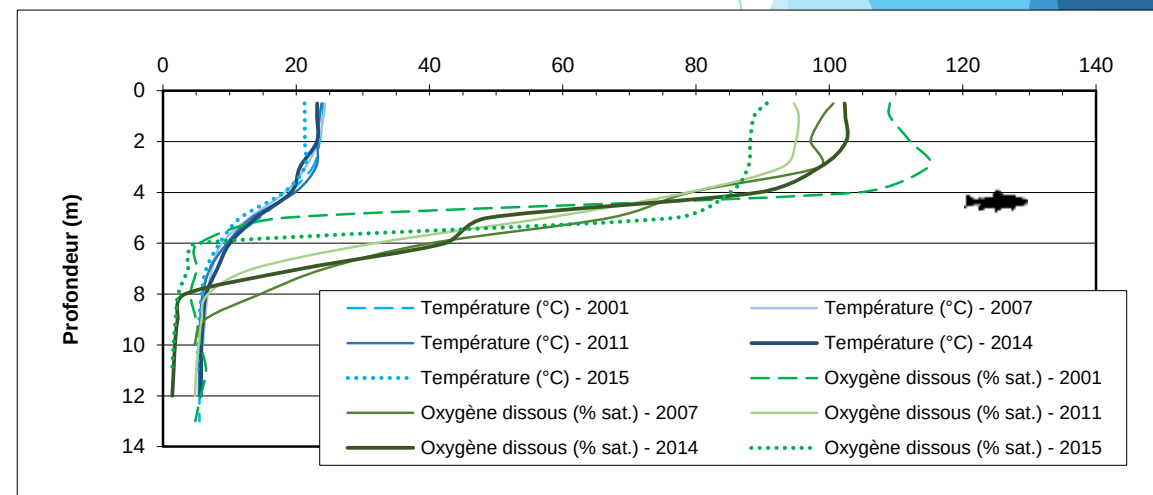
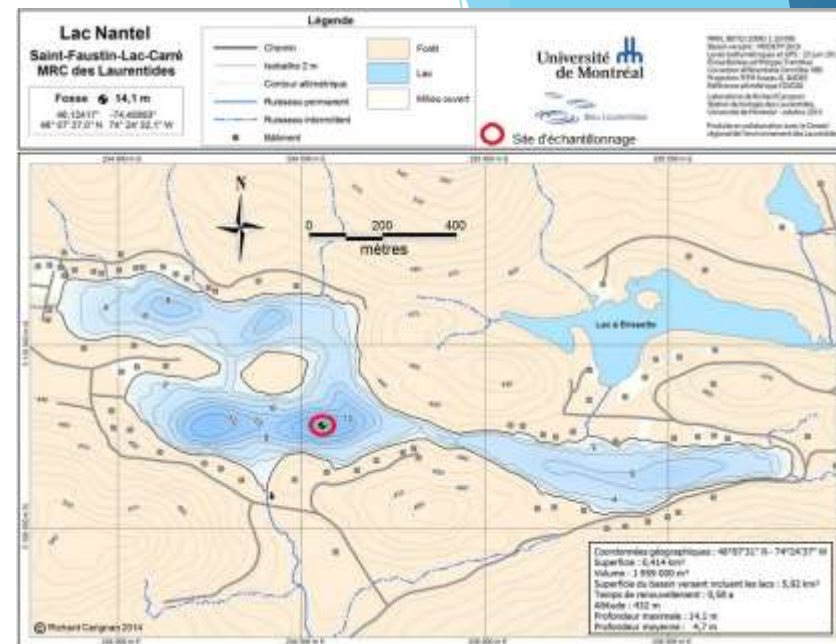
Lac Nantel

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0,5	1,5	-	2001	2,6
11 août 2001	8	-	14,4	2007	3,4
5 août 2007	0,5	2	-	2008 (RSVL)	2,3
5 août 2007	10	-	13,2	2009 (RSVL)	2,8
7 août 2009	0,5	-	17	2009	2,0
7 août 2009	8	-	10	2011	3,9
4 août 2012	0,5	-	9	2013 (RSVL)	3,6
4 août 2012	11	-	15	2014 (RSVL)	3,7
5 août 2014	0,5	3,2	11	2014	3,5
5 août 2014	11	-	14	2015	2,9
6 août 2015	0,5	2,3	5,4	Moyenne 2013-2015	3,4
6 août 2015	11	-	9,2		
moyenne (2012-2015)	surface	2,75	8,5	Moyenne	3,1
moyenne (2012-2015)	fond	-	12,7		
moyenne	surface	2,35	10,6		
moyenne	fond	-	12,6		

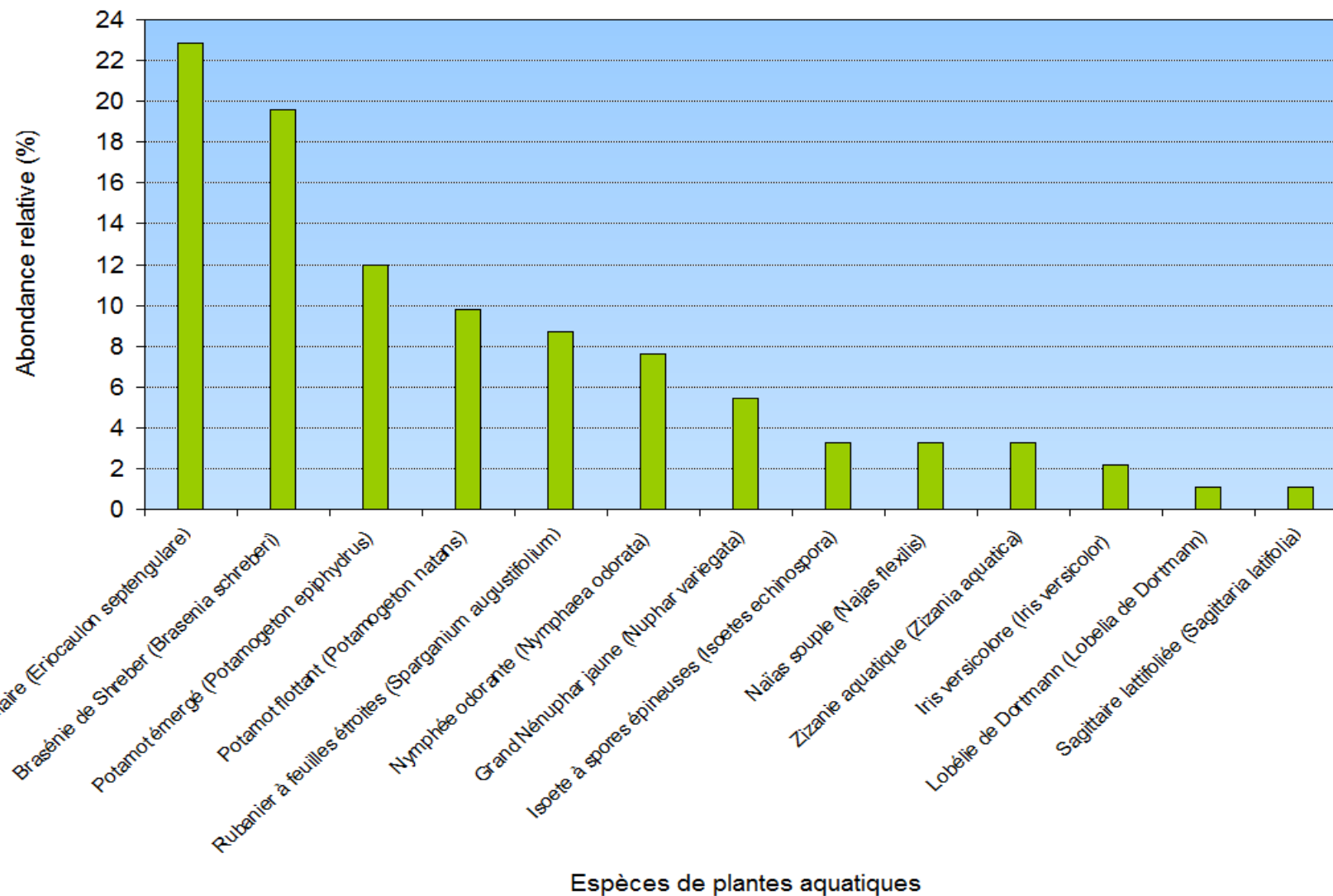
Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Nantel Plantes aquatiques (13 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac Nantel en 2015



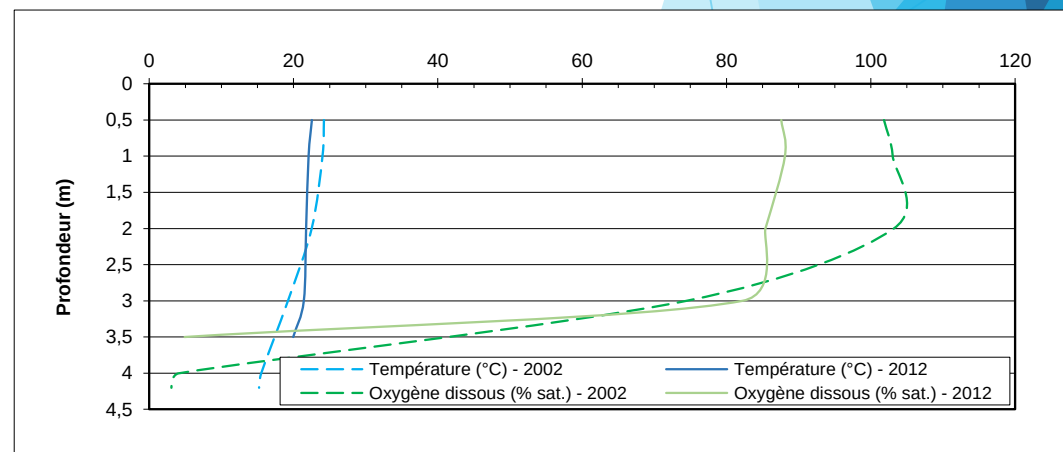
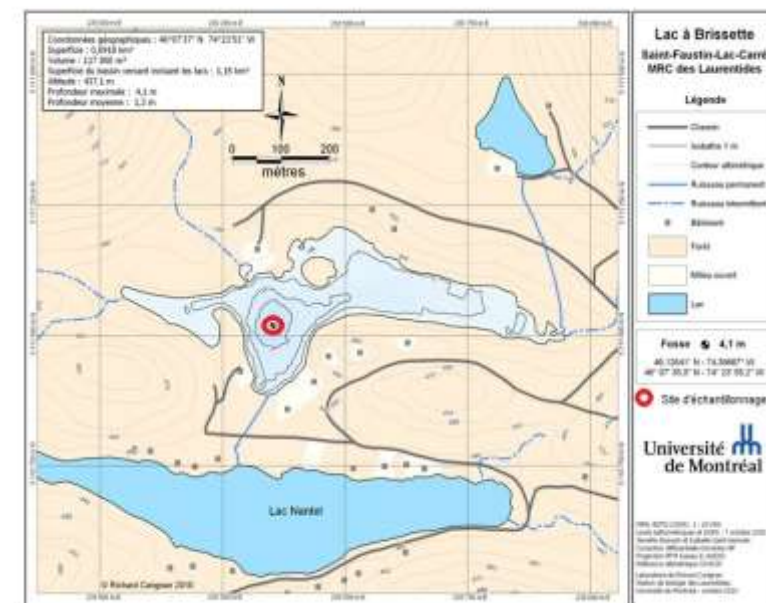
Lac Solitude

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
4 août 2002	0,5	5,55	-	2002	1,4
4 août 2002	3,5	-	46,8	2009	1,96
7 août 2009	0,5	-	14	2011	1,48
7 août 2009	2,5	-	16	2008 (RSVL)	2,3
22 juillet 2011	2	-	16	2009 (RSVL)	2,4
				2011	1,48
				2012	0,85
				Moyenne	1,70

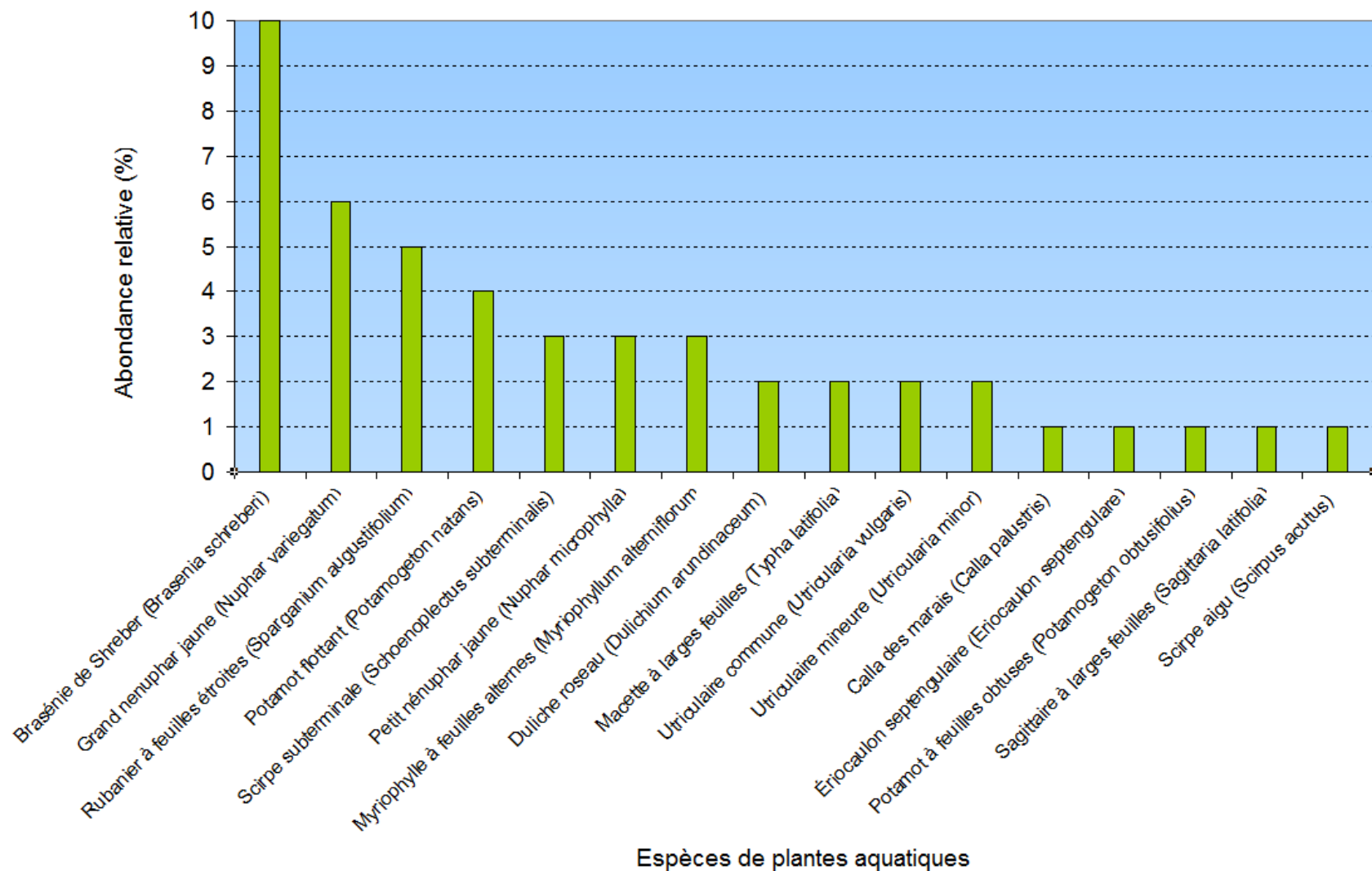
Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Solitude Plantes aquatiques (16 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac Solitude en 2017



