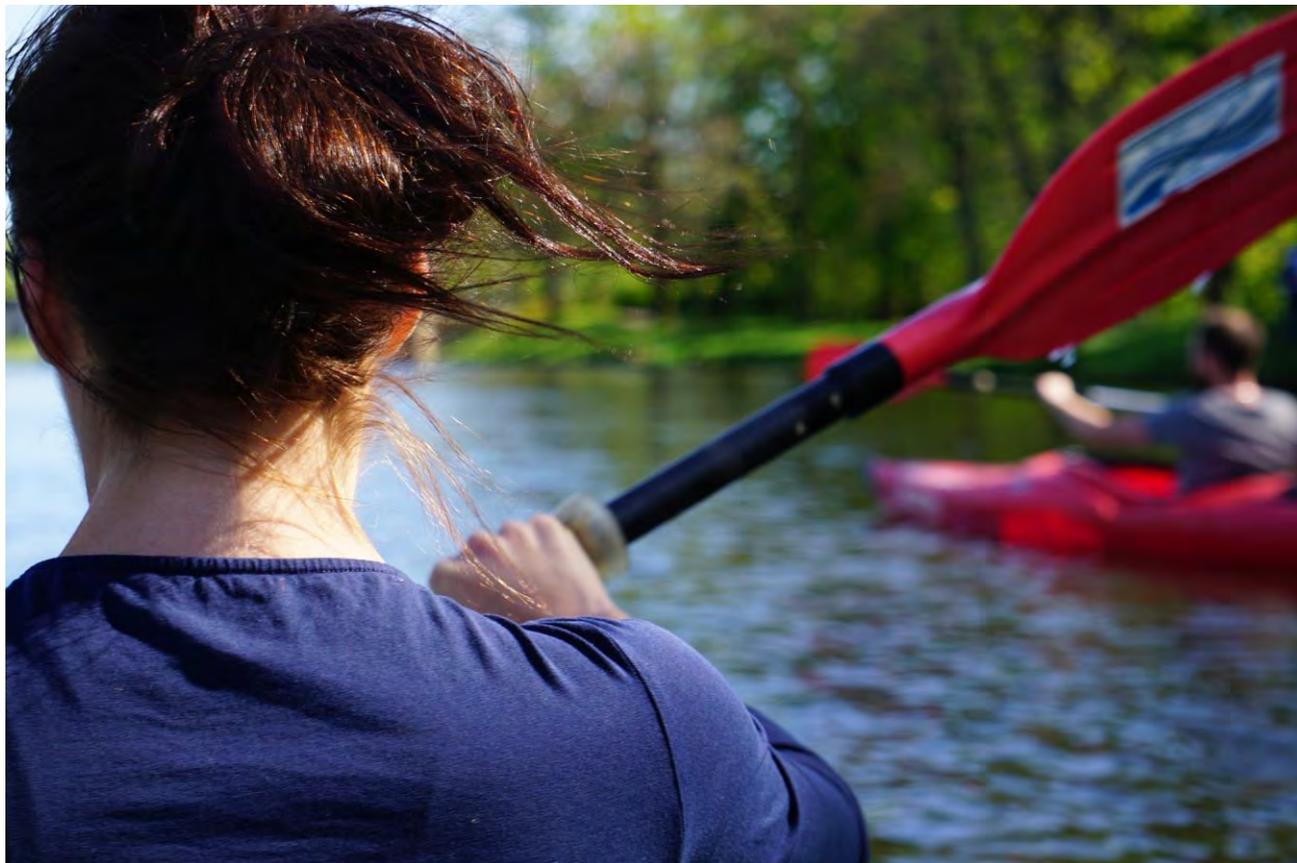




Brunch des lacs

2019

2^e édition



ÉCORESPONSABLE



- ▶ Mot de bienvenue
- ▶ Suivi du brunch de 2018
- ▶ Myriophylle à épis
- ▶ Programmes 2019
- ▶ État des lacs
- ▶ Période de questions
- ▶ Brunch
- ▶ Inauguration **Passerelle verte**



Suivi du brunch de 2018

- ▶ 34 participants
- ▶ Voitures = 93kg GES = 0,5 arbre
- ▶ Traiteur = 1151kg GES = 8 arbres *
- ▶ Plantation 2019: 200 arbustes riverains + 2 arbres (pommier et amélanchier)



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**
 - ▶ Affiches de sensibilisation de la Municipalité et du *CRE Laurentides*
- ▶ **Nettoyage et inspection visuelle** des embarcations (IMPORTANT)
 - ▶ Espèces exotiques envahissantes : 5 étapes pour protéger son lac (vidéo sur You Tube)
- ▶ 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**





CRE Laurentides

Votre réseau environnemental



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

- 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

Suivi périphyton
Inventaire plantes aquatiques

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 + suivi visuel des système de 1995 et - dès le printemps
- ▶ **Suivi de l'état des étangs à castors (évaluation des risques)**

▶ Aux 5 ans

- ▶ Suivi du lac (multisonde, échantillonnages, tributaires au printemps); suivis particuliers (post coupe forestière, périmètre urbain)
- ▶ Inventaire des plantes aquatiques
- ▶ Suivi du périphyton



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.



Actions (suivi qualité de l'eau)

Planification des suivis 2019 (5 au 16 août)

Lac	Eutro + tributaires (7)	Périphyton (5)	Plantes aquatiques (3)
Carré	Oui	Non	Non
Renversi	Oui	Non	Non
Cordon	Oui	Oui	Non
À la Truite	Oui	Non	Non
De la Grosse	Oui	Non	Non
Ovale	Non	Oui	Non
Larin	Non	Oui	Non
Rougeaud	Non	Oui	Oui
De la Ripousse	Non	Oui	Oui
Sauvage *	Oui	Oui	Oui
Long	Oui	Non	Non



Bandes de protection riveraines (BPR)

Important = favorise les habitats naturels, la santé et la qualité des milieux humides et hydriques (mhh)

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

Largeur max (à la rive): 2,5 m

« T » à 3 m de la rive

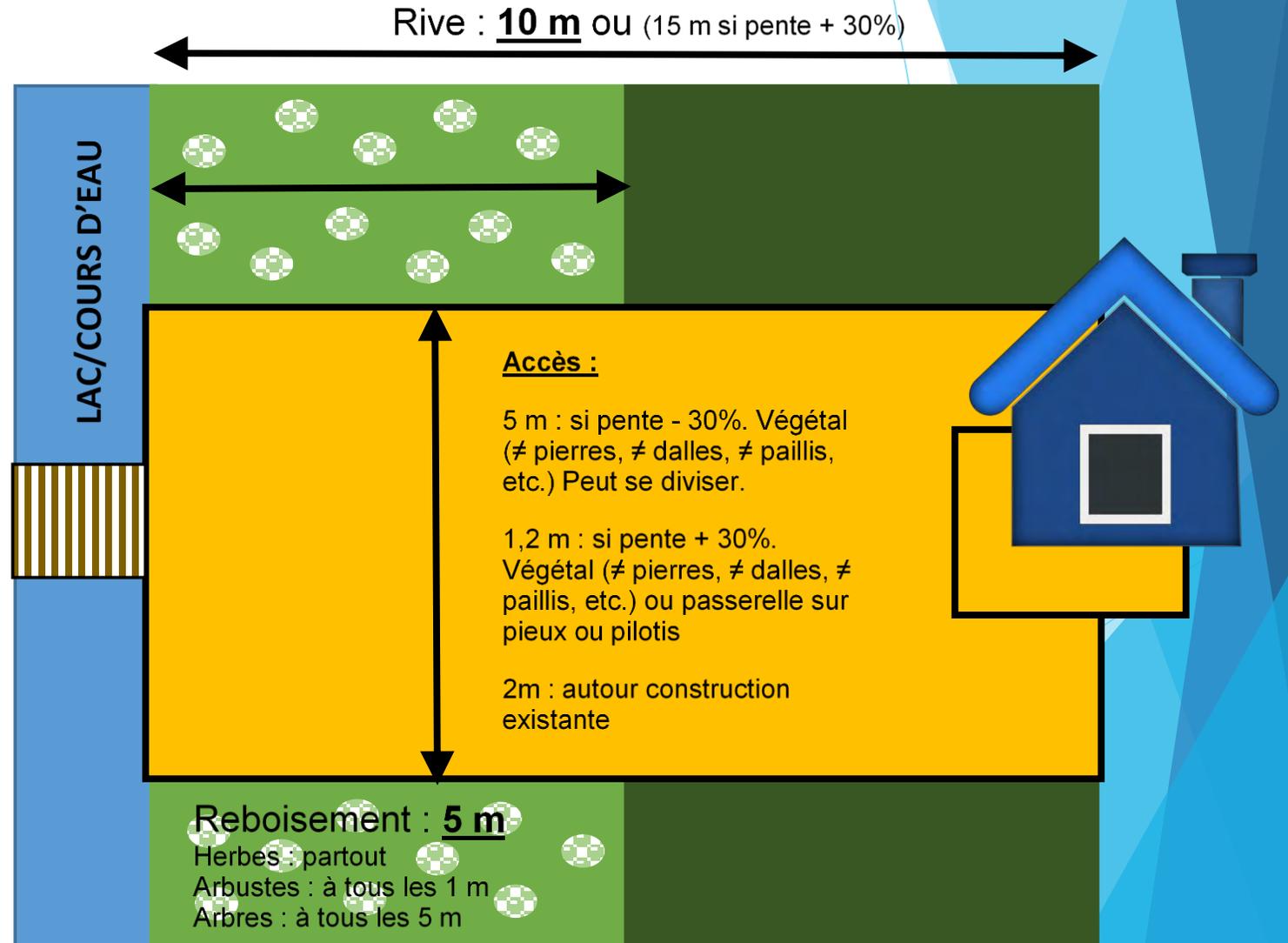
Radeau flottant = interdit

Etc. (bancs et rack à kayak acceptés sous conditions)

AMOVIBLE et dans L'ACCÈS

Rond de feu (attention aux cendres)

Support à bateau



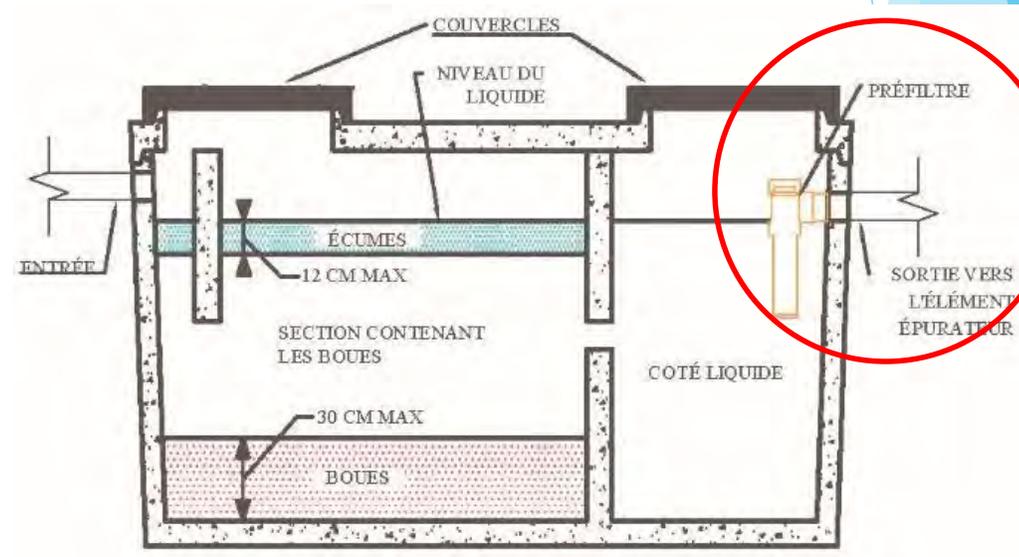
Installations sanitaires (IS)

- ▶ **Entretien important, si problématique = risque pour la santé des milieux hydriques**
- ▶ **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 champ d'épuration, Écoflo, etc.). Ainsi, on prévient l'épuration et de la fosse septique.