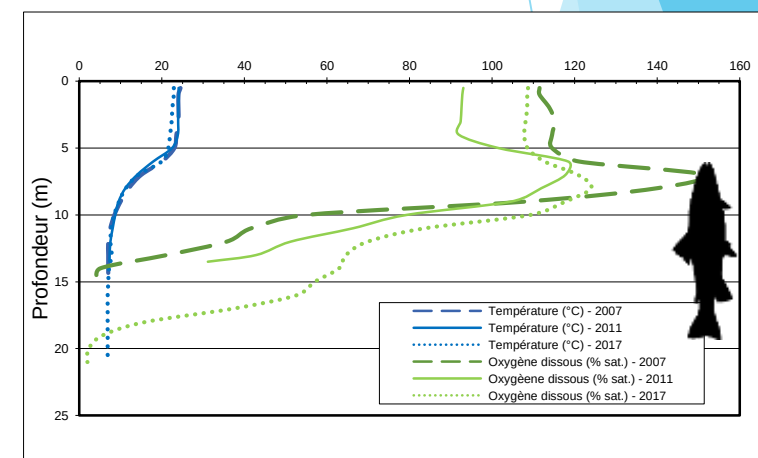
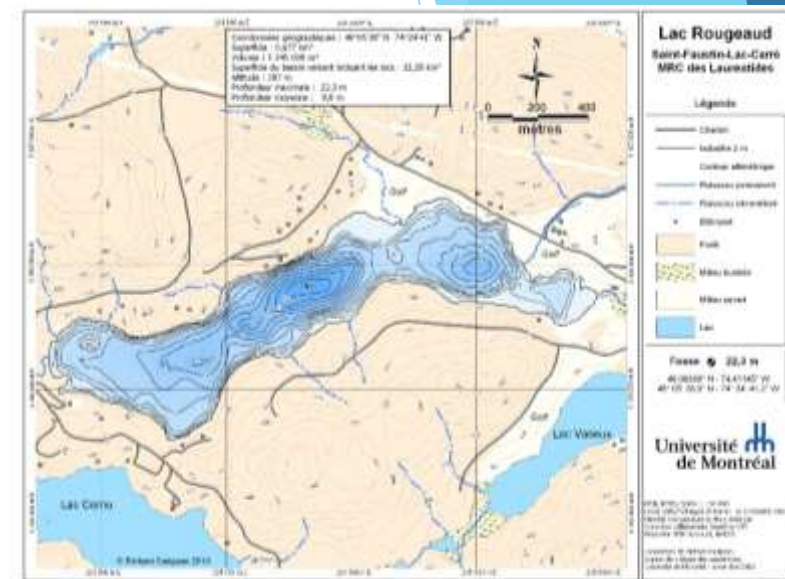
Lac Rougeaud

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0,5	0,37	-	2001	5,3
11 août 2001	10	-	8,9	2007	6,35
5 août 2007	0,5	1	-	2009	5,83
5 août 2007	11	-	8,78	2010	6,31
12 août 2009	1	-	7,7	2011	6,45
12 août 2009	14	-	-	2017	5,1
2 août 2010	0,5	-	4,9	Moyenne	5,89
2 août 2010	10	-	11,8		
2 août 2011	0,5	-	3		
2 août 2011	12	-	11		
2 août 2017	0,5	1,6	2,2		
2 août 2017	10	-	4,5		
moyenne	surface	1,0	4,5		
moyenne	fond	-	9,0		

Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150

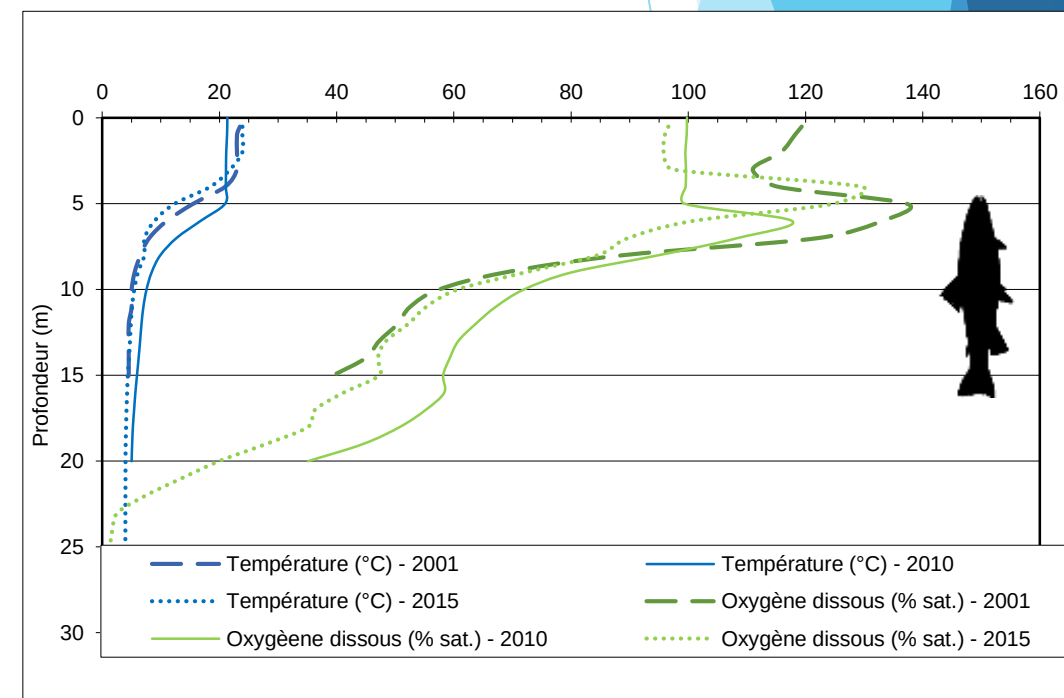
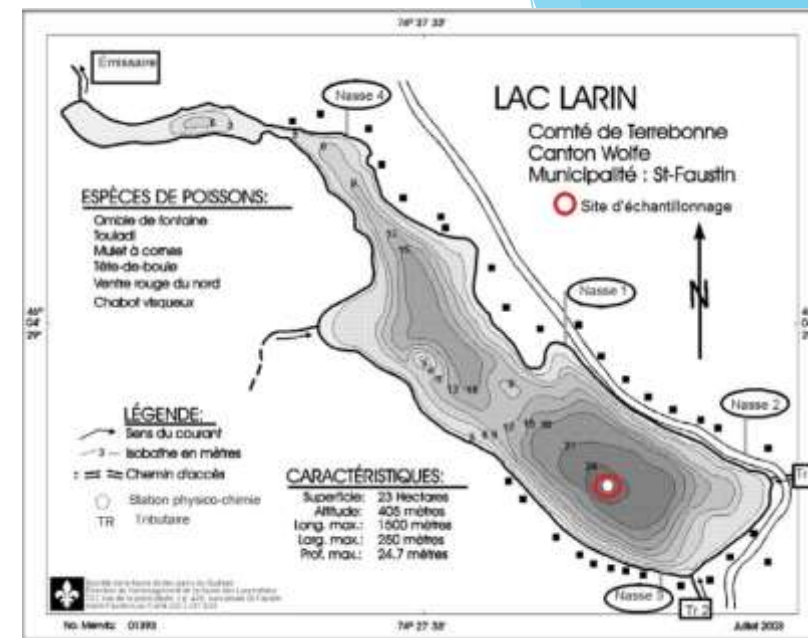


Lac Larin Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
12 août 2001	0,5	0,7	-	2001	4,8
12 août 2001	10	-	5,3	2009	3,8
5 août 2009	1	-	8,5	2010	4,8
5 août 2009	23	-	-	2015	6
20 août 2010	1	-	-		
20 août 2010	10	-	9,8	Moyenne	4,8
31 juillet 2015	0,5	1,5	8,1		
31 juillet 2015	10	-	15		
moyenne	surface	1,1	8,3		
moyenne	fond	-	10,0		

Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo-mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



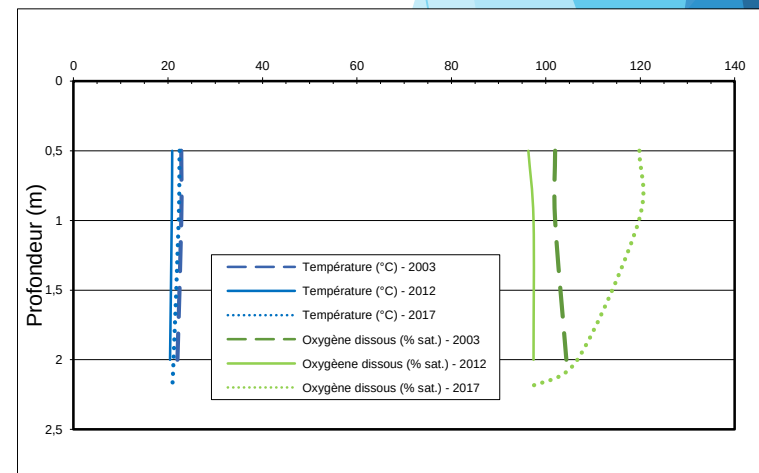
Lac des Trois-Îles

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
3 août 2003	0,5	1,02	-	2003	2,5
3 août 2003	2	-	10,6	2009	2,2
6 août 2009	1	-	12	2011	1,8
6 août 2009	2	-	12	2012	1,5
25 juillet 2012	1,5	-	14	2017	3,0
23 août 2012	0,5	-	14,4		
31 juillet 2017	0,5	3,2	7,9	moy. 2012, 2017	2,2
moy. 2012, 2017	surface	3,2	11,2	Moyenne	2,2
moyenne	surface	2,1	11,4		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



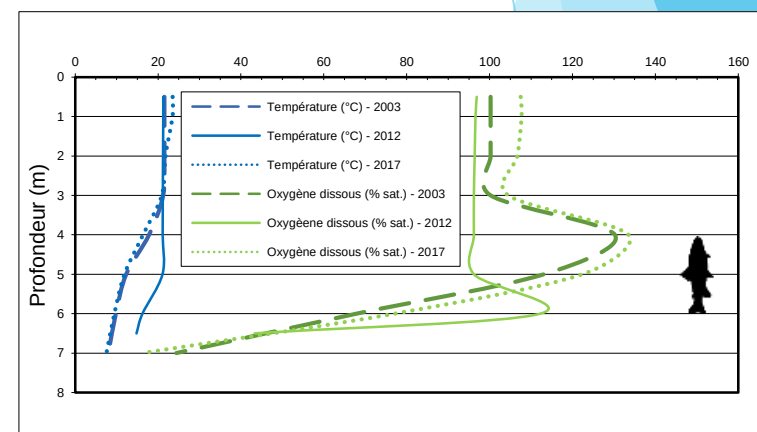
Lac Caché

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
3 août 2003	0,5	0,6	-	2003	4,3
3 août 2003	7	-	8,9	2009	2,45
6 août 2009	1	-	10	2011	3,52
6 août 2009	4,5	-	-	2012	4,12
25 juillet 2012	0,5	-	5	2018	3,4
25 juillet 2012	3	-	6		
29 août 2012	0,5	-	8,1		
29 août 2012	6	-	6	Moy. 2012, 2017	3,8
31 juillet 2017	0,5	2,7	3,6	Moyenne	3,6
31 juillet 2017	6	-	7,1		
moy. 2012, 2017	surface	2,7	5,9		
moy. 2012, 2017	fond	-	6,6		
moyenne	surface	1,6	6,7		
moyenne	fond	-	7,0		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



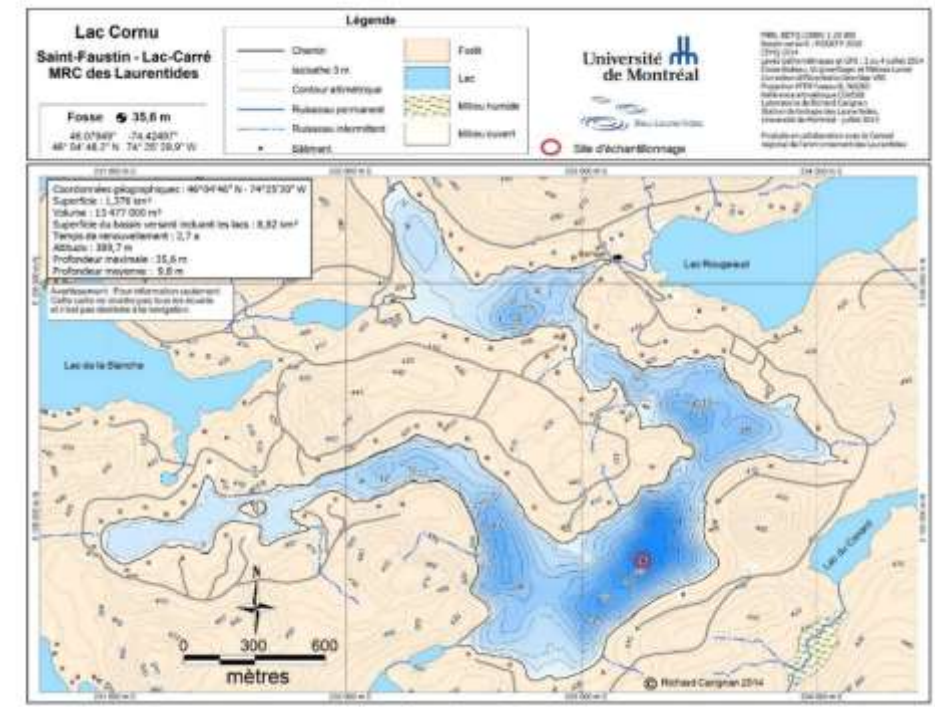


Lac Cornu

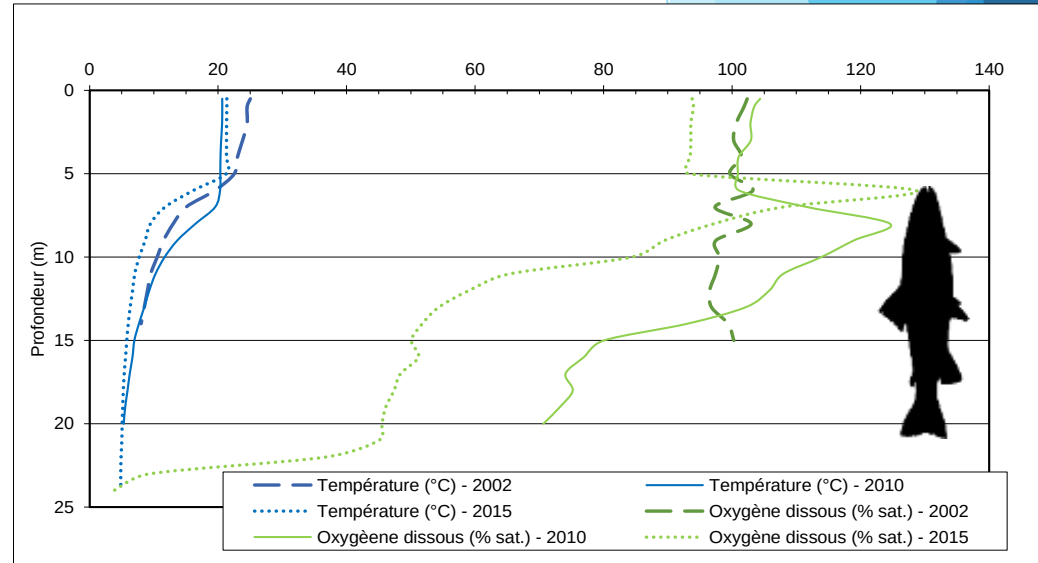
Qualité de l'eau



Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
3 août 2002	0,5	0,51	-	2002 (3)	5,9
3 août 2002	15	-	5	2009 (1)	5,6
12 août 2009	1	-	7,6	2009 (2)	5
12 août 2009	10	-	8,4	2009 (3)	5,4
12 août 2009	1	-	9	2009 (moy.)	5,3
12 août 2009	6	-	9,2	2009 (RSVL)	7,0
12 août 2009	1	-	-	2010 (1)	6,0
12 août 2009	15	-	8,7	2010 (2)	5,7
23 août 2010	1	-	5,5	2010 (3)	6,1
23 août 2010	1	-	5,8	2010 (moy.)	5,9
23 août 2010	1	-	5,8	2014 (RSVL)	6,0
23 août 2010	15	-	7,8	2015	5,4
7 août 2015	0,5	1,8	6,4	Moyenne	5,8
7 août 2015	15	-	5,7		
moyenne	surface	1,2	6,1		
moyenne	fond	-	6,8		

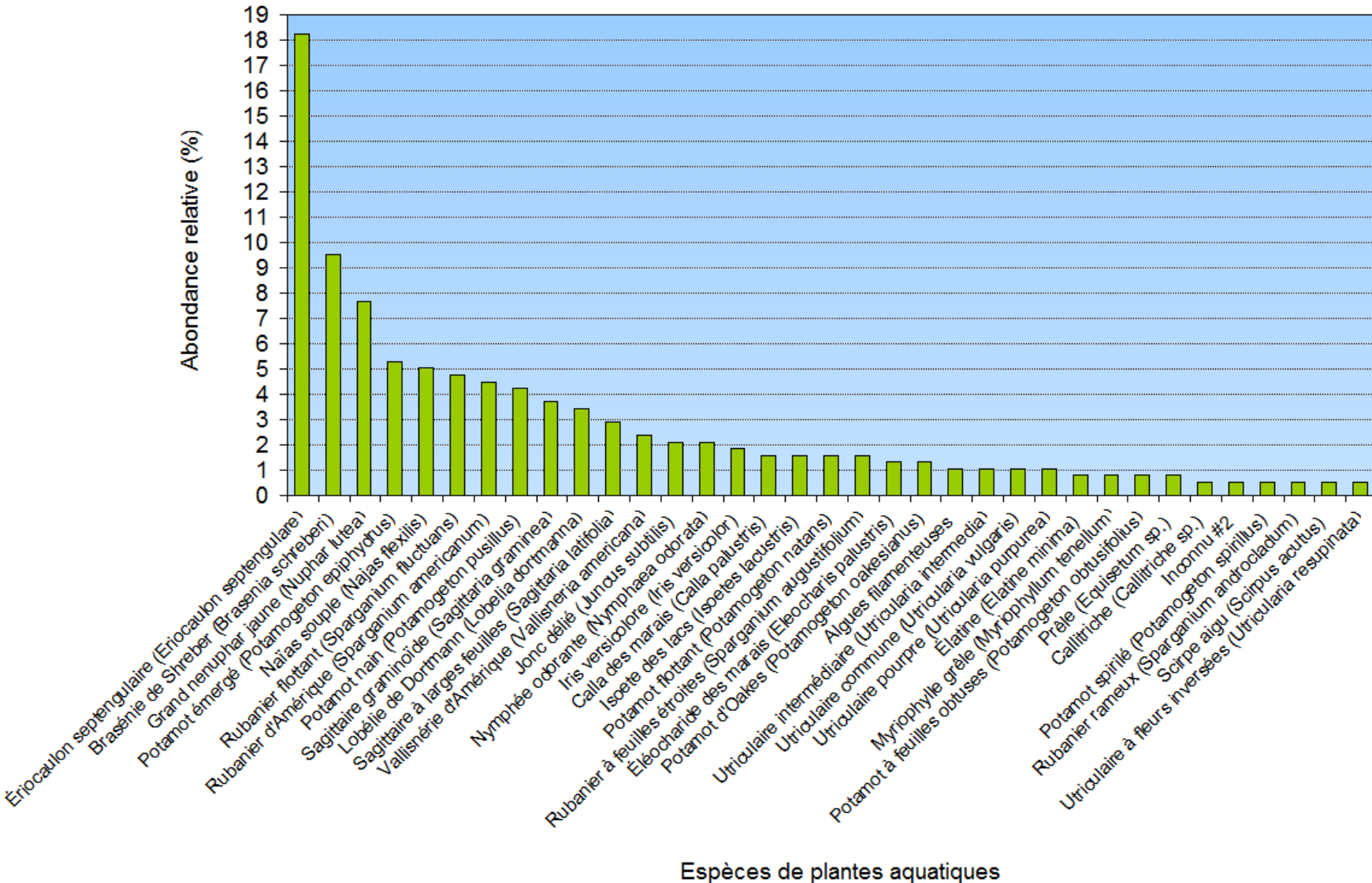


Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Cornu Plantes aquatiques (35 sp., 1 rare)

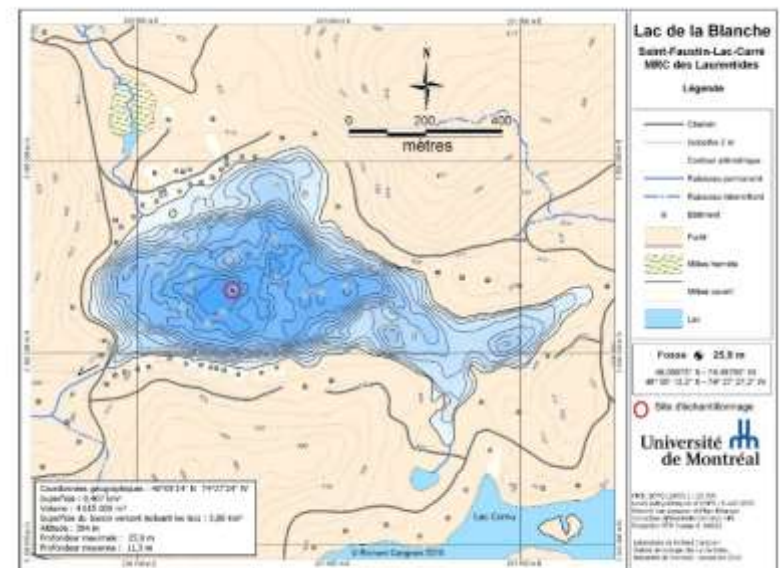
Inventaire des plantes aquatiques au lac Cornu en 2016



Lac de la Blanche

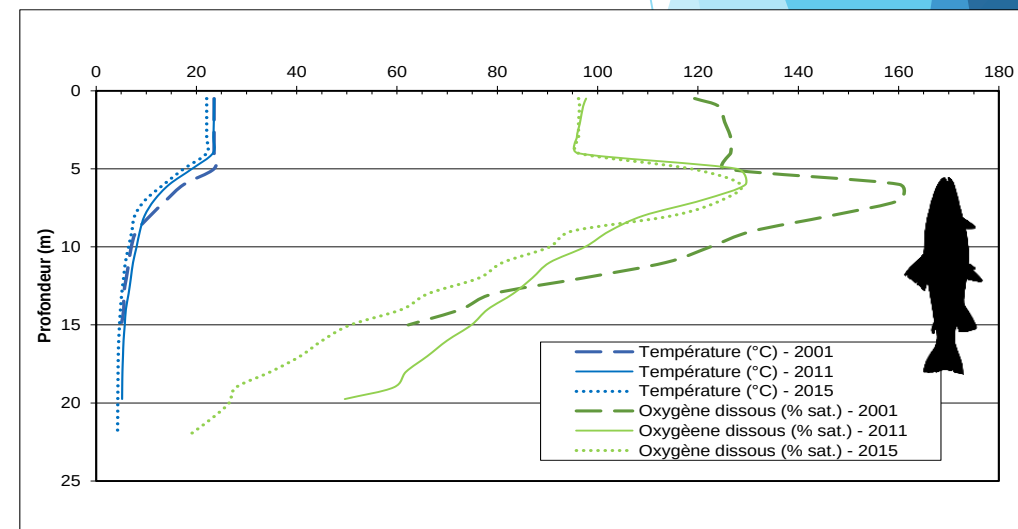
Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
12 août 2001	0,5	0,84	-	2001	5,8
12 août 2001	10	-	3,9	2009	6,0
11 août 2009	1	-	9,7	2011	7,1
11 août 2009	21	-	-	2015	6,6
5 août 2011	0,5	-	4,5	Moyenne	6,4
5 août 2011	18	-	7		
5 août 2015	0,5	1,7	5,6		
5 août 2015	12	-	6		
moyenne	surface	1,3	6,6		
moyenne	fond	-	5,6		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

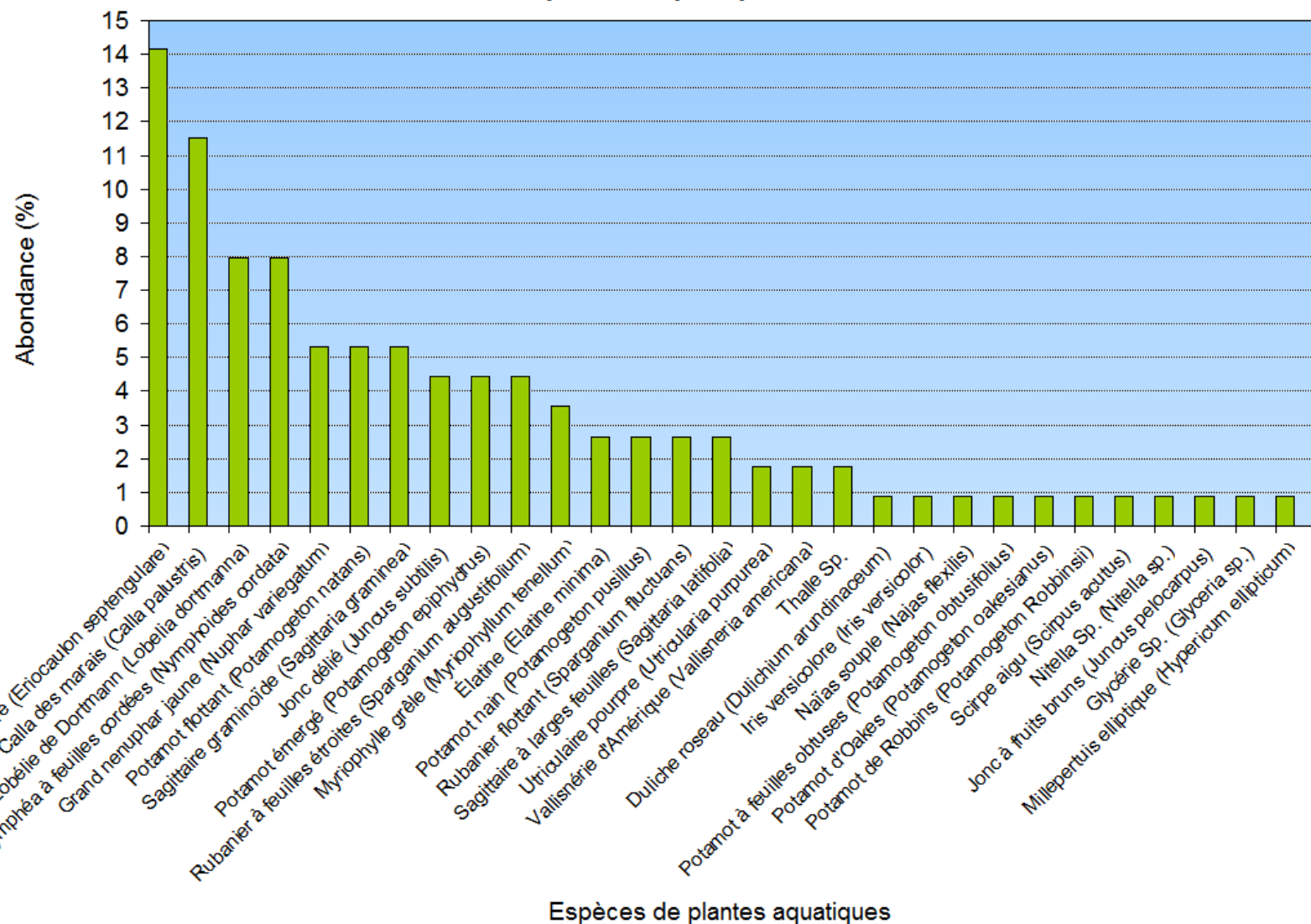
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac de la Blanche

Plantes aquatiques (29 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac de la Blanche en 2017



Lac Profond

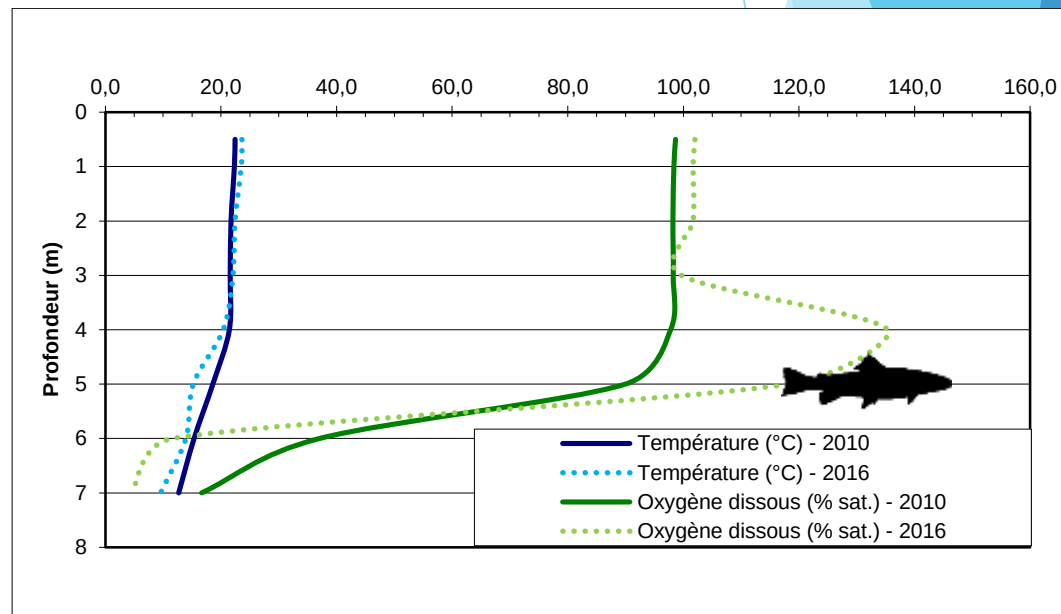
Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
12 août 2009	1	-	14	2009	-
12 août 2009	7	-	-	2010	5,4
18 août 2009	1	-	6,2	2016	4,6
18 août 2009	7	-	22,9		
18 août 2016	0,5	2,1	6,4	Moyenne	5,0
18 août 2016	7	-	17		
moyenne	surface	2,1	8,9		
moyenne	fond	-	20,0		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

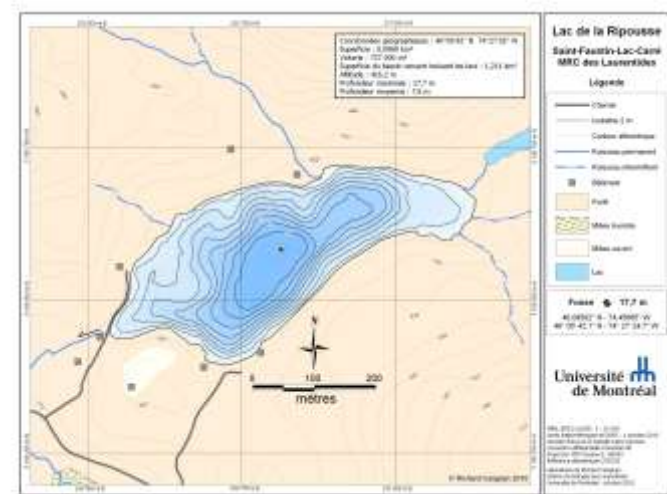
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