- ▶ **Inspection visuelle du terrain**
(zone humide, odeurs = à vérifier)



Cyanobactéries (algues bleu-vert)



- ▶ 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
- ▶ Aire de répartition: souvent sur les rives qui reçoivent les vents dominants
- ▶ 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

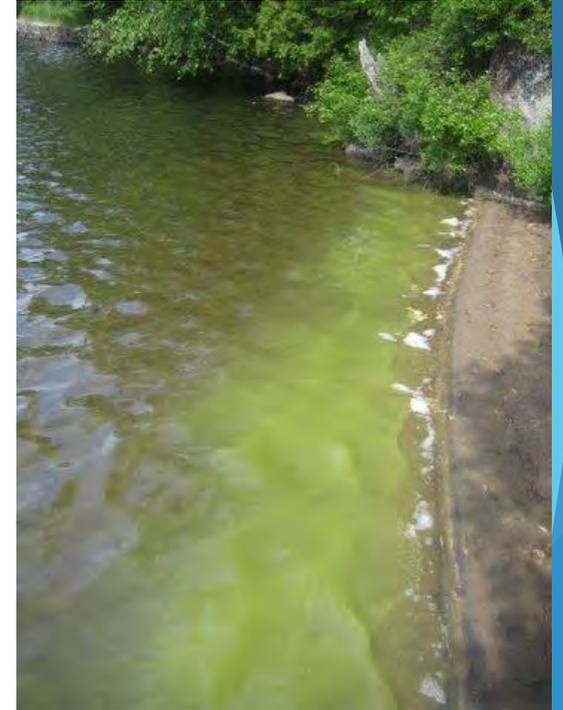
Ouest (2016)



Est (2012)



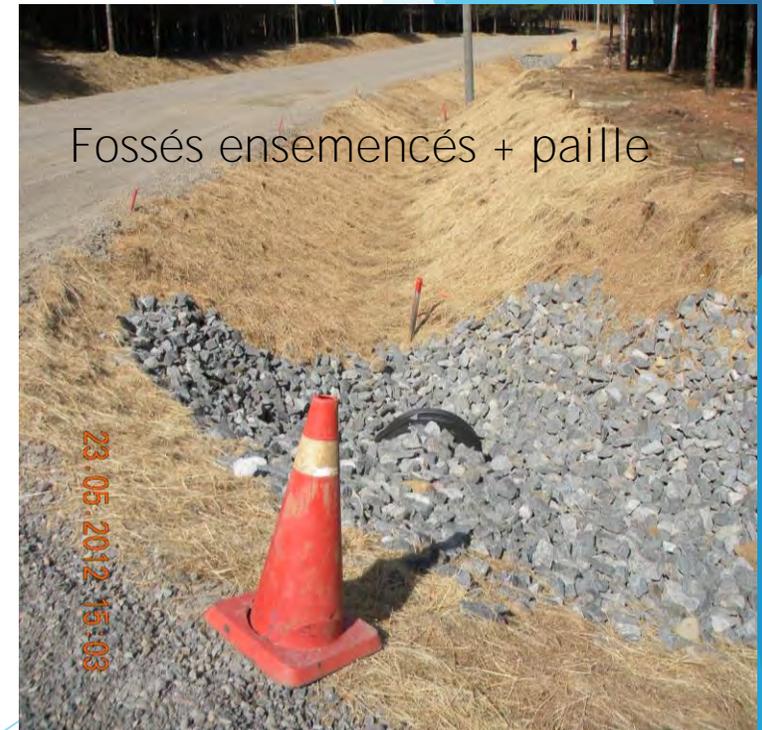
Lac Caribou

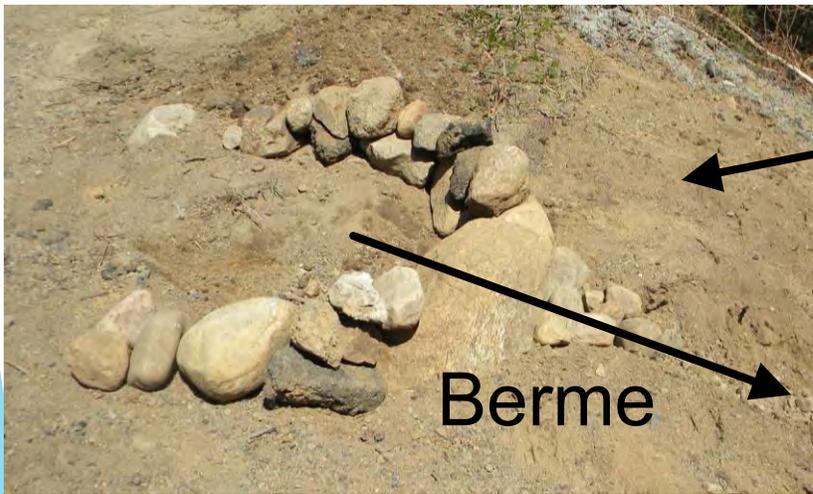


Évitons l'ÉROSION

(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)





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)
 - ▶ **Bacs maintenant disponibles à l'hôtel-de-ville** (porte arrière)



**CONTENANTS
ALIMENTAIRES
RIGIDES**



**CONTENANTS
ALIMENTAIRES EN
STYROMOUSSE**



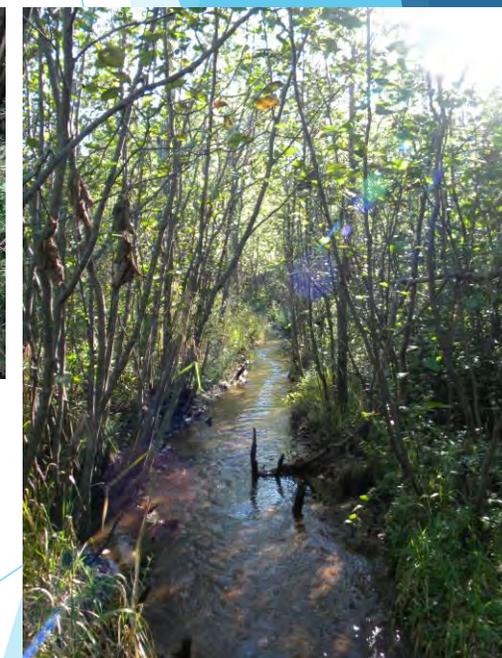


1. Pêche en herbe (fondation de la faune du Québec)

- ▶ Jeune du camp de jour de 9-10 ans
- ▶ Sensibilisation aux techniques de pêche et biologie du poisson
- ▶ Pêche accompagnée de professionnels
- ▶ **GRATUIT: canne à pêche + permis de pêche valide jusqu'à 18 ans**

2. Valorisation de la pêche et de l'habitat du poisson

- ▶ Localisation des frayères de truite grise
- ▶ **Inventaire des cours d'eau d'intérêt pour la truite mouchetée**
- ▶ Sensibilisation du cycle de vie des truites indigènes
- ▶ **Proposition d'aménagements fauniques (nettoyages, seuils, fosses, frayères, etc.)**
- ▶ Accompagnement des associations intéressées à faire des projets de restauration
- ▶ Avantages: restauration des habitats et des populations indigènes de truite, éducation et sensibilisation de la ressource pour la pêche, augmentation de la **fierté et du sentiment d'appartenance au lac, acquisition de connaissances, etc.**



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 a , de transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Transparence (m)	% 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



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

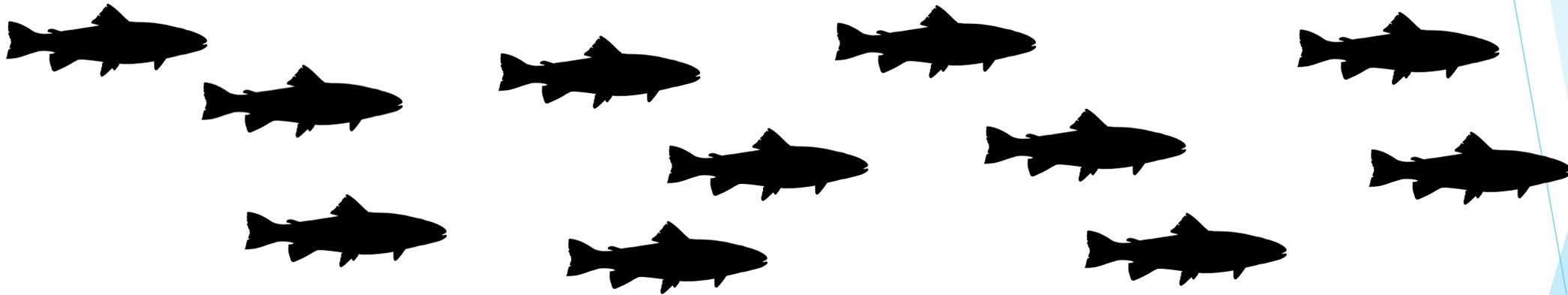
- ▶ De manière générale, les lacs sont en excellente santé 😊

	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	
9	Caribou ©	mésotrophe
10	Nantel	
11	Profond	
12	Ovale	
13	à la Caille	
14	des Trois-îles	
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

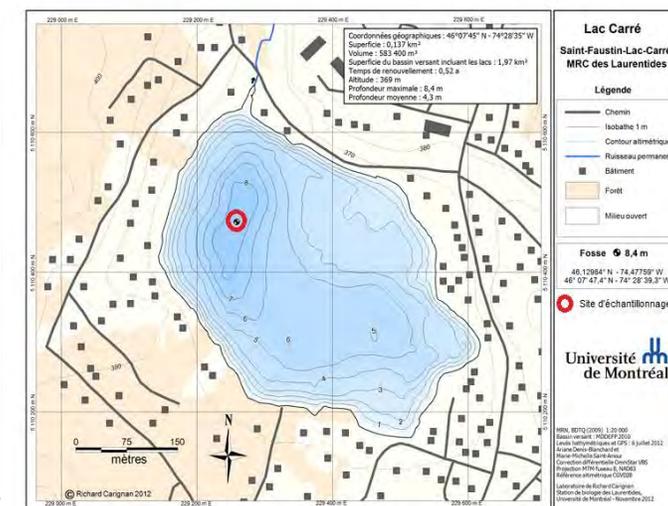
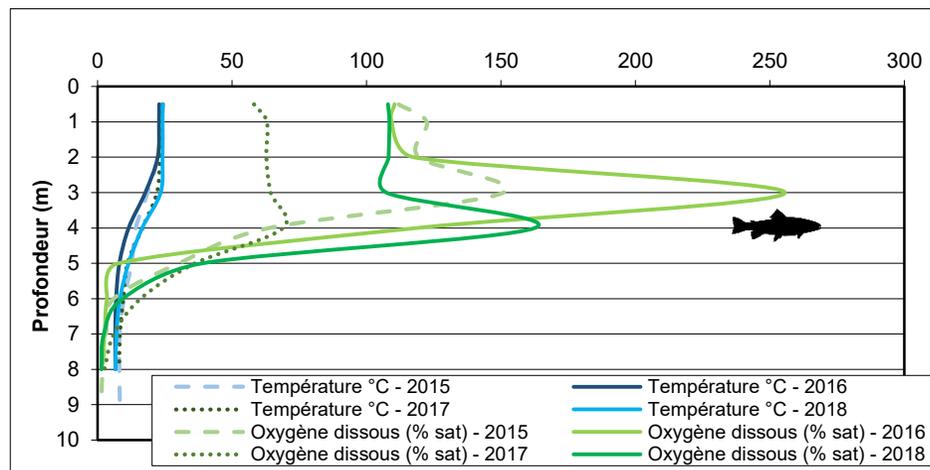


Lac Carré Qualité de l'eau

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
27 août, 1999	0,5	1,18	17,6	1999	5,1
27 août, 1999	1	1,25	9,9	30 avril 2000	2,3
27 août, 1999	2	1,6	10,3	26 juin 2000	3,4
27 août, 1999	3	1,81	10,1	22 juillet 2000	3,9
27 août, 1999	4	8,83	23,5	26 août 2000	4,3
27 août, 1999	5	4,73	71,3	moyenne 2000	3,4
27 août, 1999	6	5,98	38,9	2001	-
27 août, 1999	7	-	-	2002	4,3
9 mars, 2000	1	-	-	2003	3,0
9 mars, 2000	2	-	-	2004	3,1
9 mars, 2000	4	-	-	2005	-
30 avril, 2000	1	-	20,3	2006	-
30 avril, 2000	3	-	38	2007	4,8
30 avril, 2000	5	-	26,5	2008	3,6
26 juin, 2000	1	1,36	13,1	2009	3,8
26 juin, 2000	4	5,19	22,1	29 juillet 2010	4,3
26 juin, 2000	6	8,14	38,7	18 août 2010	3,4
22 juillet, 2000	1	1,5	10,4	moyenne 2010	3,8
22 juillet, 2000	4	4,72	17,5	21 juillet 2011	3,7
22 juillet, 2000	6	7,81	38,7	27 juillet 2012	2,3
26 août, 2000	0,5	1,27	13	17 novembre 2012	2,2
26 août, 2000	1	1,27	13,8	moyenne 2012	2,2
26 août, 2000	2	1,57	13,4	7 mai 2013	2,5
26 août, 2000	3	1,12	13,7	17 juin 2013	4,1
26 août, 2000	4	1,5	16,5	22 juillet 2013	2,7
26 août, 2000	5	16,99	29,8	1 août 2013	2,8
26 août, 2000	6	13,25	38,9	19 août 2013	3,4
3 août, 2002	0,5	0,6	-	moyenne 2013	3,1
3 août, 2002	7	-	30	28 mai 2014	2,2
3 août, 2003	7	-	24	29 juillet 2014	3,1
14 août, 2004	7	-	29,9	22 août 2014	3,6
4 août, 2007	0,5	1	7,96	moyenne 2014	3,0
4 août, 2007	7	-	56,33	31 juillet 2015	3,2
4 août, 2009	1	-	16	28 juillet 2016	4,6
4 août, 2009	8	-	-	4 mai 2017	1,8
18 août, 2010	1	-	11,3	11 juillet 2017	2,9
18 août, 2010	6	-	44,2	3 août 2017	3,9
21 juillet 2011	0,5	-	10	moyenne 2017	2,9
21 juillet 2011	6	-	22	3 août 2018	3,0
27 juillet 2012	0,5	-	5,9	moy. (2012-18)	3,1
27 juillet 2012	9	-	24,5	Moyenne	3,6
1 août 2013	0,5	2,1	12		
1 août 2013	7	-	23		
29 juillet 2014	0,5	3,7	21		
29 juillet 2014	7	-	39		
22 août 2014	0,5	-	11		
22 août 2014	7	-	23		
31 juillet 2015	0,5	8,0	10		
31 juillet 2015	7	-	21,0		
28 juillet 2016	0,5	1,8	3,2		
28 juillet 2016	7	-	25		
4 mai 2017	0,5	-	17		
3 août 2017	0,5	3,9	3,8		
3 août 2017	7	-	58		
3 août 2018	0,5	3,2	3,5		
3 août 2018	6	-	36		
moy. (2012-18)	surface	3,8	9,7		
moy. (2012-18)	fond	-	31,2		
moyenne	surface	2,5	11,5		
moyenne	fond	9,0	33,6		

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 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

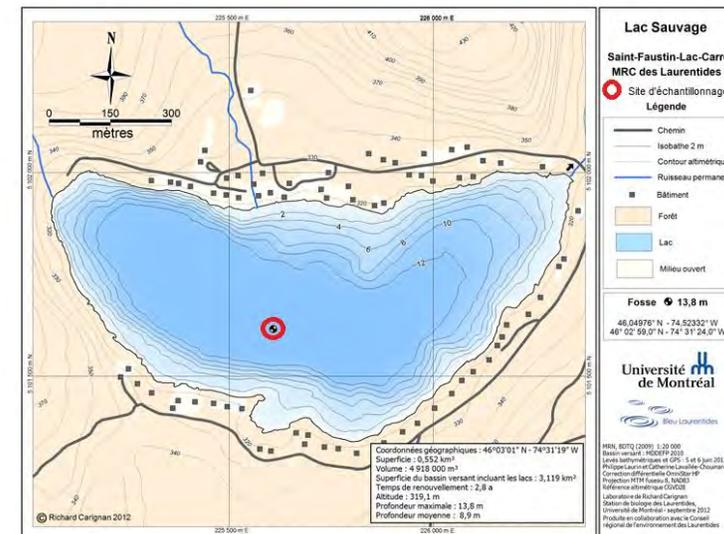
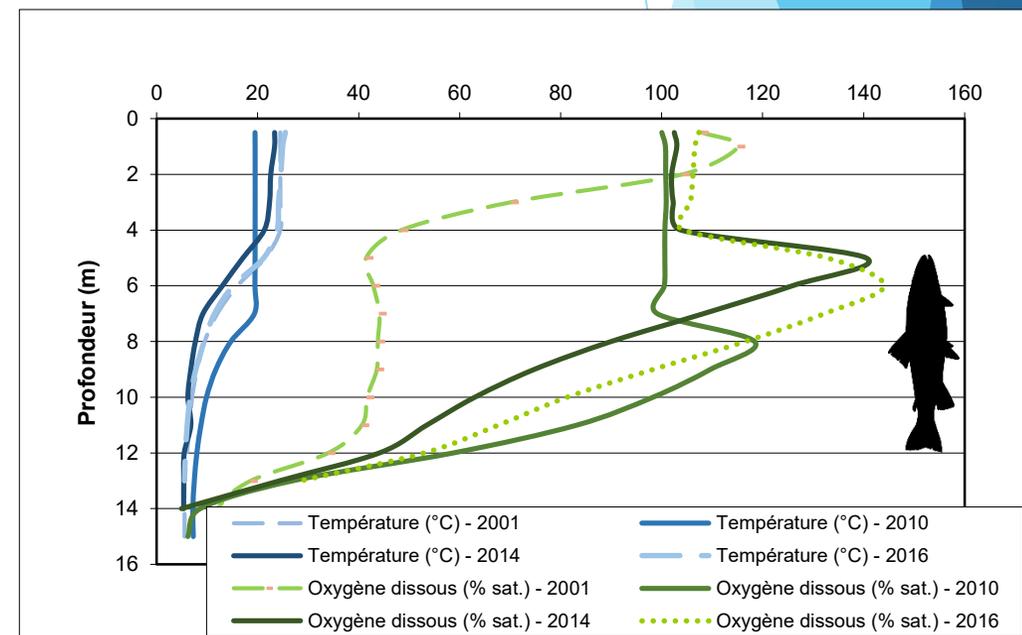


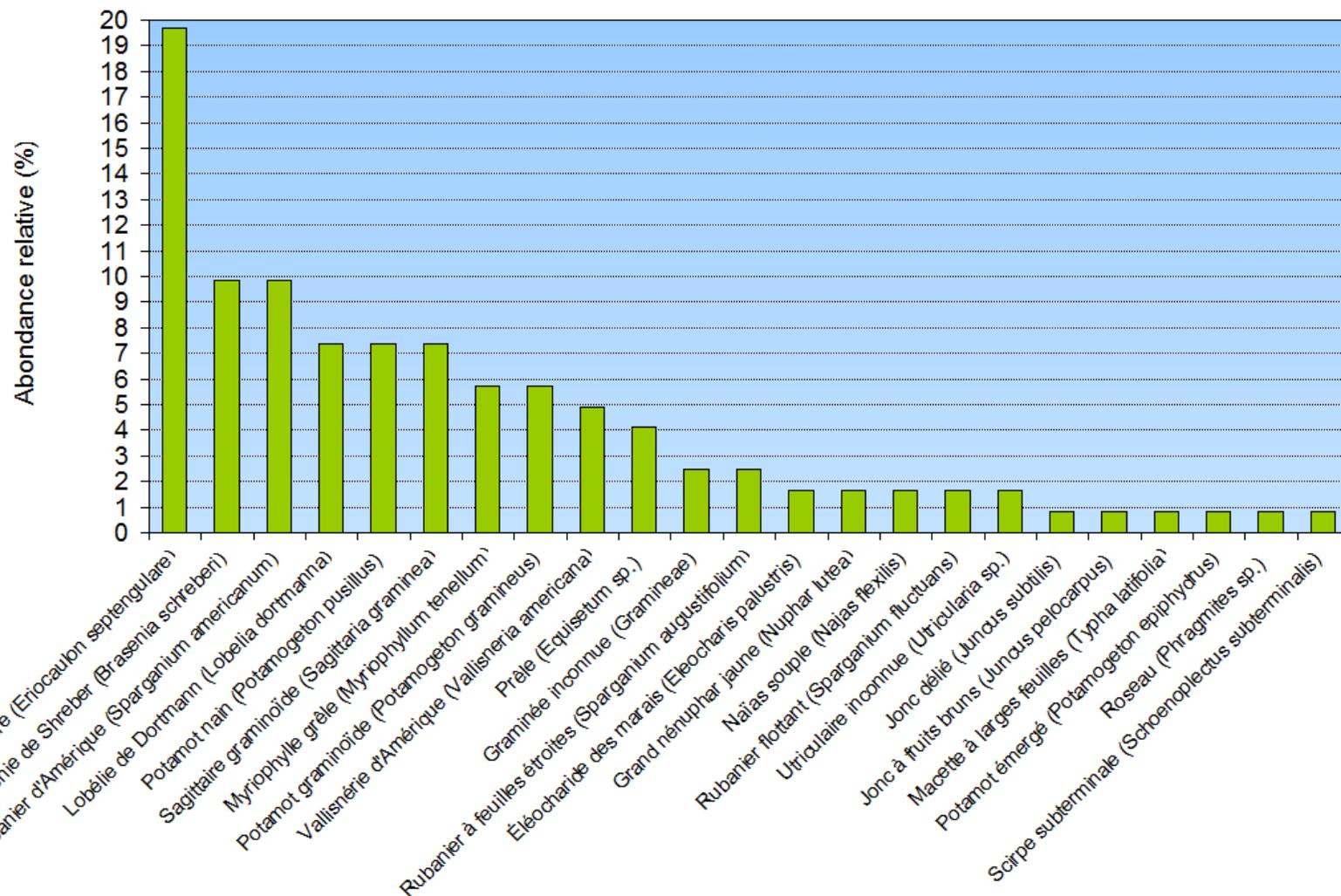
Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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	2018	2,1
6 août 2015	11	-	9,2	Moyenne 2013-2018	3,2
2 août 2018	0,5	3	6,8	Moyenne	3,0
2 août 2018	10	-	15		
moyenne (2013-2018)	surface	2,8	8,1		
moyenne (2013-2013)	fond	-	13,3		
moyenne	surface	2,5	9,8		
moyenne	fond	-	13,0		