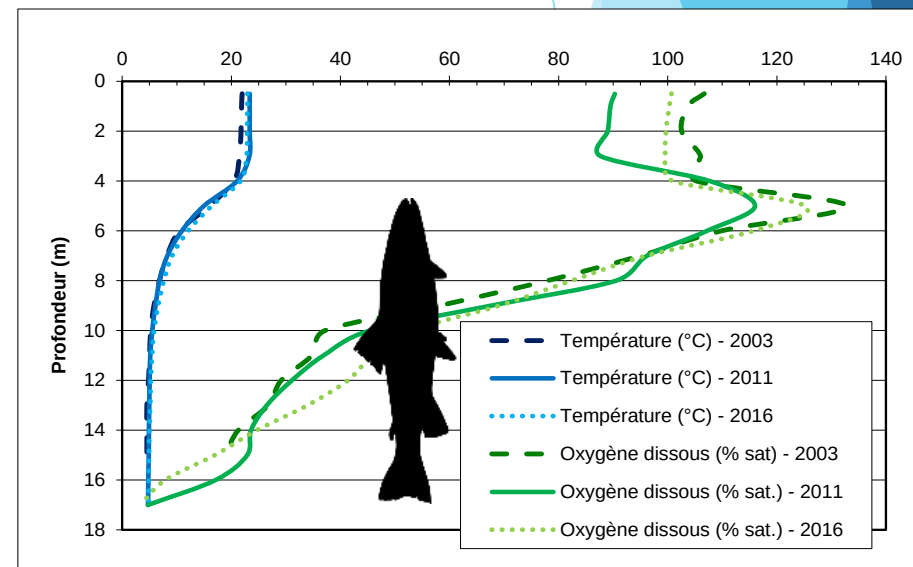
Lac de la Ripousse

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
2 août 2003	0,5	0,4	-	2003	4,4
2 août 2003	15	-	8	2009	4,4
11 août 2009	1	-	6,6	2009 (RSVL)	6,3
11 août 2009	18	-	15*	2011	4,1
3 août 2011	0,5	-	5	2016	4,7
3 août 2011	14	-	9,5		
1 août 2016	0,5	1,8	3,9	Moyenne	4,8
1 août 2016	14	-	6		
moyenne	surface	1,8	5,2		
moyenne	fond	-	7,8		



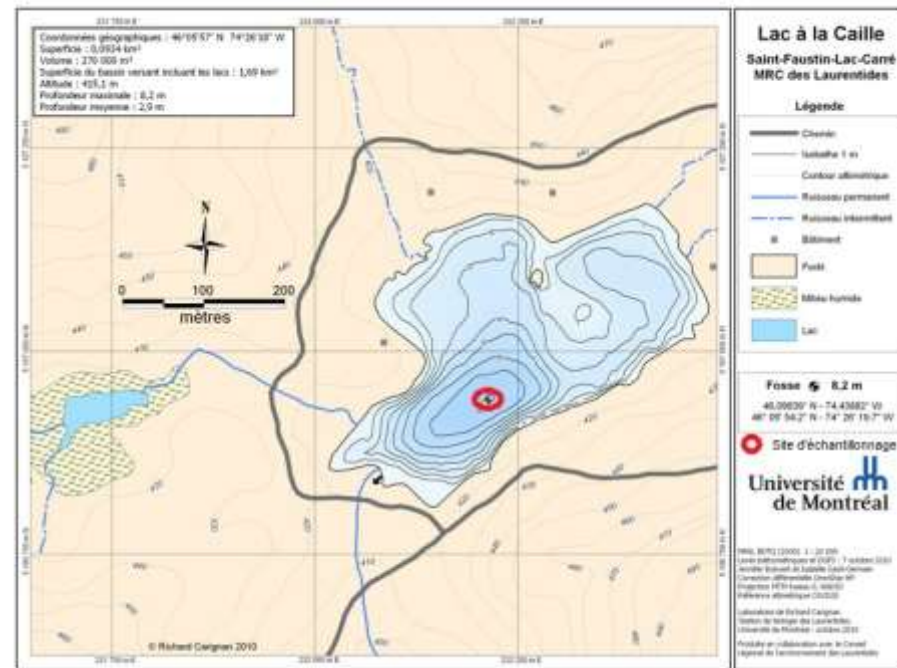
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



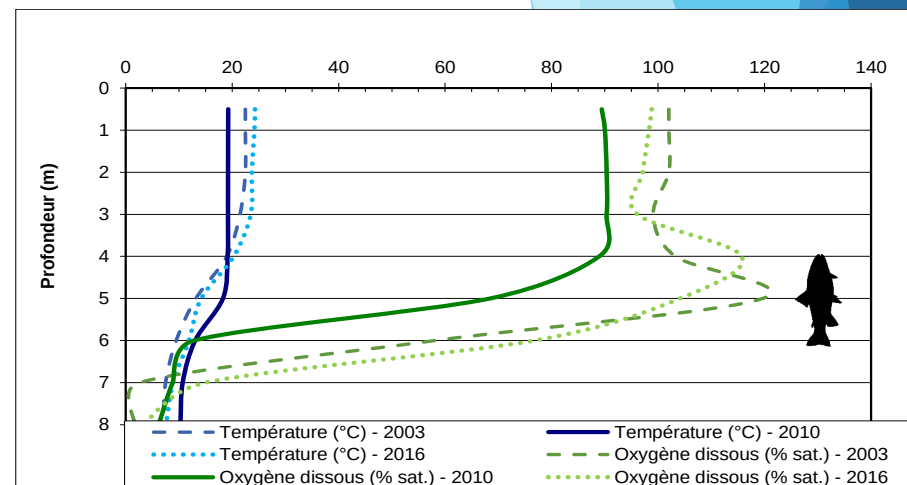
Lac à la Caille

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
2 août 2003	0,5	0,44	-	2003	4,2
2 août 2003	8	-	41,7	2008 (RSVL)	4,1
12 août 2009	1	-	8,7	2009 (RSVL)	5,1
12 août 2009	8	-	-	2009	3,7
23 août 2010	1	-	10,7	2010	4,4
23 août 2010	8	-	34,3	2014 (RSVL)	3,8
8 août 2016	0,5	1,4	6,2	2016	5,4
8 août 2016	8	-	29		
moyenne	surface	0,9	8,5	Moyenne	4,4
moyenne	fond	-	35,0		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



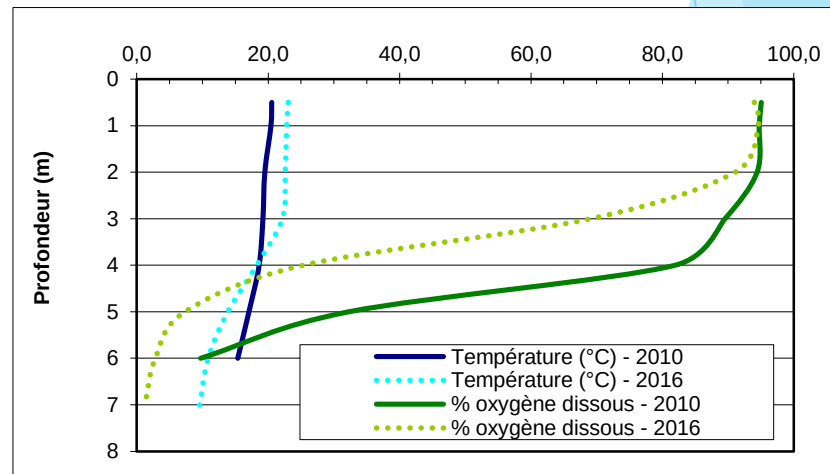
Lac Vaseux

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
24 août 2010	1	-	11,7	2010	2,3
24 août 2010	5	-	11,5	2016	3,45
9 août 2016	1	1,5	8,4	Moyenne	2,9
9 août 2016	7	-	60		
moyenne	surface	1,5	10,1		
moyenne	fond	-	35,8		

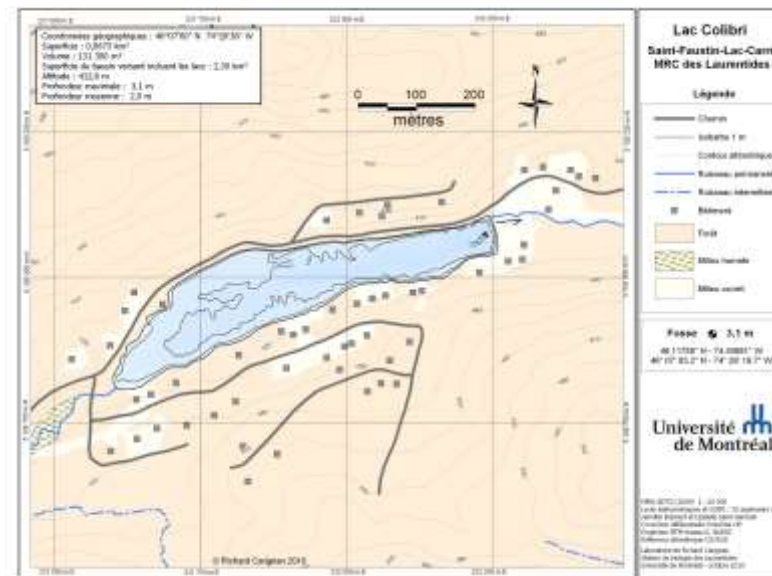
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150

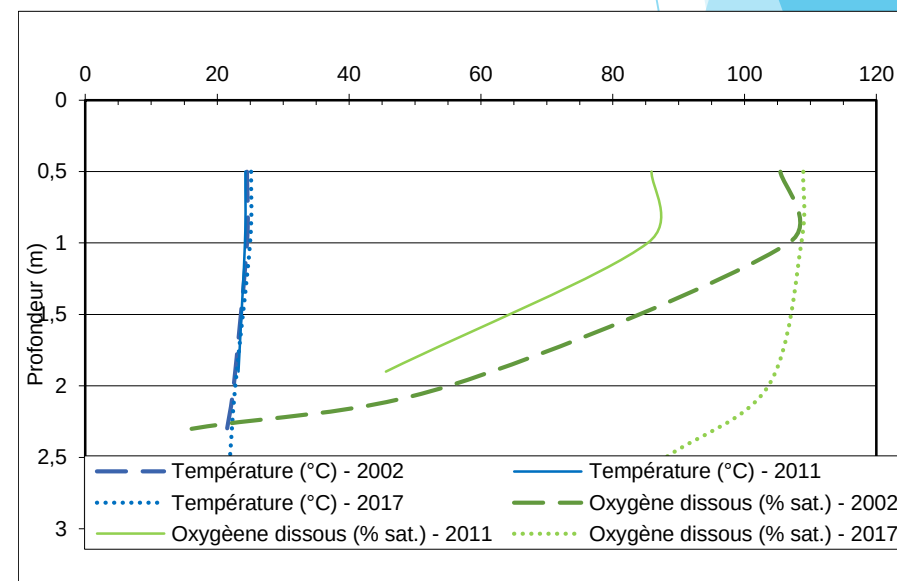


Lac Colibri Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
4 août 2002	0,5	2,34	-	2002	1,9
4 août 2002	1,8	-	30,5	2005 (RSVL)	1,9
6 août 2009	0,5	-	15	2008 (RSVL)	2
6 août 2009	2	-	22	2009	1,2
26 juillet 2011	1,5	-	17	2009 (RSVL)	2,2
2 août 2017	0,5	14	7,8	2011	1,35
moyenne	surface	8,2	11,4	2017	1,4
moyenne	fond	-	23,2		
				Moyenne	1,7



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



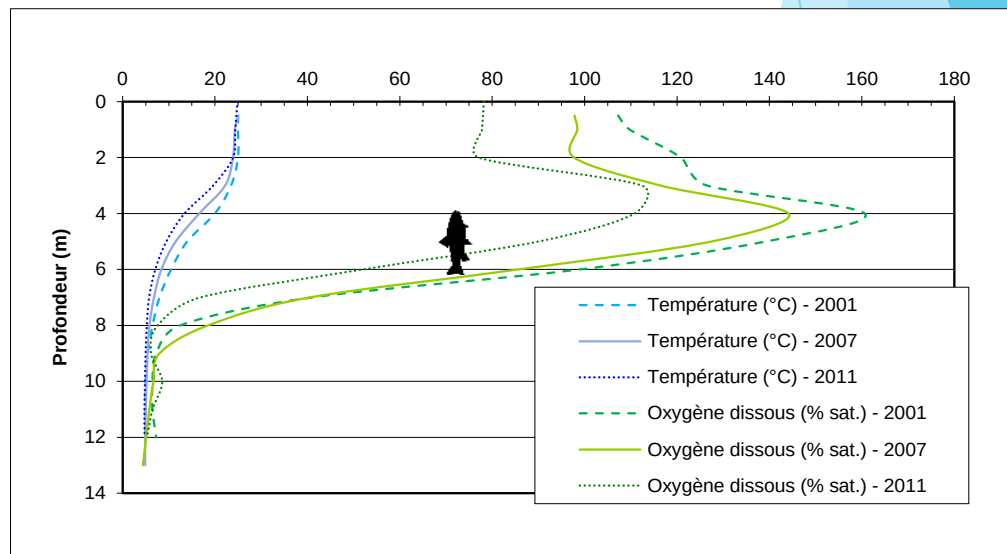
Lac Ovale

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0,5	1,03	-	2001	4,2
11 août 2001	8	-	11,7	2007	4,1
5 août 2007	0,5	2	-	2009	1,8
5 août 2007	10	-	16,1	2011	4,5
7 août 2009	0,5	-	10	2017	3,5
7 août 2009	8	-	15		
27 juillet 2011	0,5	-	6	Moyenne	3,6
27 juillet 2011	11	-	32		
7 août 2017	0,5	2,4	12		
7 août 2017	8	-	9,1		
moyenne	surface	1,8	9,3		
moyenne	fond	-	16,8		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



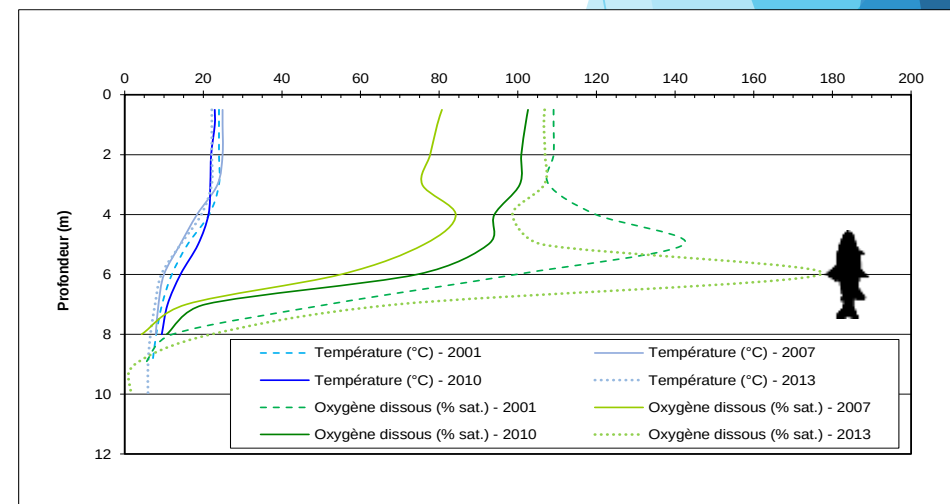
Lac du Raquetteur

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
12 août 2001	0,5	1,1	-	2001	4,8
12 août 2001	8	-	15,9	2007	4,2
4 août 2007	0,5	1,0	-	2009	3,1
4 août 2007	8	-	6,9	2010	4,0
11 août 2009	1	-	7,5	2013	3,2
11 août 2009	9	-	-		
19 août 2010	1	-	-	Moyenne	3,8
19 août 2010	7	-	18,6		
30 juillet 2013	0,5	11,0	11,0		
30 juillet 2013	9	-	17,0		
moyenne	surface	4,4	9,3		
moyenne	fond	-	14,6		