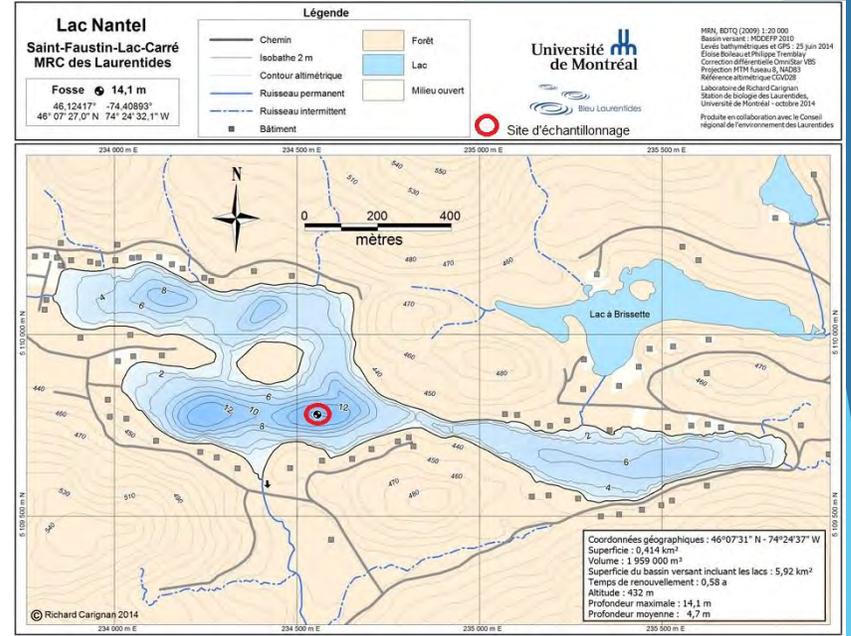
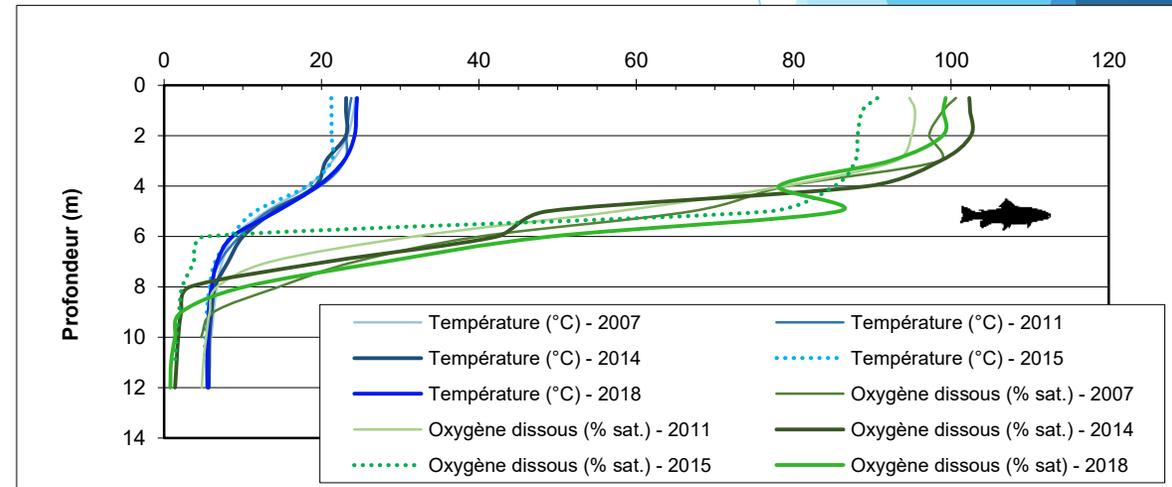


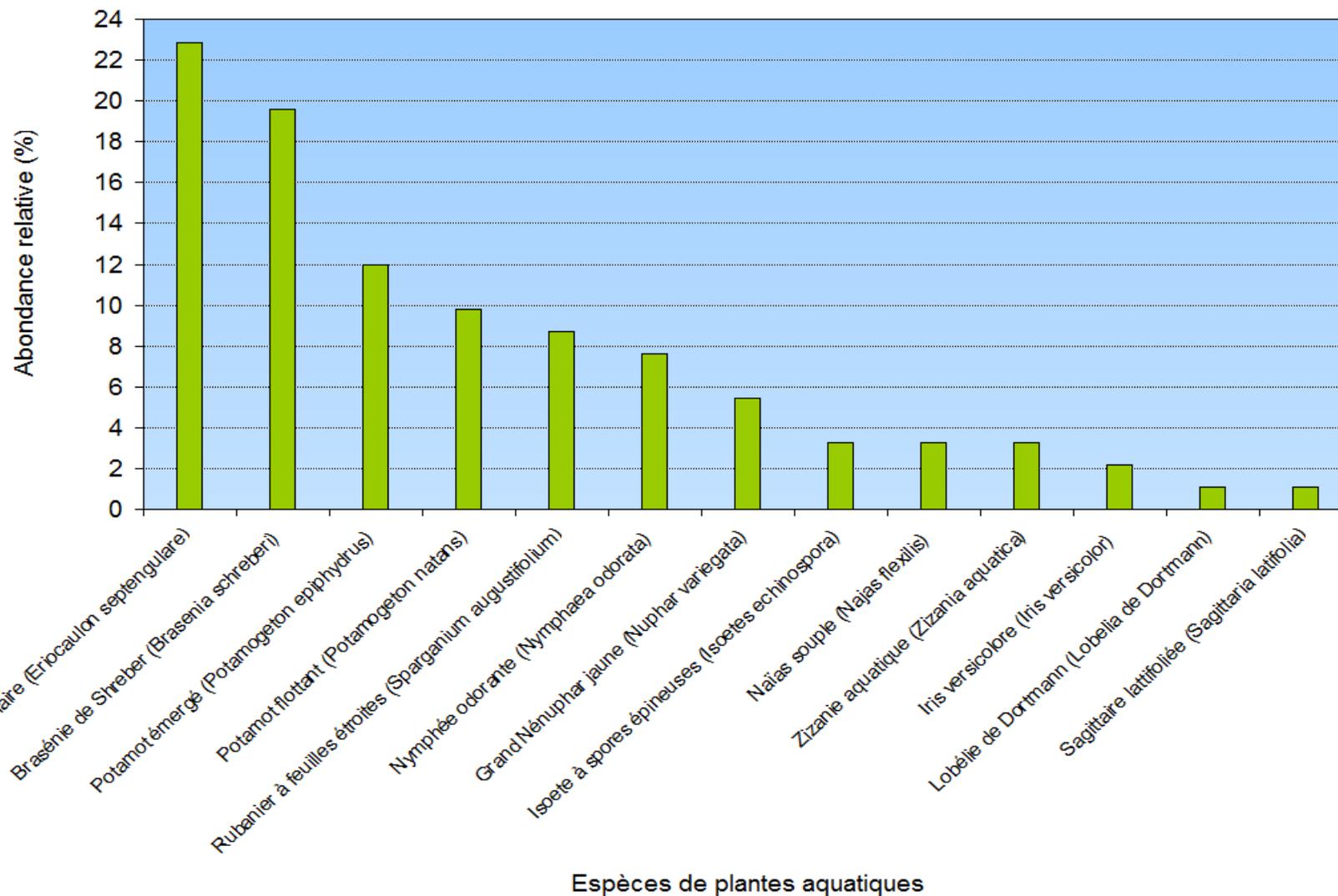
Tableau des classes de niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes au phosphore total traces "surface et fond", à la chlorophylle α, la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle α (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

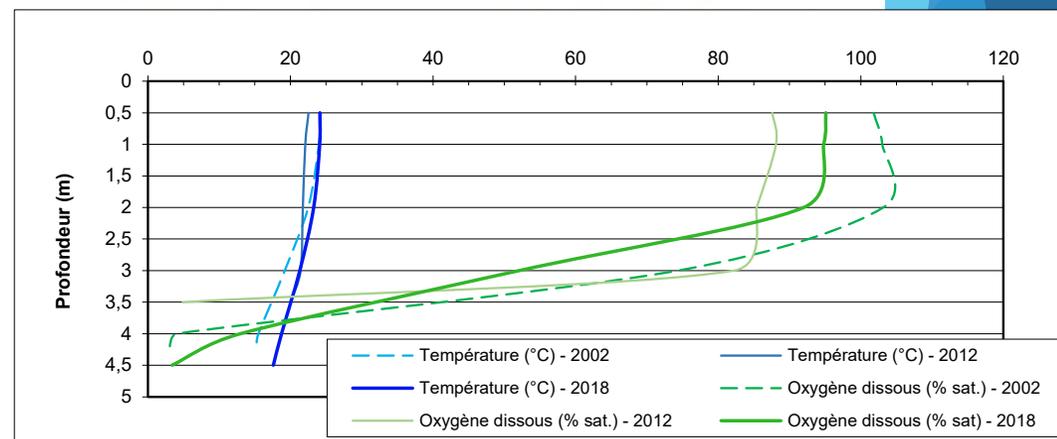
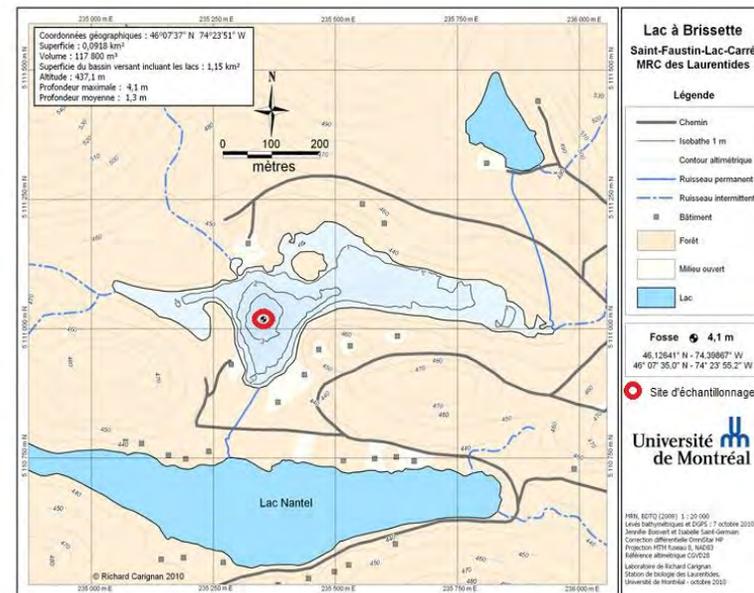


Lac Solitude Qualité de l'eau

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
1 août 2018	0,5	18	10	2011	1,48
				2012	0,85
				2018	1,08
				Moyenne	1,62

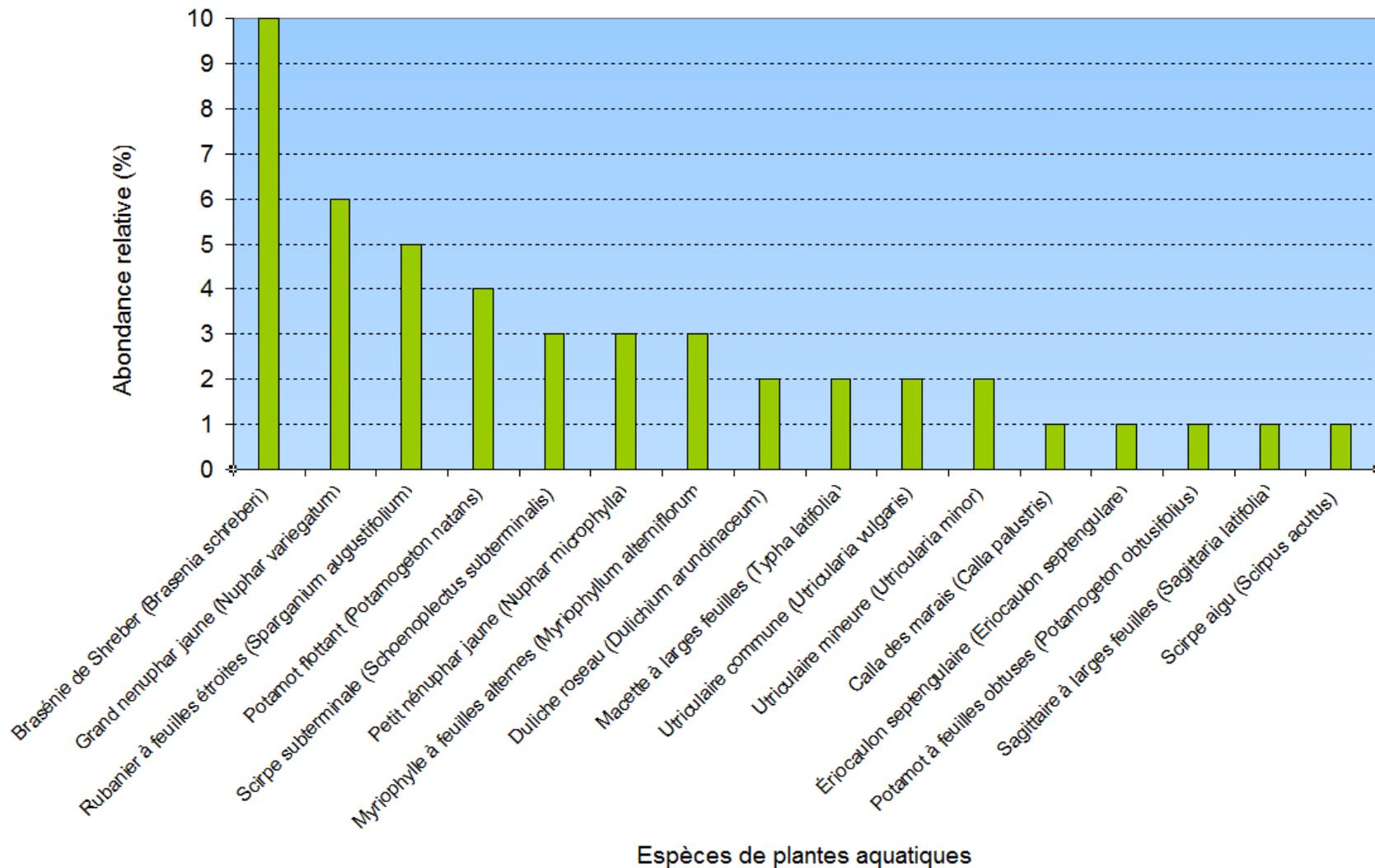
Tableau des classes de niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes au phosphore total traces "surface et fond", à la chlorophylle α, la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle α (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 Paquette 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	2,76	-	2002	2,1
4 août 2002	2,5	-	13,6	2008 (RSVL)	0,8
7 août 2009	0,5	-	22	2009 (RSVL)	1,2
7 août 2009	2,5	-	150*	2009	1,0
21 juillet 2011	1	-	15	moyenne 2009	1,1
1 août 2018	0,5	4,2	12	2011	1,5
moyenne surface		2,8	18,5	Moyenne 2018	0,45
moyenne fond		-	18,5	Moyenne	1,2

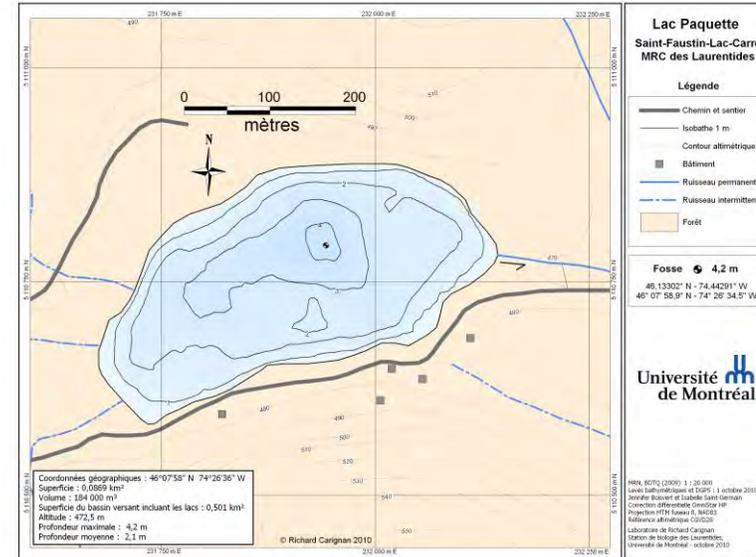
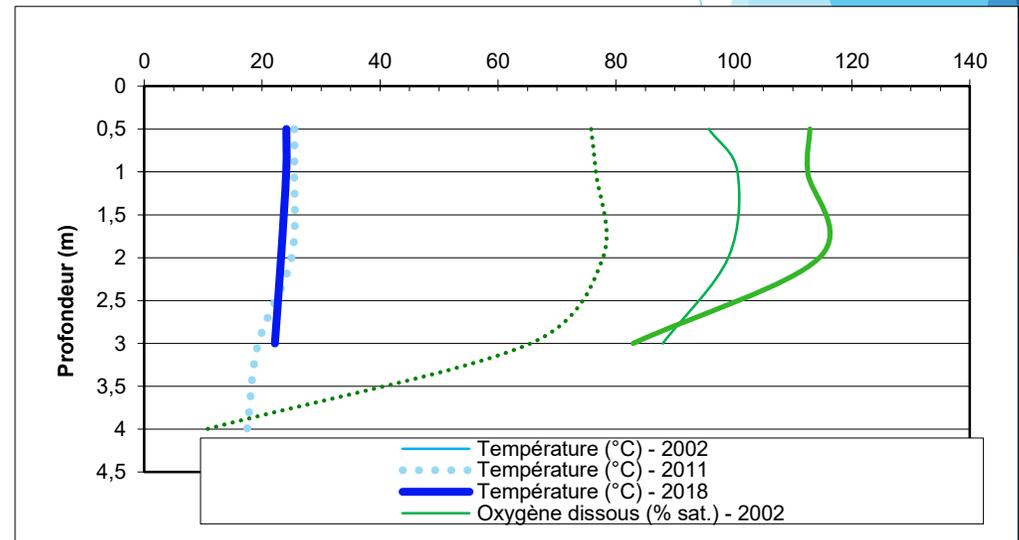


Tableau des classes de niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes au phosphore total traces "surface et fond", à la chlorophylle α, la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle α (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

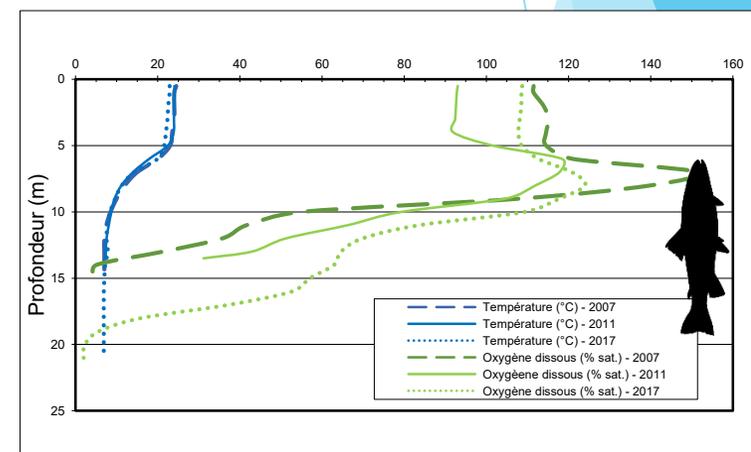
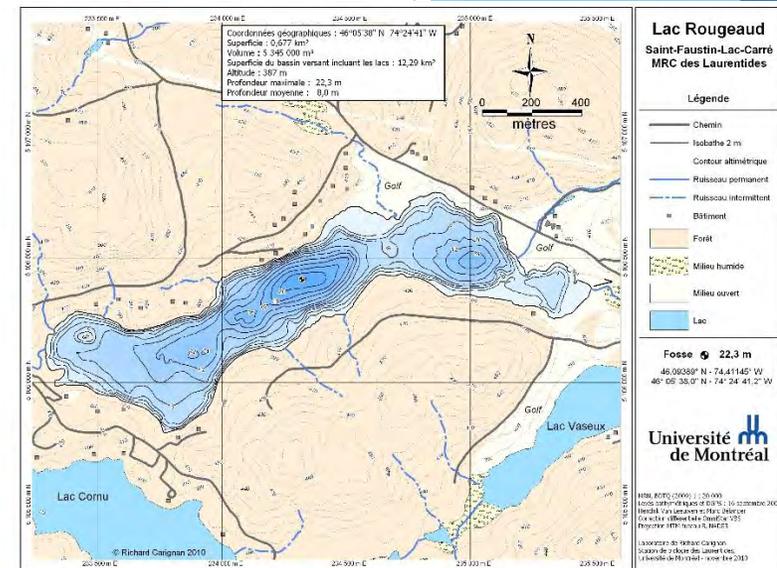