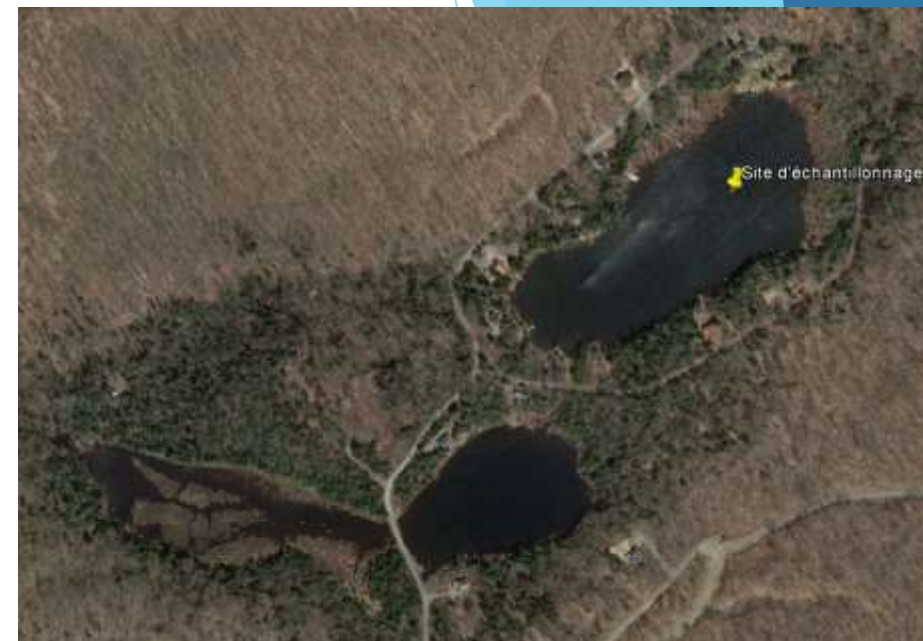
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Nelly

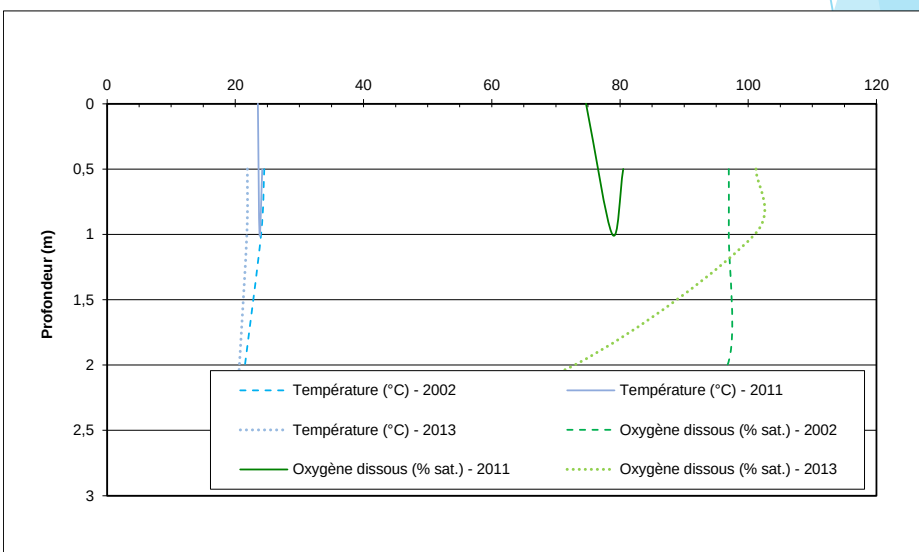
Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
3 août 2002	0,5	4,6	-	2002	1,3
3 août 2002	1,5	-	24,0	2009	2,2
11 août 2009	0,5	-	12,0	2011	1,5
11 août 2009	2	-	15,0	2013	1,3
27 juillet 2011	1	-	32,0		
30 juillet 2013	0,5	3,8	18,5	Moyenne	1,5
moyenne	surface	4,2	20,8		
moyenne	fond	-	19,5		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150

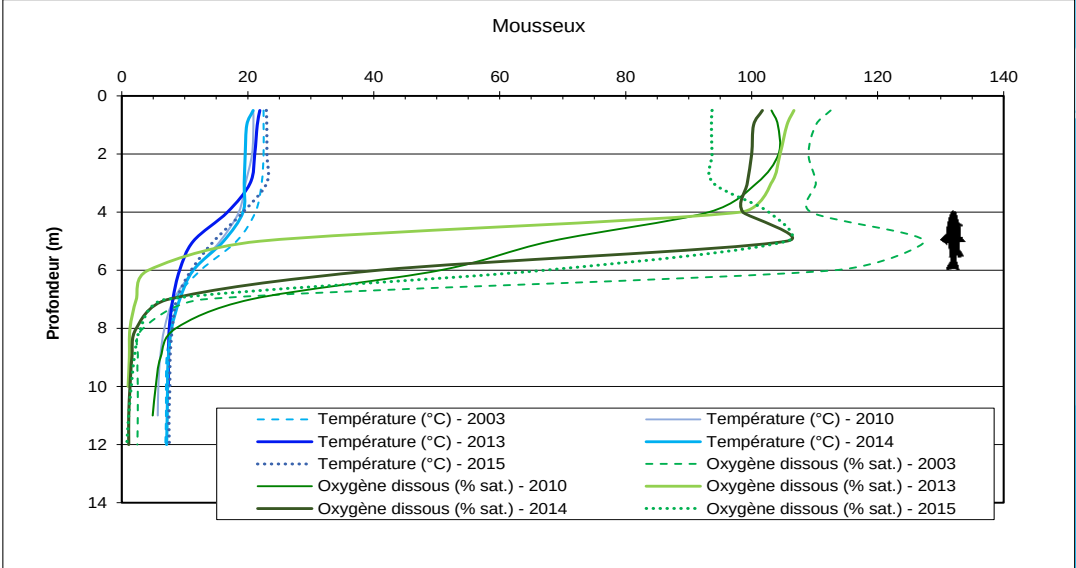
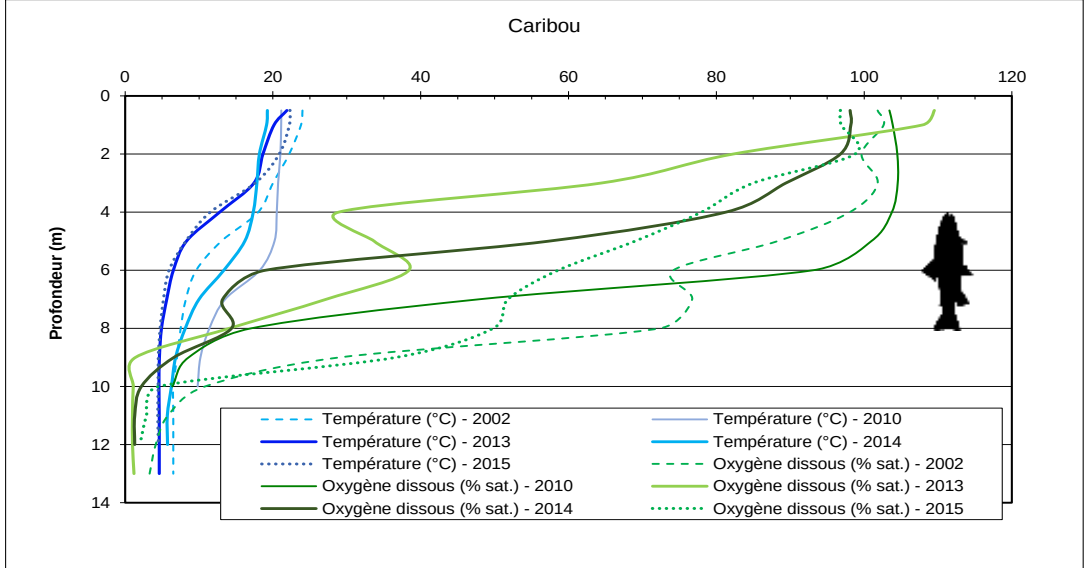
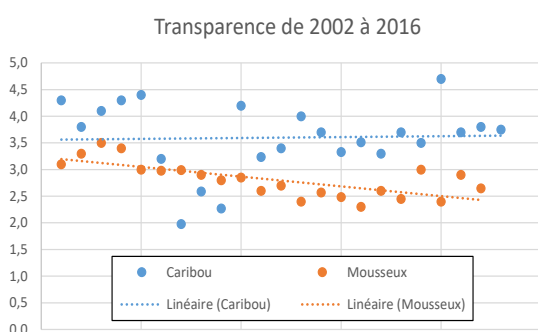




Lac Caribou / Mousseux

Qualité de l'eau

Échantillonnage Caribou (1)				Caribou		Mousseux	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Transparence (disque de Secchi)		Transparence (disque de Secchi)	
2 août 2003	0,5	0,2	-	2003	4,3	2002	3,1
2 août 2003	11	-	18,9	2004 (RSVL)	3,8	2005 (RSVL)	3,3
10 août 2009	1	-	14,0	2005 (RSVL)	4,1	2007 (RSVL)	3,5
10 août 2009	12	-	27,0	2007 (RSVL)	4,3	2008 (RSVL)	3,4
26 août 2010	1	-	9,0	2008 (RSVL)	4,4	2009 (RSVL)	3,0
26 août 2010	7	-	13,2	2009 (RSVL)	3,2	2009	3,0
3 août 2015	0,5	3,3	7,9	2009	2,0	moyenne 2009	3,0
3 août 2015	8	-	22,0	moyenne 2009	2,6	2010	2,9
moyenne surface		1,8	10,3	2010	2,3	2010 (RSVL)	2,8
moyenne fond		-	20,3	2010 (RSVL)	4,2	moyenne 2010	2,9
Échantillonnage Mousseux (2)				moyenne 2010	3,2	2011 (RSVL)	2,6
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	2011 (RSVL)	3,4	2012 (RSVL)	2,7
3 août 2002	0,5	1,2	-	2012 (RSVL)	4,0	2013 (RSVL)	2,4
3 août 2002	10	-	19,9	2013 (RSVL)	3,7	2013	2,6
10 août 2009	1	-	13,0	2013	3,3	moyenne 2013	2,5
10 août 2009	-	-	-	moyenne 2013	3,5	2014	2,3
26 août 2010	1	-	8,8	2014	3,3	2014 (RSVL)	2,6
26 août 2010	8	-	27,8	2014 (RSVL)	3,7	moyenne 2014	2,5
3 août 2015	0,5	6,6	12,0	moyenne 2014	3,5	2015	3,0
3 août 2015	7	-	11,0	2015	4,7	2016	2,4
moyenne surface		3,9	11,3	2016	3,7	2016 (RSVL)	2,9
moyenne fond		-	19,6	2016 (RSVL)	3,8	moyenne 2016	2,7
				moyenne 2016	3,8	Moyenne	2,9
				Moyenne	3,8		



Lac Caribou / Mousseux

Qualité de l'eau

Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150

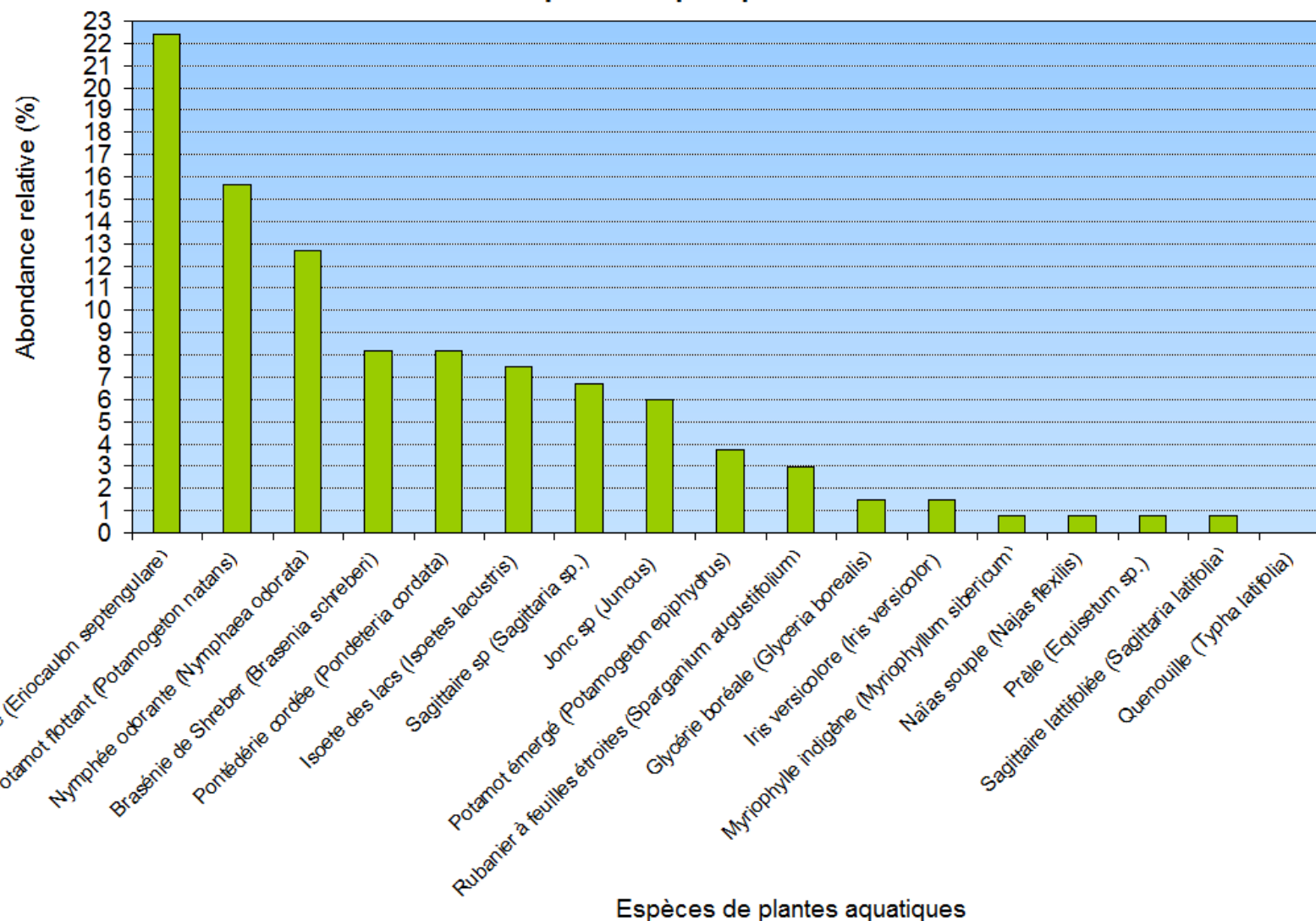


Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Lac Caribou Plantes aquatiques (17 sp.)