Lac Rougeaud Qualité de l'eau

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		

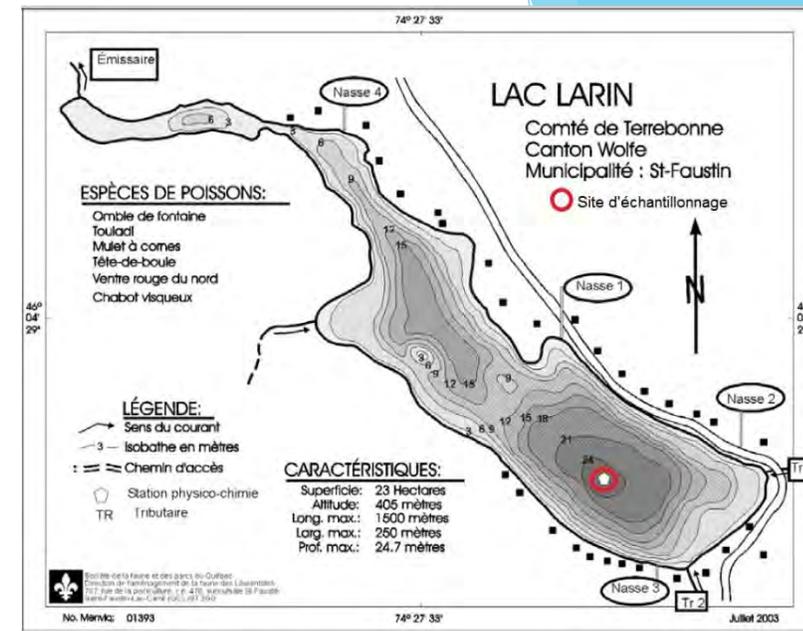
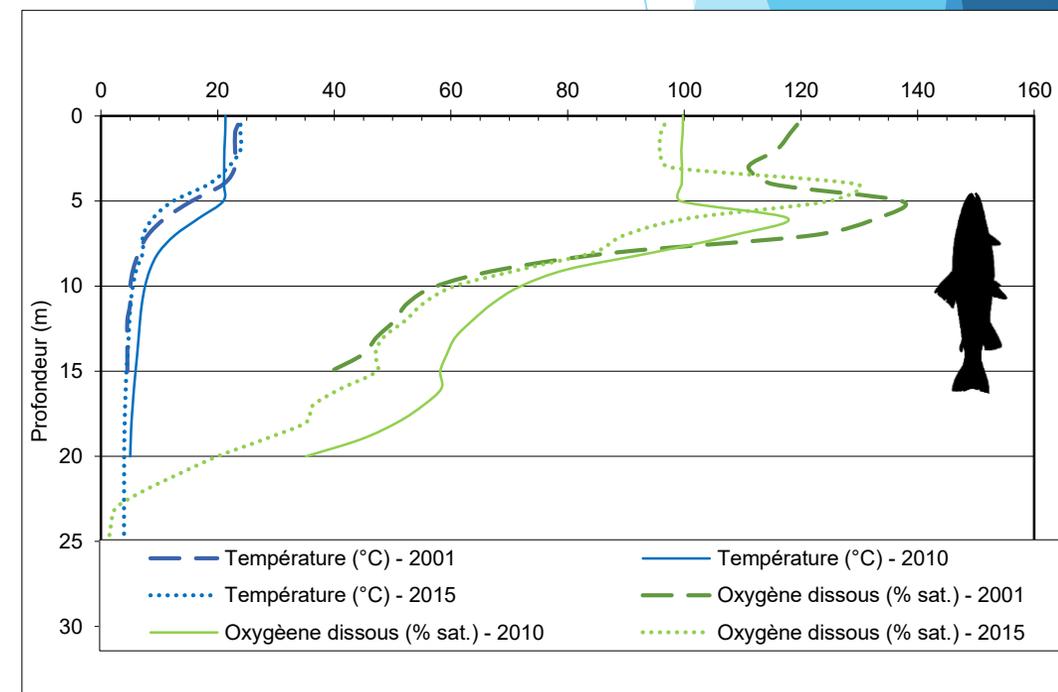


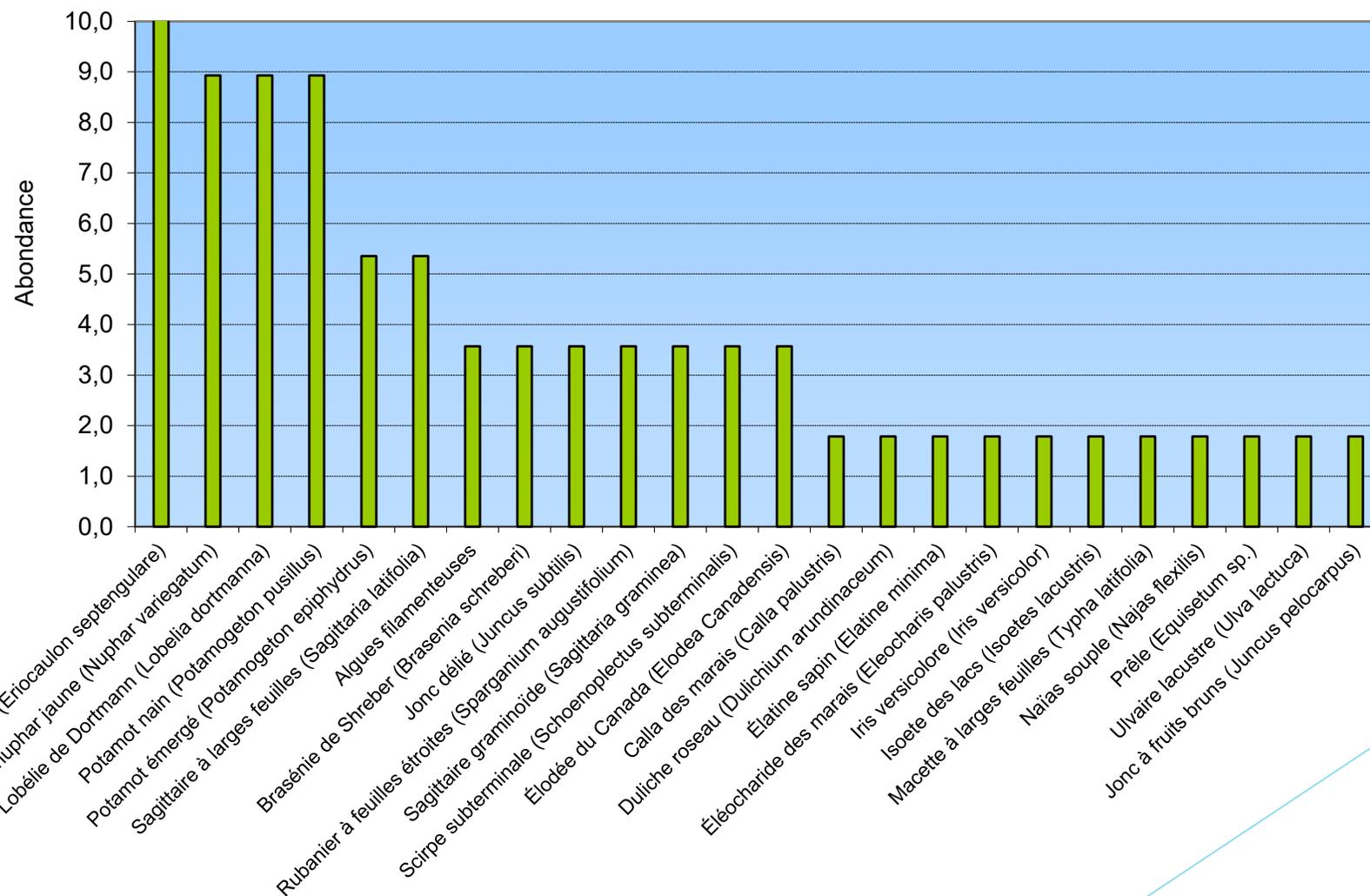
Tableau des classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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 Larin Plantes aquatiques (24 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac Larin en 2018



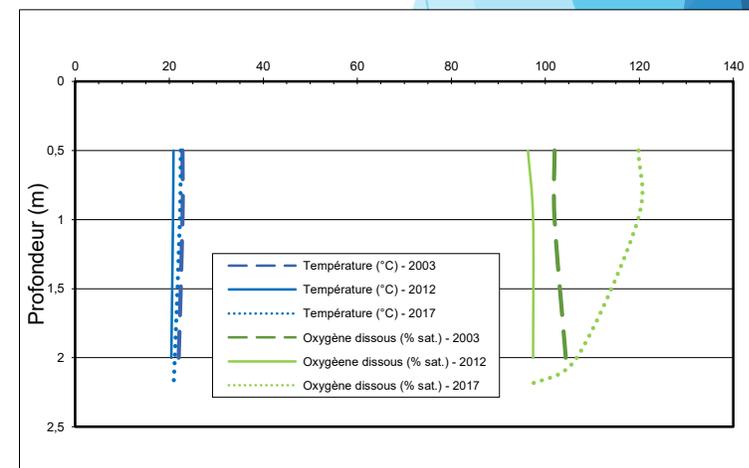
Lac des Trois-Îles

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

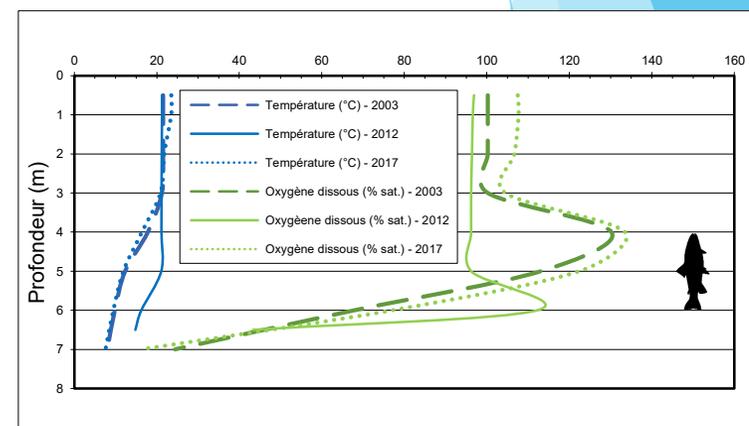


Lac Caché Qualité de l'eau

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		



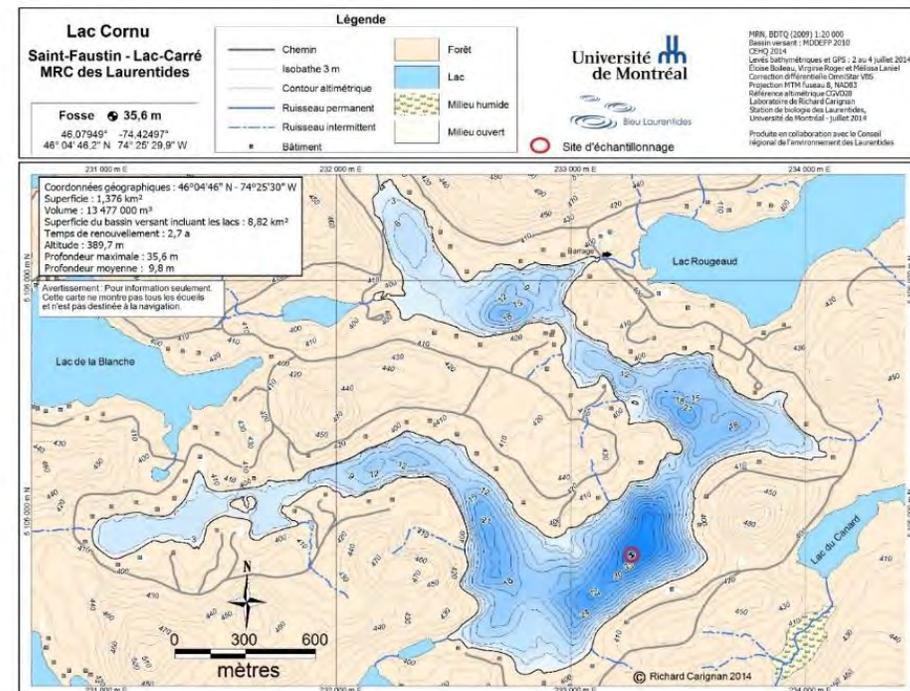
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence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

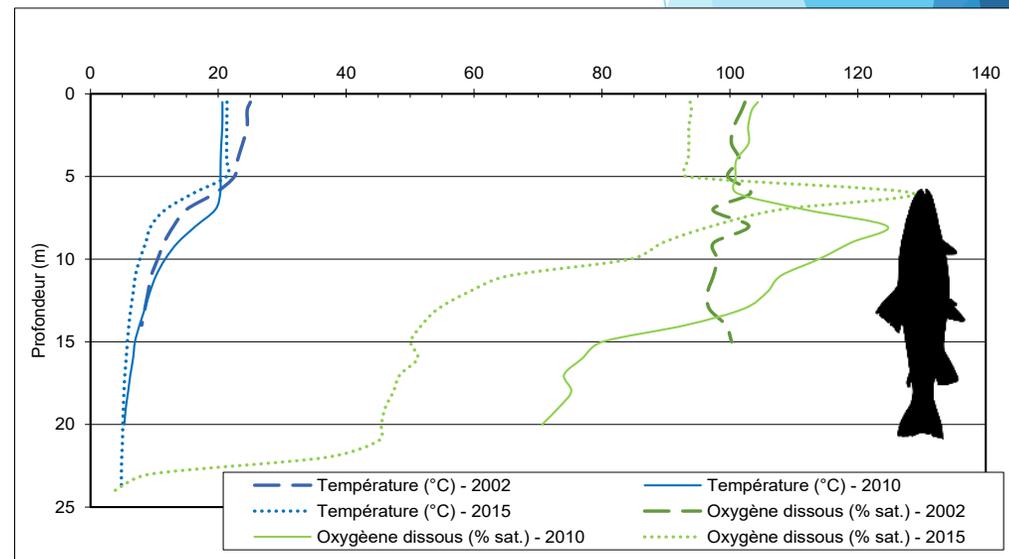


Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
3 août 2002	0,5	0,51	-	2002 (3)	5,9
3 août 2002	15	-	5	2009 (1)	5,6
12 août 2009	1	-	7,6	2009 (2)	5
12 août 2009	10	-	8,4	2009 (3)	5,4
12 août 2009	1	-	9	2009 (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		



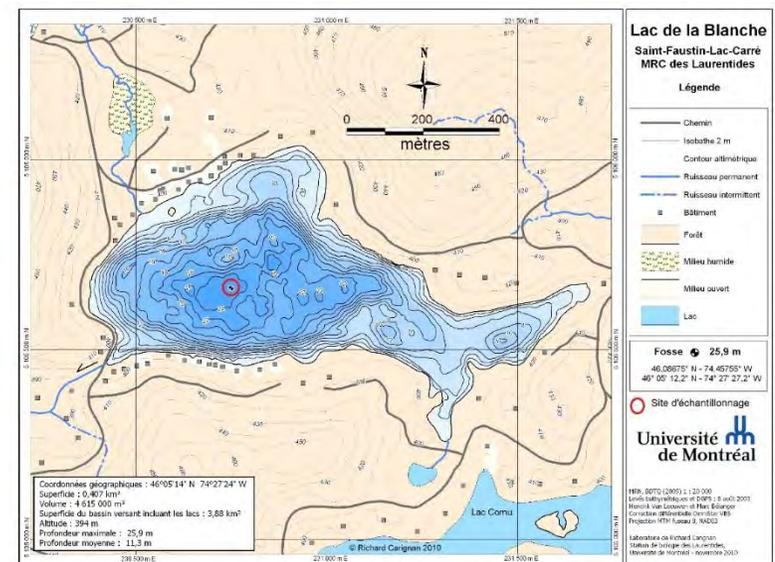
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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



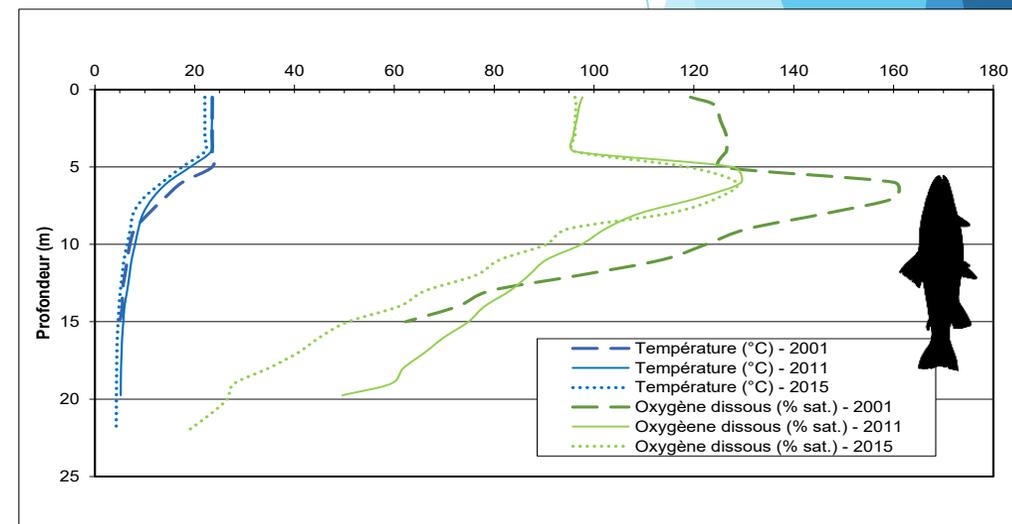
Lac de la Blanche Qualité de l'eau

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		



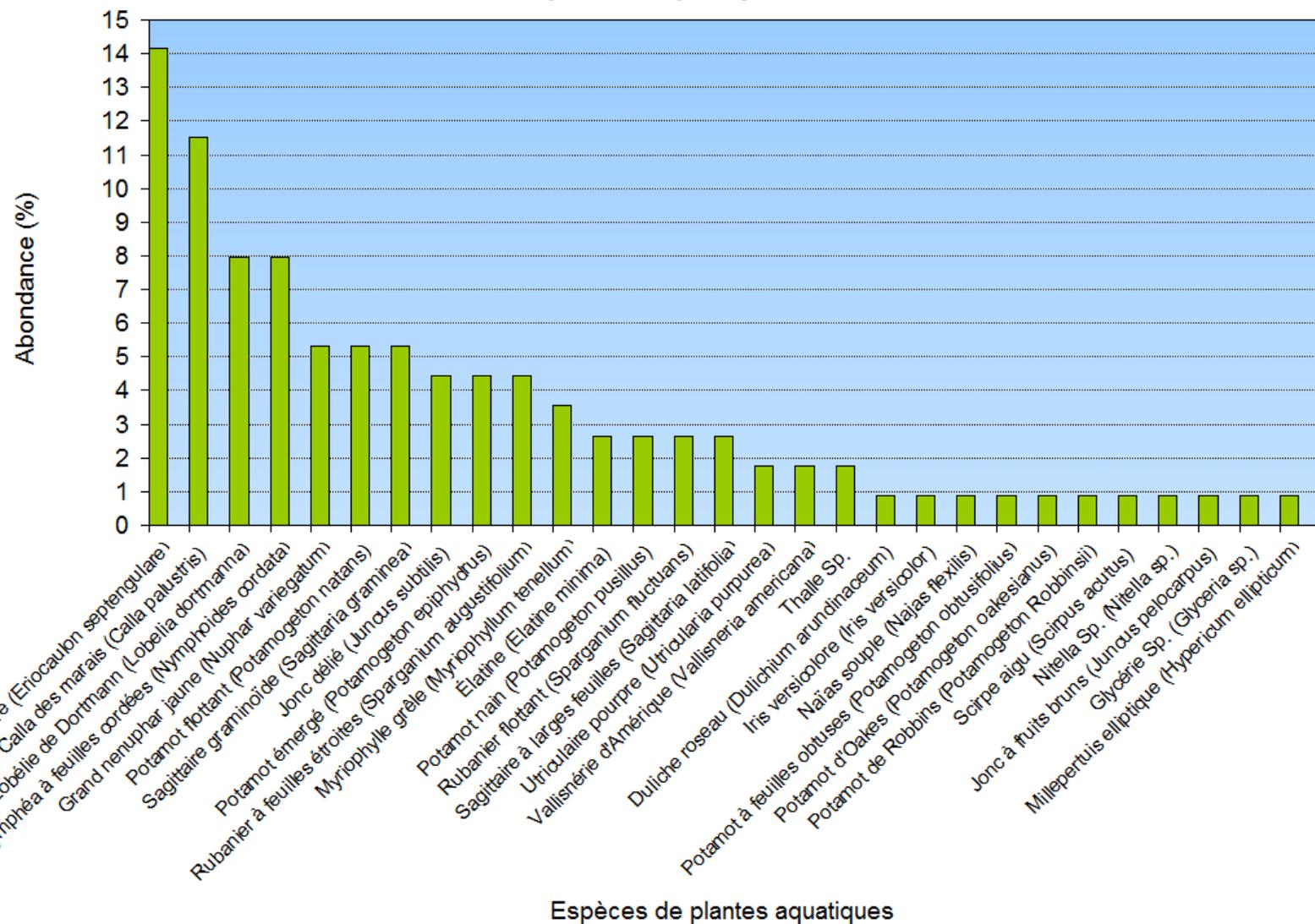
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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



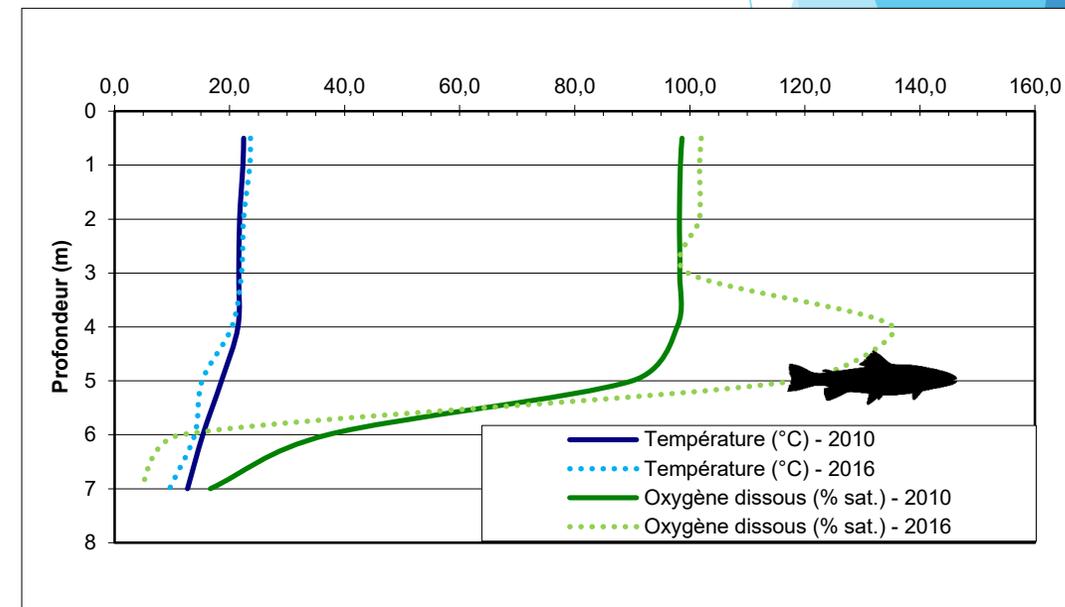
Lac Profond Qualité de l'eau

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		



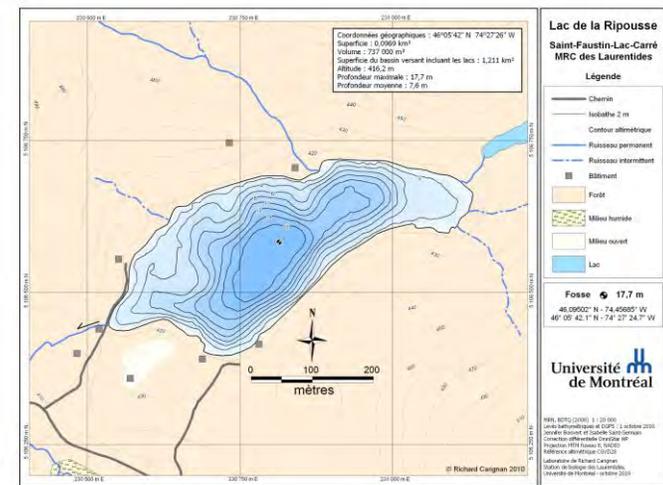
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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