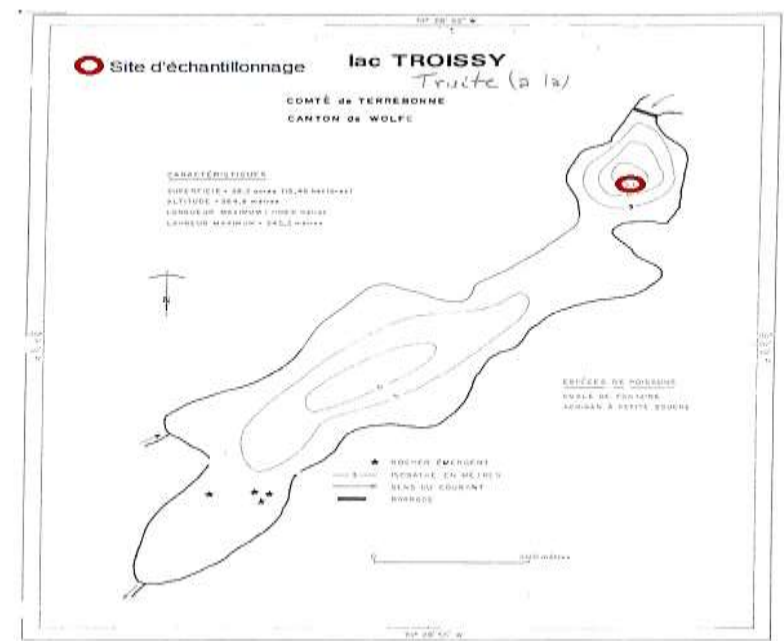
Inventaire des plantes aquatiques au lac Caribou en 2015



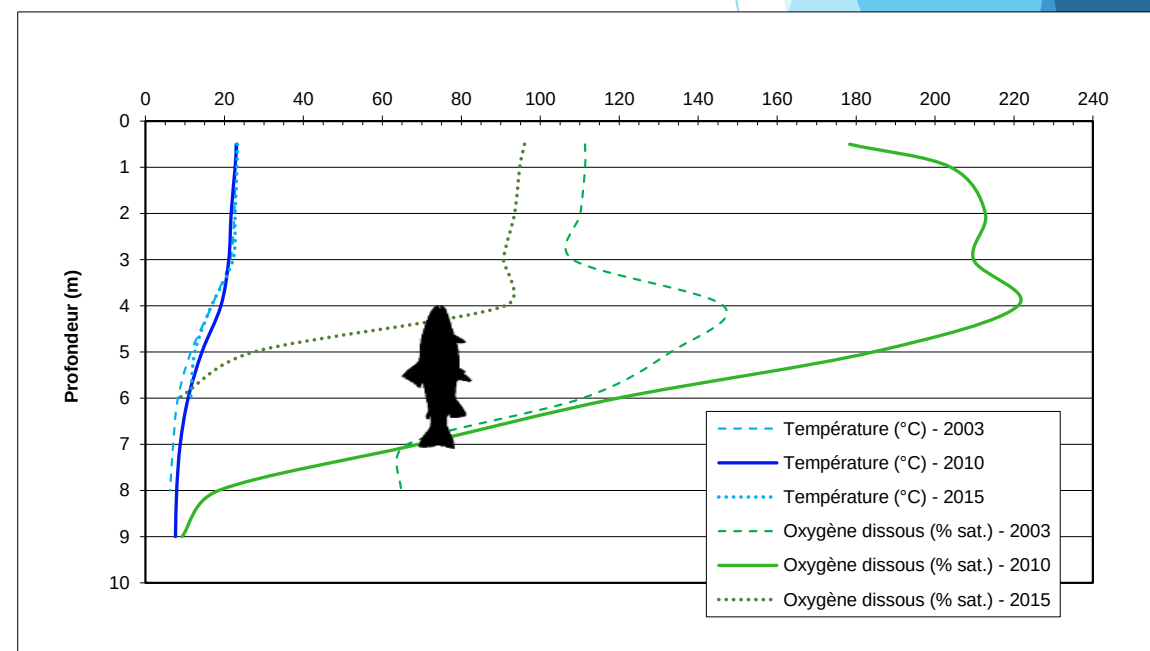
Lac à la truite

Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
2 août 2003	0,5	0,39	-	2003	6,8
2 août 2003	8	-	12,9	2009	4,6
10 août 2009	1	-	9,6	2015	4,8
10 août 2009	6	-	17		
4 août 2015	0,5	2,3	6,7	Moyenne	5,4
4 août 2015	6	-	16		
moyenne	surface	1,3	8,2		
moyenne	fond	-	15,3		



Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence (m)	% de saturation en oxygène dissous "fond"	Phosphore total traces (µg/l) "fond"
Ultra-oligotrophe	< 4	< 1	> 12	90-98	1-5
Oligotrophe	4-10	1-3	12-5	70-90	5-10
Oligo- mésotrophe	7-13	2,5 - 3,5	5-4	50-70	10-20
Mésotrophe	10-30	3-8	5 - 2,5	34-70	10-26
Méso-eutrophe	20 - 35	6,5 - 10	3-2	10-50	20-35
Eutrophe	30 - 100	8-25	2,5 - 1	0-30	27-150
Hyper-eutrophe	> 100	> 25	< 1	0-10	35-150



Bandes de protection riveraines (BPR)

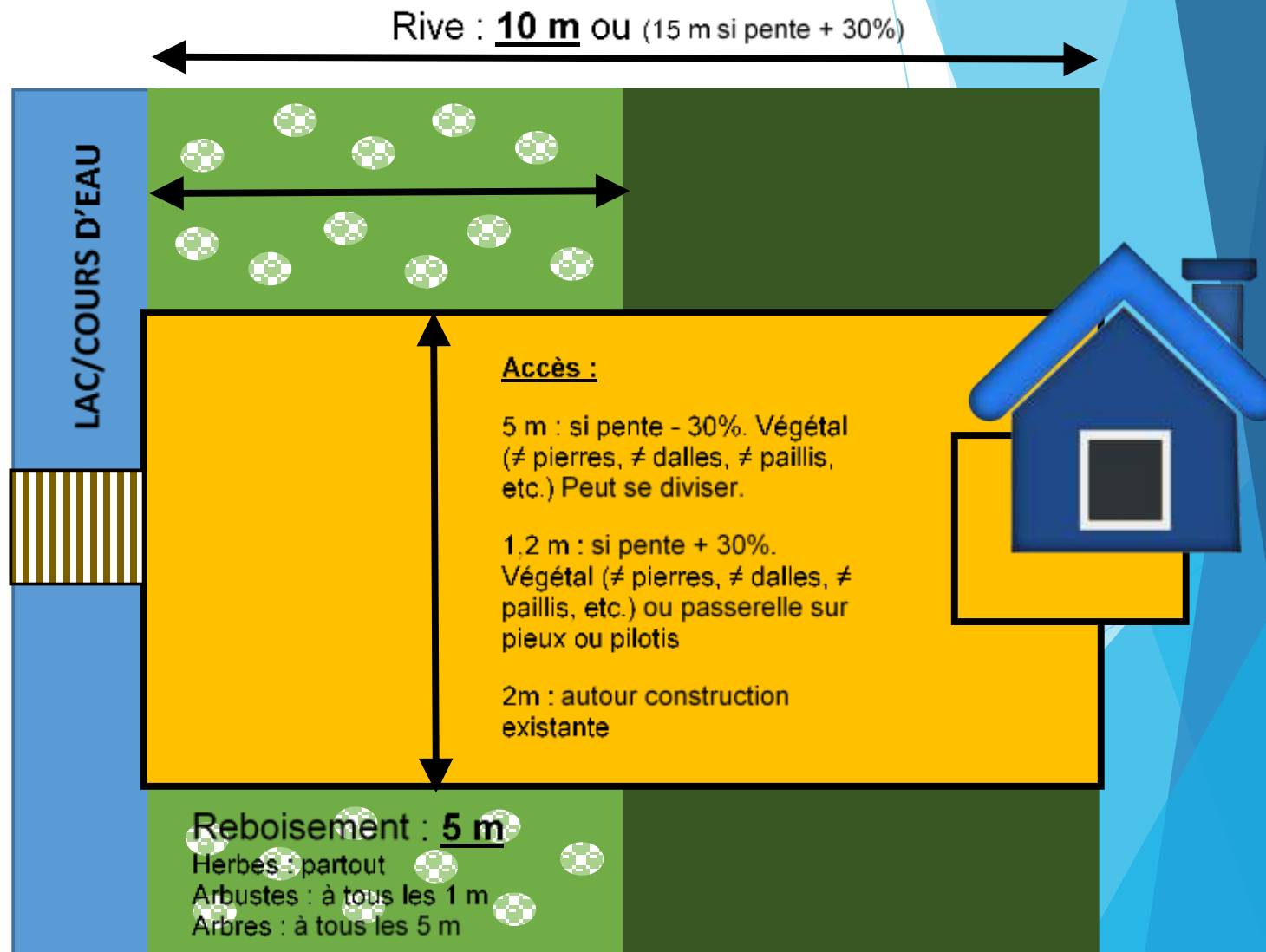
Permis obligatoire pour tous travaux en rive et littoral, 0\$ (ex. quai, accès, coupe d'arbre, etc.)

Quai:

- Superficie max: 20 m²
- Longueur max: 10 m ou 15 m si moins de 1m de profondeur d'eau
- Largeur max (à la rive): 2,5 m
- En « T »: joint des deux sections à 3 m de la rive
- Radeau flottant = interdit
- Etc.

AMOVIBLE et dans **L'ACCÈS**

- Rond de feu (attention aux cendres)
- Support à bateau





Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Bandes de protection riveraines (BPR)

- Résultats généraux des inspections des bandes de protection riveraines (BPR)
- Catégorie A : conformes. Catégorie B : ajustements mineurs, avis au propriétaire. Catégorie C : non-conformes, avis & constats

Lacs	Nombre de BPR		Nombre de BPR Inspectées	Catégories				B			C		
	occupées	vacantes		A	B	C	% conformité	quai (q)	reboisement (r)	aménagement (a)	quai (q)	reboisement (r)	aménagement (a)
Chemin des Malards	3	3	6	4	1	1	67		1				1
Chemin Huard	3	0	3	2	0	1	67						1
Domaine Lauzon	3	1	4	3	1	0	75			1			
Golf Royal Laurentien	9	1	10	2	0	8	20					8	
Lac à la Caille	8	2	10	10	0	0	100						
Lac Caché	6	4	10	10	0	0	100						
Lac Caribou	59	19	78	70	7	1	90		6	1		1	
Lac Carré	55	14	69	61	6	2	88		5	1		1	1
Lac Colibri	19	3	22	20	1	1	91		1			1	
Lac Cornu	86	21	107	104	3	0	97		2	1			
Lac de la Blanche	45	14	59	52	6	1	88		6			1	
Lac de la Ripousse	8	6	14	12	2	0	86			2			
Lac des Trois-Îles	14	6	20	19	1	0	95		1				
Lac du Raquetteur	25	16	41	37	2	2	90		1	1	1	1	
Lac Dufour	7	6	13	12	0	1	92						1
Lac Larin	33	11	44	38	5	1	86		4	1		1	
Lac Lorrain	4	1	5	4	0	1	80						1
Lac Nantel	57	27	84	78	5	1	93		4	1			1
Lac Nelly & Mulet	7	27	34	30	4	0	88		3	1			
Lac Ovale	23	2	25	22	1	2	88			1		2	
Lac Paquette	6	4	10	8	1	1	80		1				1
Lac Poirier	7	1	8	5	3	0	63		3				
Lac Profond	4	5	9	7	0	2	78				2		
Lac Rougeaud	26	13	39	31	7	1	79		6	1			1
Lac Sauvage	56	12	68	61	6	1	90		4	2	1		
Lac Solitude	20	14	34	32	2	0	94		2				
Lac Vaseux	3	4	7	6	1	0	86		1				
Lac Wellie	7	0	7	5	2	0	71		2				
Total	603	237	840	745	67	28	89	0	53	14	4	16	8
%	72	28		89	8	3	89		79	21	14	57	29

Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Bandes de protection riveraines (BPR), suite...

- Résultats généraux des inspections des bandes de protection riveraines (BPR)
- Catégorie B 2016 : ajustements mineurs année précédente. Catégorie B1: en 2017, récidive de 2016. Catégorie C 2016 : non-conformes année précédente. Catégorie C1: en 2017, récidive de 2016.

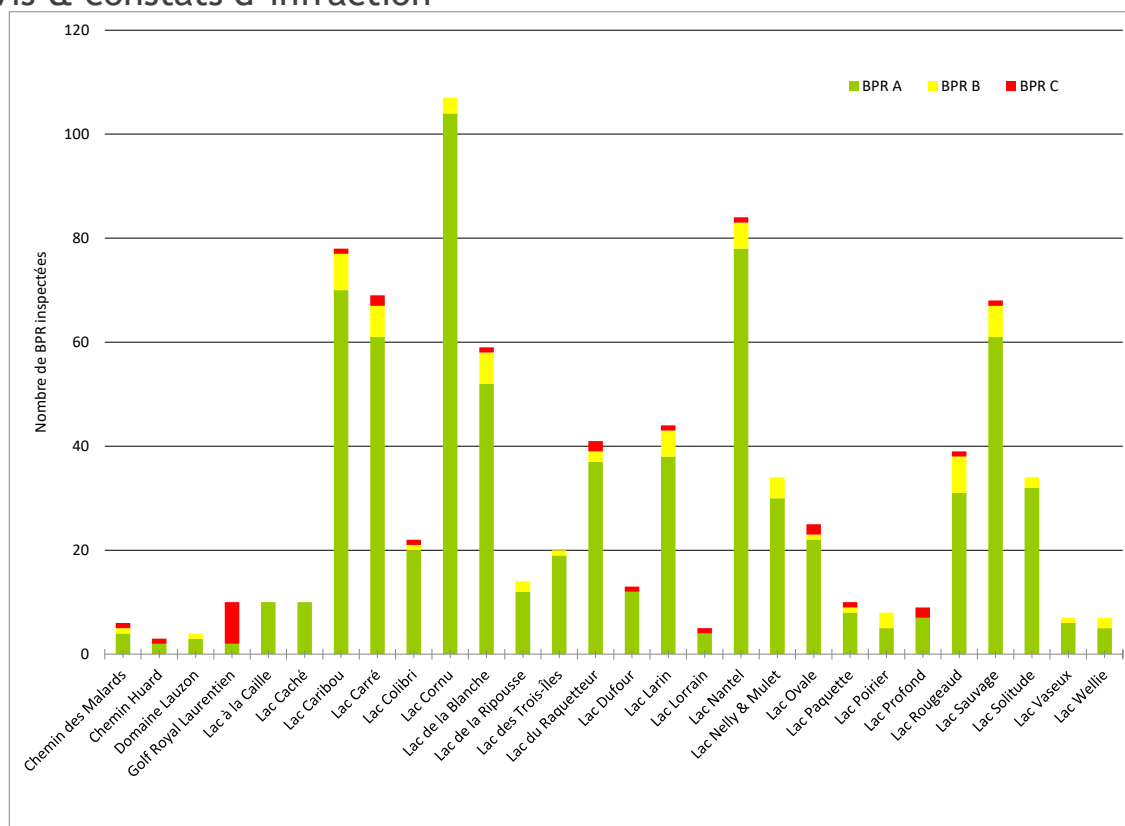
Lacs	B 2016	B1	% récidivistes B	C 2016	C1	% récidivistes C
Lac à la Caille	2	0	0	1	0	0
Lac Caché	0	0	0	0	0	0
Lac Caribou	14	7	50	7	1	14
Lac Carré	6	6	100	5	1	20
Lac Colibri	6	1	17	2	0	0
Lac Cornu	7	3	43	2	0	0
Lac de la Blanche	14	5	36	0	1	0
Lac de la Ripousse	2	2	100	1	0	0
Lac des Trois-Îles	0	1	0	1	0	0
Lac du Raquetteur	5	2	40	7	2	29
Lac Larin	13	4	31	0	1	0
Lac Nantel	7	5	71	9	1	11
Lac Nelly & Mulet	2	3	150	1	0	0
Lac Ovale	6	0	0	6	2	33
Lac Paquette	1	1	100	1	1	100
Lac Profond	0	0	0	3	2	67
Lac Rougeaud	10	7	70	5	1	20
Lac Sauvage	12	6	50	4	1	25
Lac Solitude	4	1	25	1	0	0
Total	111	54	49	56	14	25



Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Bandes de protection riveraines (BPR)

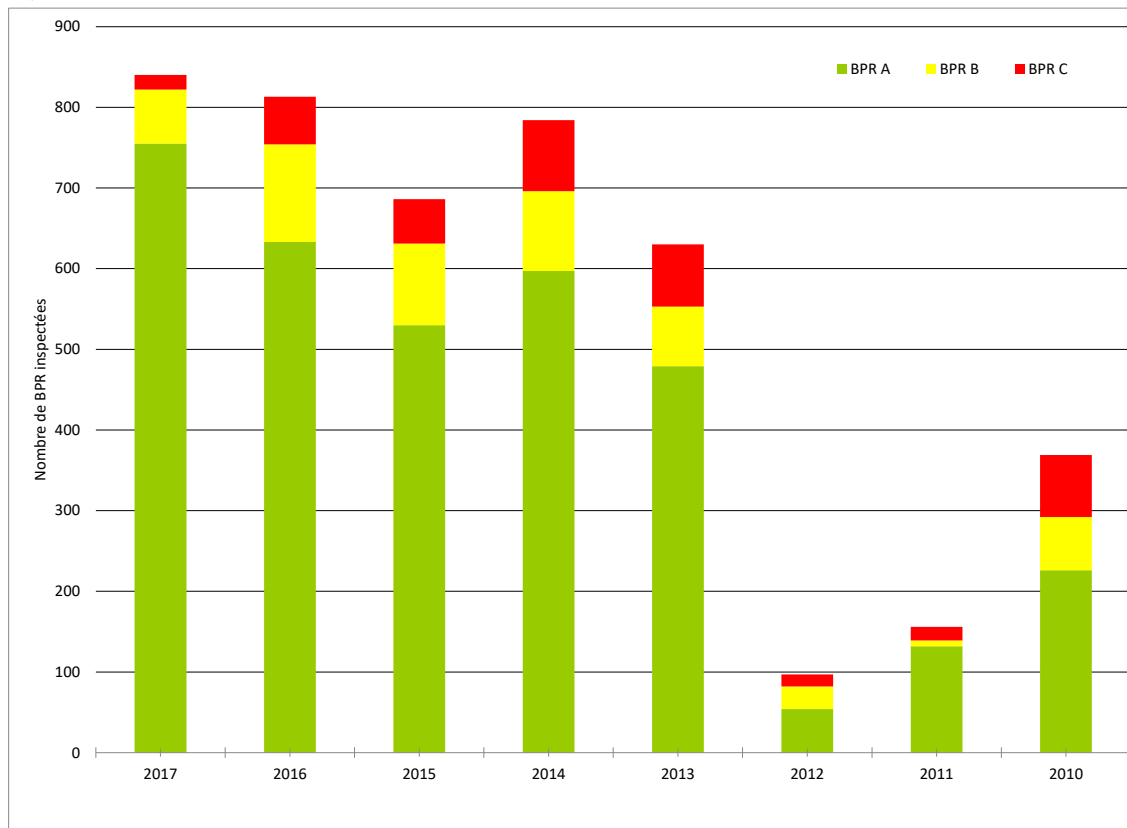
- ▶ Représentation graphique des résultats des inspections des bandes de protection riveraines (BPR), édition 2016 du *Programme de protection des lacs*
- ▶ * **Catégorie A** : conformes. **Catégorie B** : ajustements mineurs, avis au propriétaire. **Catégorie C** : non-conformes, avis & constats d'infraction



Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Bandes de protection riveraines (BPR)

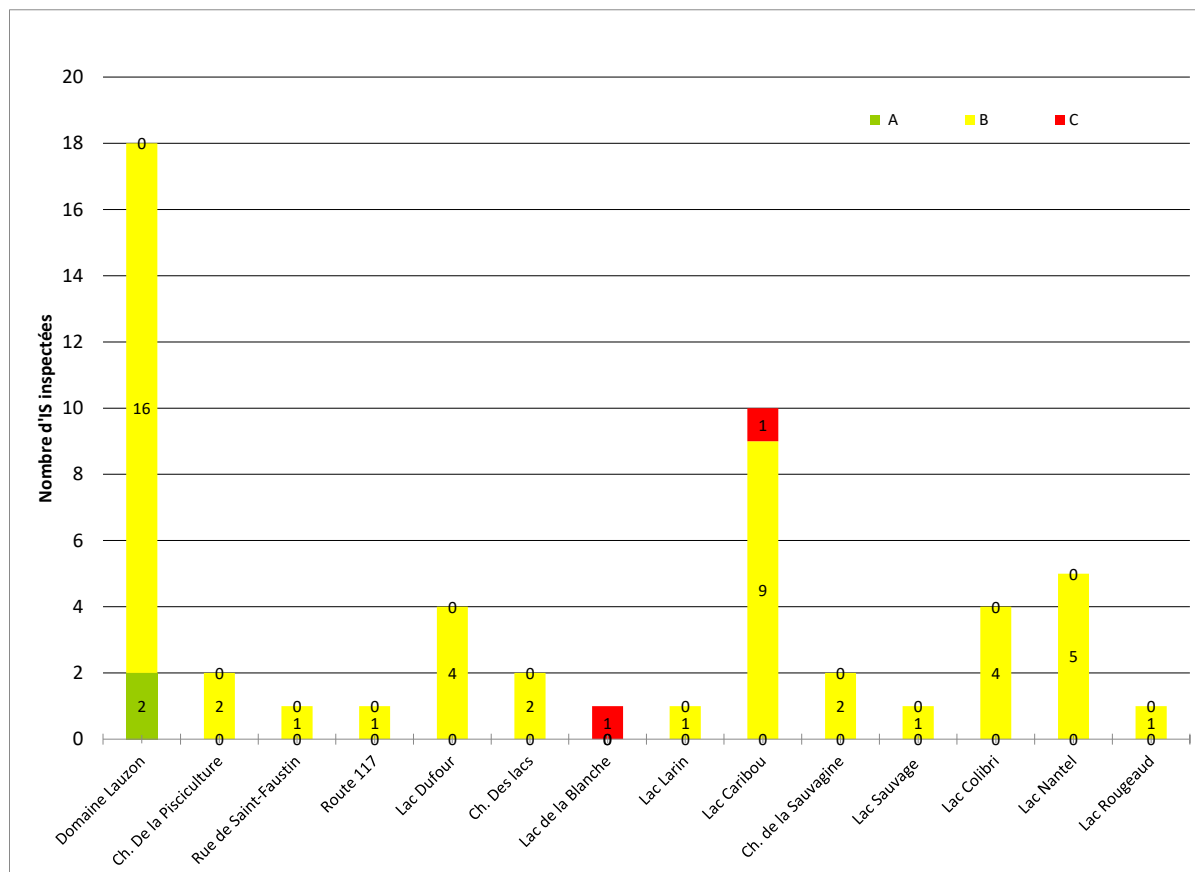
- ▶ Représentation graphique des résultats des inspections des bandes de protection riveraines (BPR) dans le cadre du *Programme de protection des lacs* depuis 2010
- ▶ * **Catégorie A** : conformes. **Catégorie B** : ajustements mineurs, avis au propriétaire. **Catégorie C** : non-conformes, avis & constats d'infraction



Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Installations sanitaires (IS)

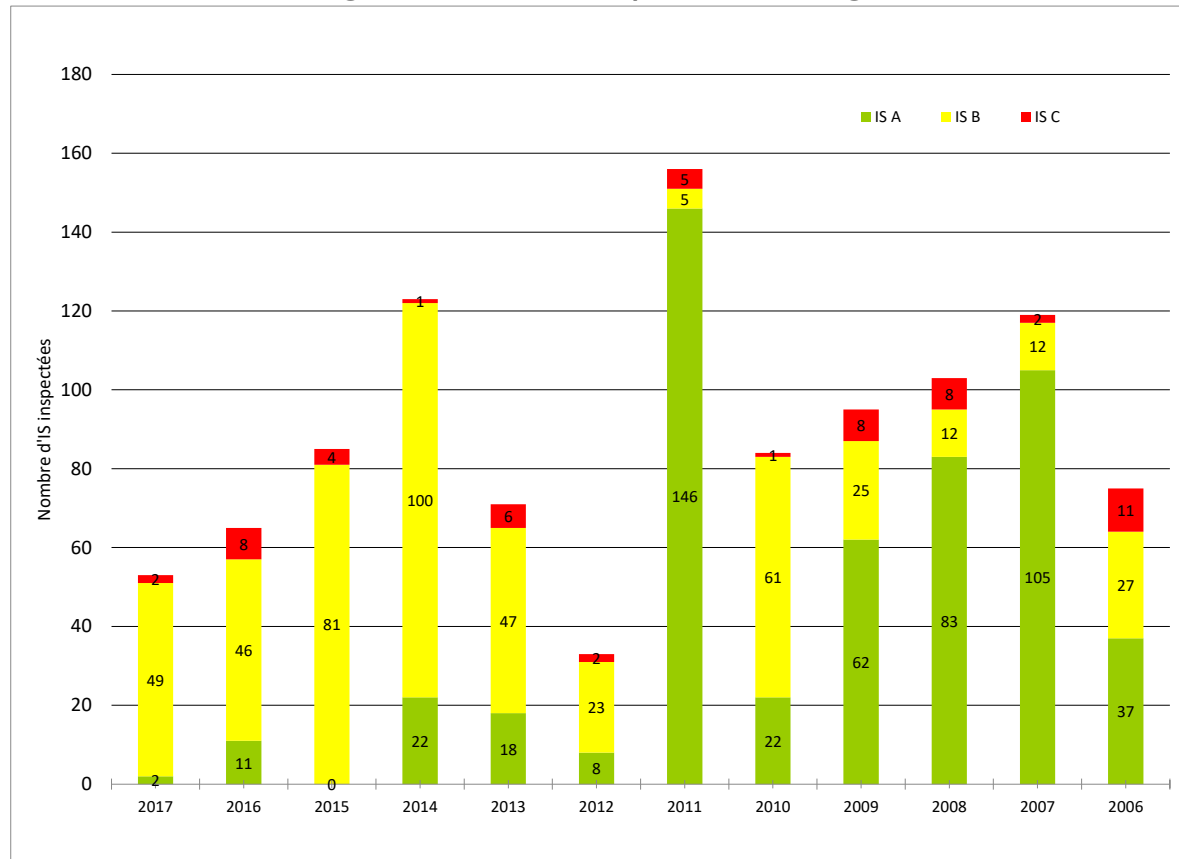
- ▶ Résultats d'inspection des installations sanitaires (IS) à Saint-Faustin-Lac-Carré dans le cadre du *Programme de protection des lacs*
- ▶ Catégorie A : Conformes. Catégorie B : Préoccupantes. Catégorie C : Non conformes



Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Installations sanitaires (IS)

- ▶ Représentation graphique des résultats des inspections d'installations sanitaires riveraines (IS) dans le cadre du *Programme de protection des lacs* depuis 2006
- ▶ **Catégorie A** : Conformes. **Catégorie B** : Préoccupantes. **Catégorie C** : Non conformes



Municipalité de Saint-Faustin-Lac-Carré

Plan quinquennal de protection des lacs (2015-2019)

Lacs	Année de suivi				
	2015	2016	2017	2018	2019
à Pou	5	5	5	5	1-2-5
Sauvage	5	1(4)-2-5	5	5	5
Nantel	5	5	5	1(6)-2-5	5
Solitude	5	5	5	1(6)-2-5	5
Paquette	5	5	5	1(6)-2-5	5
Ovale	5	5	1(5)-2-5	5	5
Larin	1(4)-2-5	5	5	5	5
De la Blanche		1(4)-2-5	5	5	5
Cornu	1(4)-5	5	5	5	5
Profond	5	1(5)-2-5	5	5	5
Rougeaud	5	5	1(5)-2-5	5	5
Caille	5	1(5)-2-5	5	5	5
De la Ripousse	5	1(5)-2-5	5	5	5
Vaseux	5	1(5)-2-5	5	5	5
Du Raquetteur	5	5	5	1 (4)-2-5	5
Colibri	5	5	1(5)-2-5	5	5
Caribou	1(4)-2-5	5	5	5	5
Nelly		5	5	1 (4)-2-5	5
Carré	1(1)-2-5	1(1)-2-5	1(1)-2-5	1(1)-2-5	1(1)-2-5
Des Trois-Îles	5	5	1(4)-2-5	5	5
Caché	5	5	1(4)-2-5	5	5
Renversi	5	5	5	5	1(8)-2-5
Cordon	5	5	5	5	1(8)-2-5
Truite	1(5)-2-5	5	5	5	5
Grosse	5	5	5	5	1(8)-2-5
Lauzon	5	5	5	5	1(7)-2-5
26	*6	*7	*6	*6	*6

Légende:

- 1 ? Études d'eutrophisation complètes
- 1,1 ? Profil physico-chimique, multisonde YSI
- 2 ? Études de tributaires

Suivi périphyton

Inventaire plantes aquatiques

5 ? Inspections, suivis des IS, des BPR, de la réglementation

*Nb ? Nombre d'études d'eutrophisation complètes prévues

() années d'intervalle suite aux derniers suivis similaires

2019: Inventaire plantes aquatiques (2020-2014)

Suivis plantes aquatiques et périphyton (14 lacs)



Actions (suivi qualité de l'eau)

Programme de protection des lacs et Plan quinquennal

► Tous les ans

- Respect de la réglementation sur les rives (à poursuivre): 10-15 mètres, reboisement sur 5 mètres, gestion des accès et des ouvrages, etc.
- Suivi des installations sanitaires: puisards et plaintes en priorité

► Aux 5 ans

- Suivi du lac (multisonde, échantillonnages, tributaires au printemps)
- Inventaire des plantes aquatiques
- Suivi du périphyton

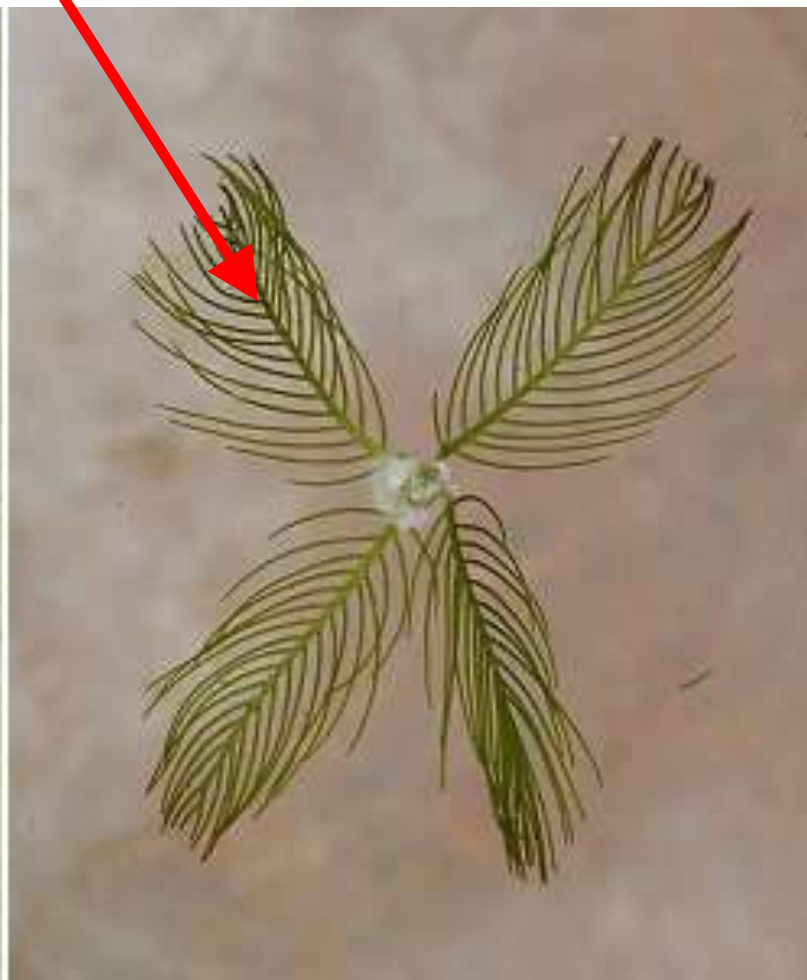
► Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)

- Effectuer au minimum le suivi de la transparence par les riverains pour rester dans le programme



Myriophylle à épis

12 segments et + sur une feuille



Inspection visuelle
des embarcations =
IMPORTANT

Suivi des nouvelles
embarcations =
IMPORTANT +
SENSIBILISATION

Myriophylle à épis

- ▶ **SENSIBILISER** les usagers du lacs, être attentif et vigilant, savoir reconnaître la plante, nettoyer les embarcations d'ailleurs
- ▶ **Nettoyage et inspection visuelle** des embarcations (IMPORTANT)
 - ▶ Espèces exotiques envahissantes : 5 étapes pour protéger son lac (vidéo sur You Tube)
 - ▶ Affiches de sensibilisation de la Municipalité et du *CRE Laurentides*
- ▶ Si présence ou doute sur la présence → aviser la Municipalité rapidement
- ▶ Quoi faire s'il y en a dans votre lac? ATTENTION de ne pas fragmenter et ATTENTION pour ne pas déplacer le problème ailleurs (nettoyage et inspection visuelle des embarcations)
- ▶ Compétition? Oui, avec certains potamots indigènes (plantes aquatiques)
- ▶ Aire de répartition: du rivage jusqu'à 3-4 mètres de profondeur, sol meuble et conductivité élevée





Installations sanitaires

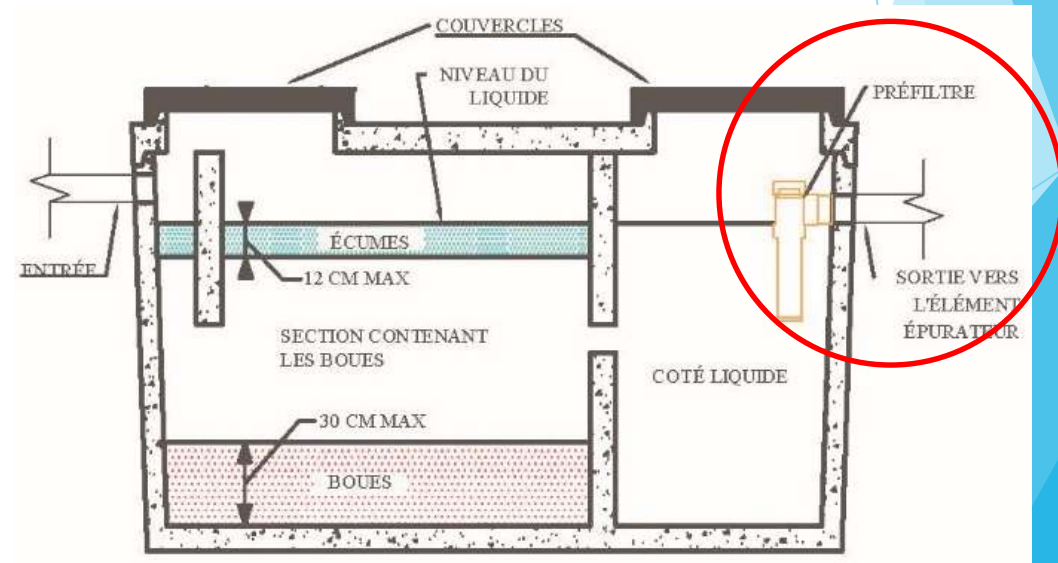
► Nettoyage du préfiltre: <https://www.youtube.com/watch?v=d7Ac6mOFuIM>

Le préfiltre est situé dans le deuxième compartiment de la fosse septique et filtre les résidus non sédimentés dans le premier compartiment de la fosse. Ce filtre **doit être nettoyé** régulièrement, soit **1 à 2 fois par année**.

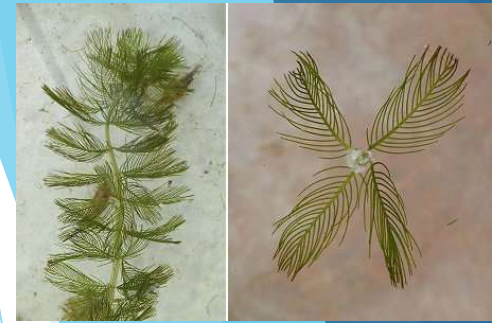
Le nettoyage du préfiltre prévient la progression de particules vers l'élément épurateur (ex. champ d'épuration, Écoflo, etc.). Ainsi, on prévient le colmatage prématuré de : l'élément épurateur et de la fosse septique.

► Inspection visuelle du terrain

(zone humide, odeurs = à vérifier)



Cyanobactéries (algues bleu-vert)



- ▶ Aire de répartition: souvent sur les rives qui reçoivent les vents dominants
- ▶ C'est quoi: une bactérie avec des pigments pour faire de la photosynthèse; il y en a partout. C'est les fortes concentrations qui font de la coloration
- ▶ Historique: voir site web de la Municipalité, section environnement/cyanobactéries. Épisodes possibles même si non soulevés, ça dépend de l'observation et de la transmission d'information
- ▶ **Quoi faire? Prendre une photo et aviser la Municipalité. Ne pas s'y baigner, ne pas boire l'eau colorée**
- ▶ Perspectives d'avenir: il est possible que de légers épisodes se poursuivent dans l'avenir. En réduisant le phosphore dissous dans le lac, les risques d'observer des cyanobactéries sont plus faibles
- ▶ Souvent observés à l'automne suite au brassage des eaux du lac, même dans les lacs en parfaite santé, ex. lac Sauvage

Lac Carré

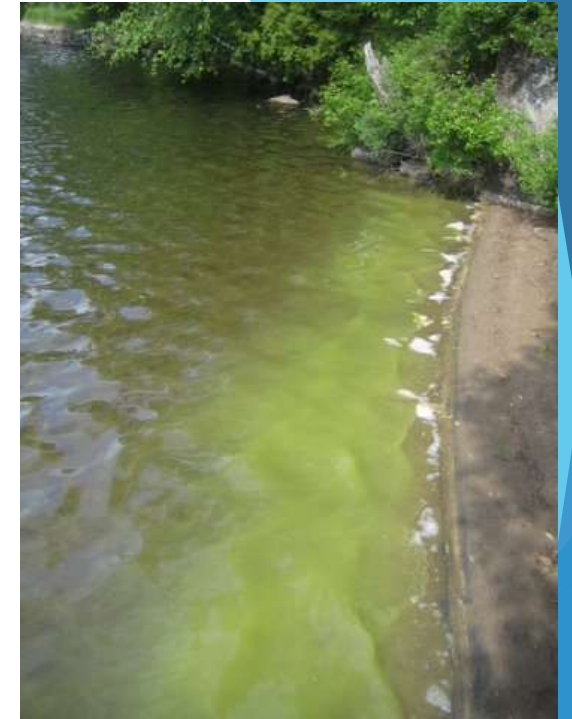
Ouest (2016)



Est (2012)



Lac Caribou

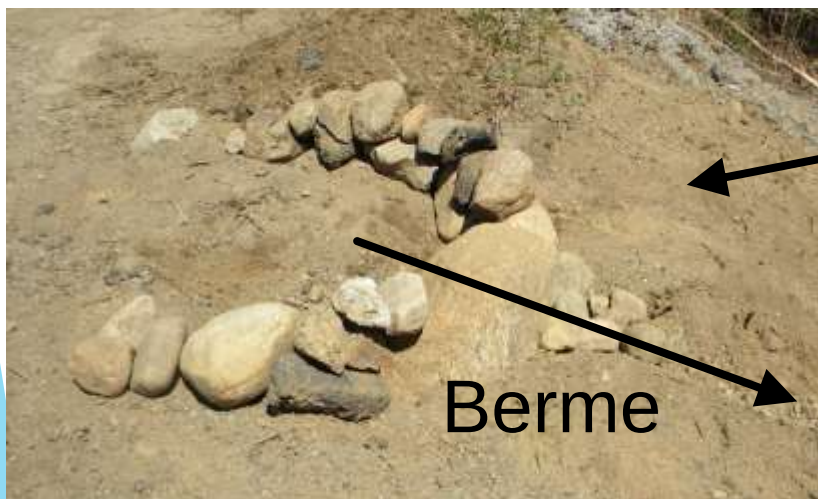


Évitons l'ÉROSION

(P.S. CA.RE.)

- ▶ Protéger le sol à nu
 - ▶ Recouvrir d'une toile ou de paille
 - ▶ Installer une barrière à sédiments en aval de l'ouvrage
- ▶ Stabiliser les pentes
 - ▶ Réduire l'inclinaison
 - ▶ Stabiliser (enrochement et/ou reboisement)
- ▶ Capter les sédiments avant : lacs, cours d'eau ou milieux humides
 - ▶ Aménager des bassins de sédimentation
 - ▶ Installer des bermes filtrantes (barrière de roches)
- ▶ Reboiser le sol à nu
 - ▶ Semences diverses (ex. mélange à fossé, plantes sauvages, etc.)
 - ▶ Protection des semences (paille ou foin = excellent et faible coût)





Berme



Évitons l'ÉROSION

Conséquences sur l'eau

► **Qualité de l'eau** et **habitats aquatiques**

- ↑ turbidité = ↓ transparence =
 - + de phytoplancton, zooplancton, bactéries, parasites, micro-organismes et cyanobactéries
 - **Prédateurs** moins efficaces (visibilité difficile)
 - Réchauffement de l'eau
 - Chaleur élevée affecte la survie de certaines espèces (ex. les alevins s'exposent aux prédateurs en rejoignant une eau plus fraîche)
- ↑ de sédiments accumulés au fond =
 - + de sites propices à la prolifération de plantes aquatiques
 - Blocage des espaces interstitiels (asphyxie des œufs de poissons)
 - Colmatage des frayères
 - Moins intéressant pour la baignade



Matières résiduelles, compostage

- ▶ Ce qui se mange
 - ▶ Papiers, cartons, mouchoirs, etc.
 - ▶ Résidus jardin (vert)
 - ▶ Autres (cheveux, poils plumes, cendres, cigarettes (sans filtre), litière, etc.)
-
- ▶ Seuls les **sacs COMPOSTABLES** acceptés
 - ▶ Origami avec circulaires (sacs papiers)
 - ▶ Entretien: vinaigre (odeurs), gros sel (vers)
 - ▶ Disposition = pareil comme autres bacs
 - ▶ Collecte = 1x/sem (été), 1x/2sem (hiver)
 - ▶ Avantage \$\$ = ↑ redevances, ↓ enfouissement



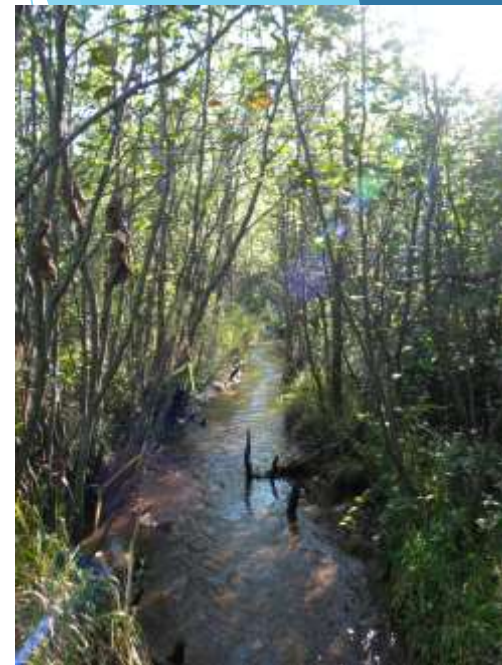
Matières résiduelles, recyclage

- ▶ Bac vert:
 - ▶ Tout sauf plastique #6
 - ▶ Sac de sacs
 - ▶ Carton/papier non souillé, sinon dans bac brun
 - ▶ Consignes (\$\$\$)
- ▶ Écocentre: (Mont-Tremblant et Sainte-Agathe)
 - ▶ RDD, gros rebus, pneus, informatiques, batteries, ampoules (fluocompactes, néons), etc.
 - ▶ Plastique #6 (propre et sans autocollant)



Idées de projets...

À valider



- ▶ 1: Restauration de l'habitat du poisson (frayères)
 - ▶ Nettoyages légers de cours d'eau
 - ▶ Aménagements fauniques (seuils, fosses, frayères, rendre le cours d'eau accessible)
 - ▶ Reproduction artificielle avec géniteurs locaux (capture des géniteurs locaux et incubation des œufs)
 - ▶ Collaboration des associations intéressées importante (temps et argent)
 - ▶ Contribution municipale en argent et pour l'obtention de subventions (fondation de la faune du Québec)
 - ▶ Avantages: restauration des habitats et des populations indigènes de truite, augmentation du sentiment d'appartenance, etc.



Projets potentiels...

À valider



► 2: Lien piétonnier nord-sud

- Réseau de sentiers pour lier le lac Carré au Parc écotouristique de la MRC des Laurentides (CTEL)
- Piétons, vélo, raquettes, ski de fond (usages non-motorisés)
- Sans camping, ni refuge
- Fiches de sensibilisation au milieu naturel sur le parcours
- Aménagements fauniques sur le parcours (ex. nichoirs, hibernacles, etc.)
- Concept en évaluation, possibilité de créer un lien avec le Parc linéaire du p'tit train du Nord
- Avantages: bonifier le réseau de sentiers locaux, privilégier l'exercice physique ainsi que les usages non-motorisés et non polluants, améliorer l'accès sécuritaire aux milieux naturels, bonifier le milieu naturel, favoriser l'harmonisation des usages récréatifs et le maintien des écosystèmes, etc.



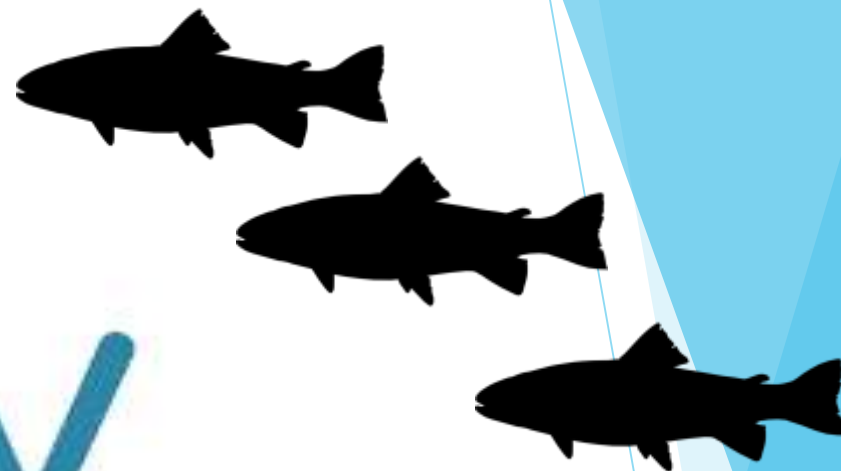
Avenir

- ▶ Poursuivre les **actions** environnementales: sensibilisation (lacs, rives, EEE, installations sanitaires, matières résiduelles, etc.), distribution d'arbres, amélioration du réseau routier, etc.
- ▶ Éviter les apports supplémentaires en **phosphore** et l'**érosion**
 - ▶ Éviter l'ensemencement de poissons
 - ▶ Favoriser moins de phosphore au lac = moins de risques de **cyanobactéries** et favoriser le maintien de l'écosystème naturel
 - ▶ Mieux vivre avec les rongeurs aquatiques (**contrôle naturel des plantes**)
 - ▶ Moins de décomposition organique = moins de phosphore
 - ▶ Gérer les eaux de ruissellement au lac (bassins de sédimentation)
 - ▶ Réduction du phosphore, de la conductivité et moins d'habitat pour la prolifération des **plantes aquatiques**
- ▶ Bonifier l'**implication** des riverains (ex.: RSVL, sensibilisation, pique-nique env.)
 - ▶ Améliorer le sentiment d'appartenance aux lacs et la protection de leur environnement...





OBV
RPNS



Organisme de bassins versants
des rivières Rouge, Petite Nation et Saumon



CRE Laurentides

Votre réseau environnemental



Merci

Période de questions