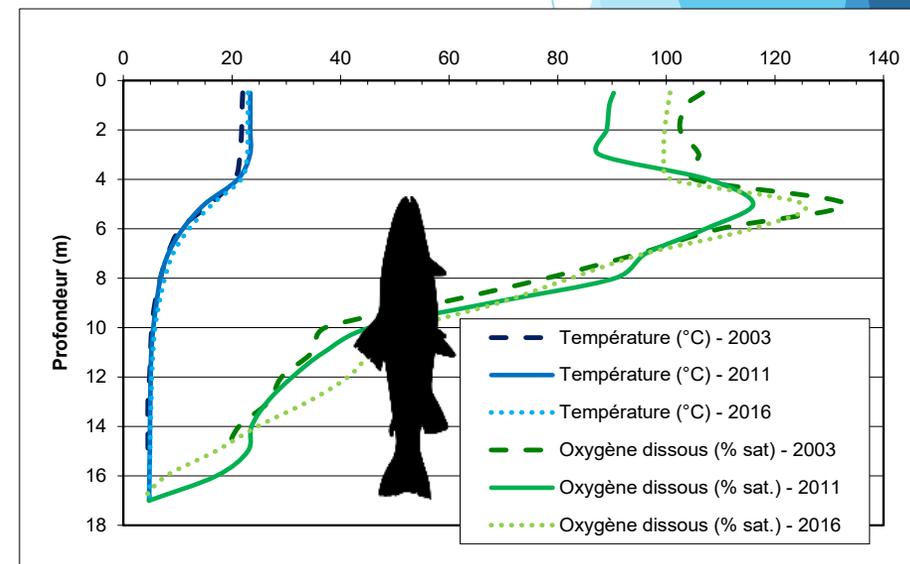


Lac de la Ripousse Qualité de l'eau

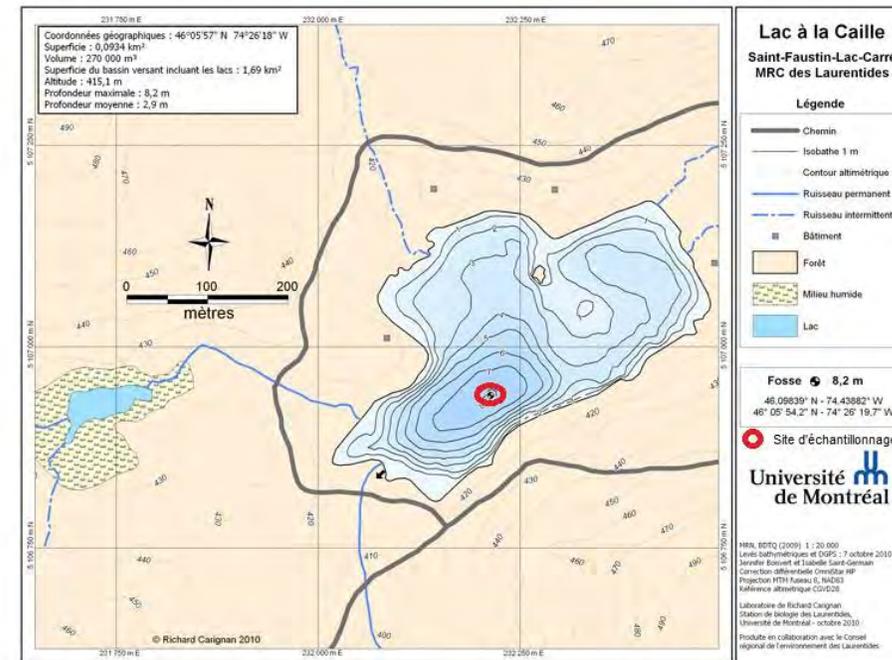
Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
2 août 2003	0,5	0,4	-	2003	4,4
2 août 2003	15	-	8	2009	4,4
11 août 2009	1	-	6,6	2009 (RSVL)	6,3
11 août 2009	18	-	15*	2011	4,1
3 août 2011	0,5	-	5	2016	4,7
3 août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

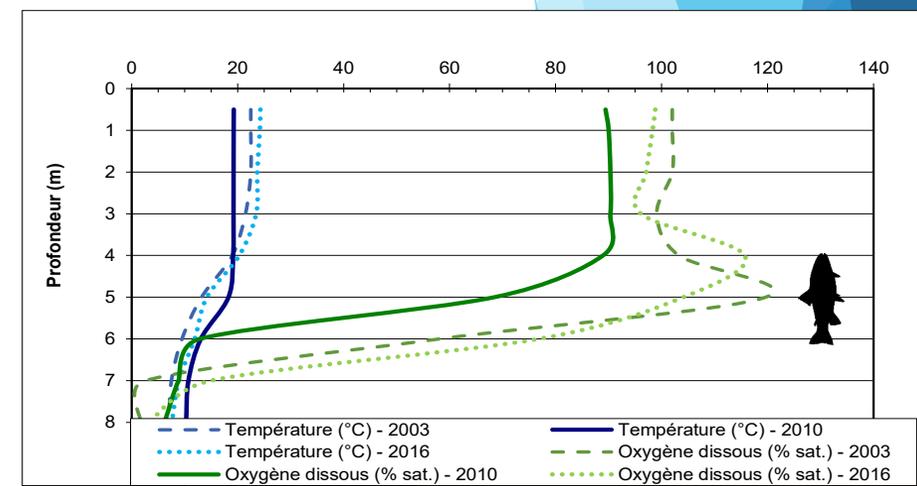


Lac à la Caille Qualité de l'eau



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



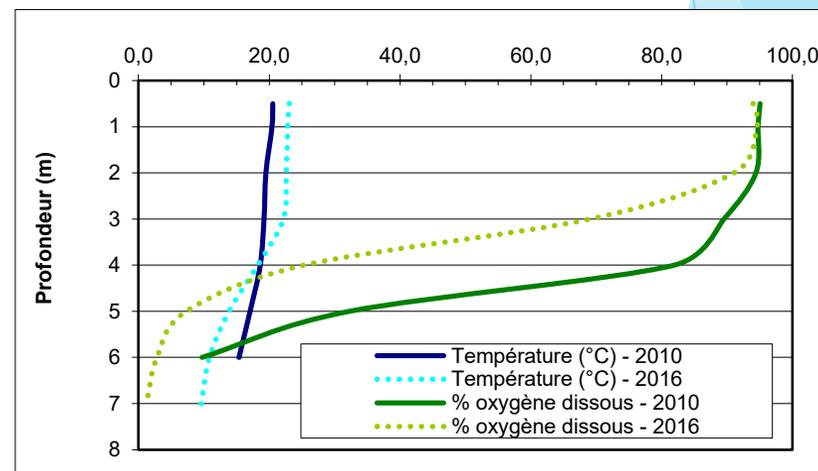
Lac Vaseux Qualité de l'eau

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		



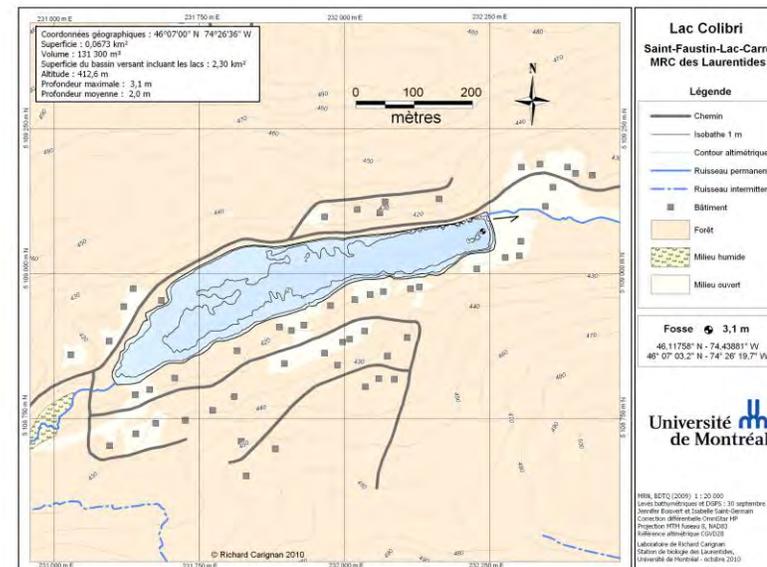
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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

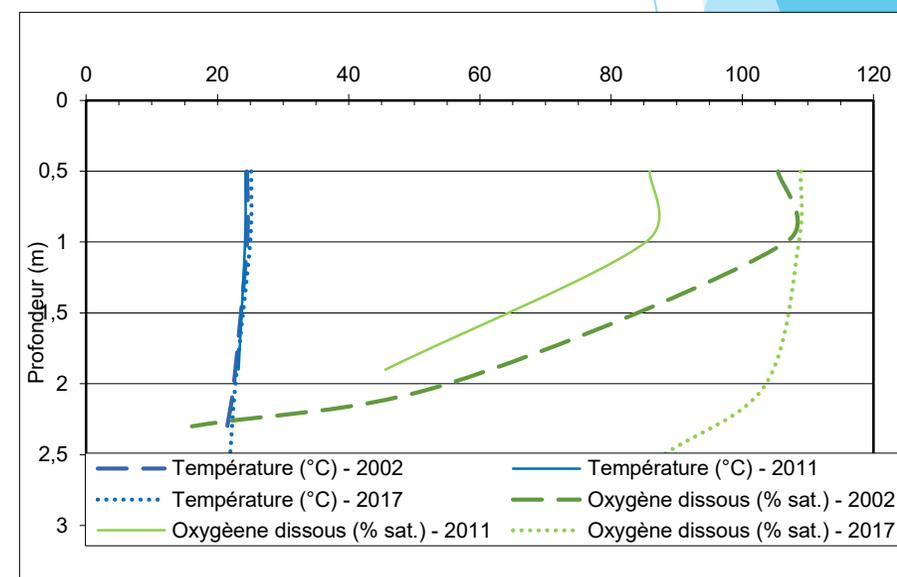


Lac Colibri Qualité de l'eau

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

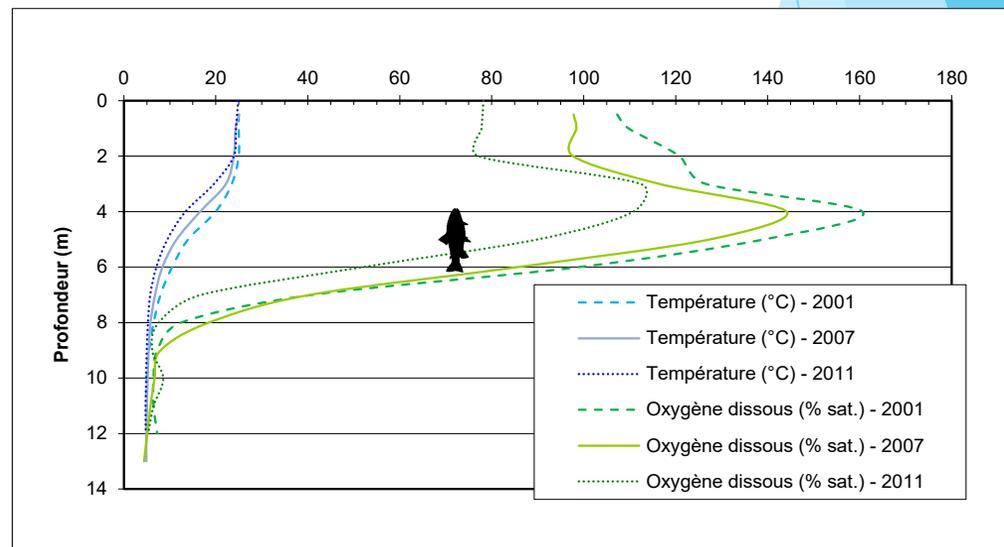


Lac Ovale Qualité de l'eau

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		

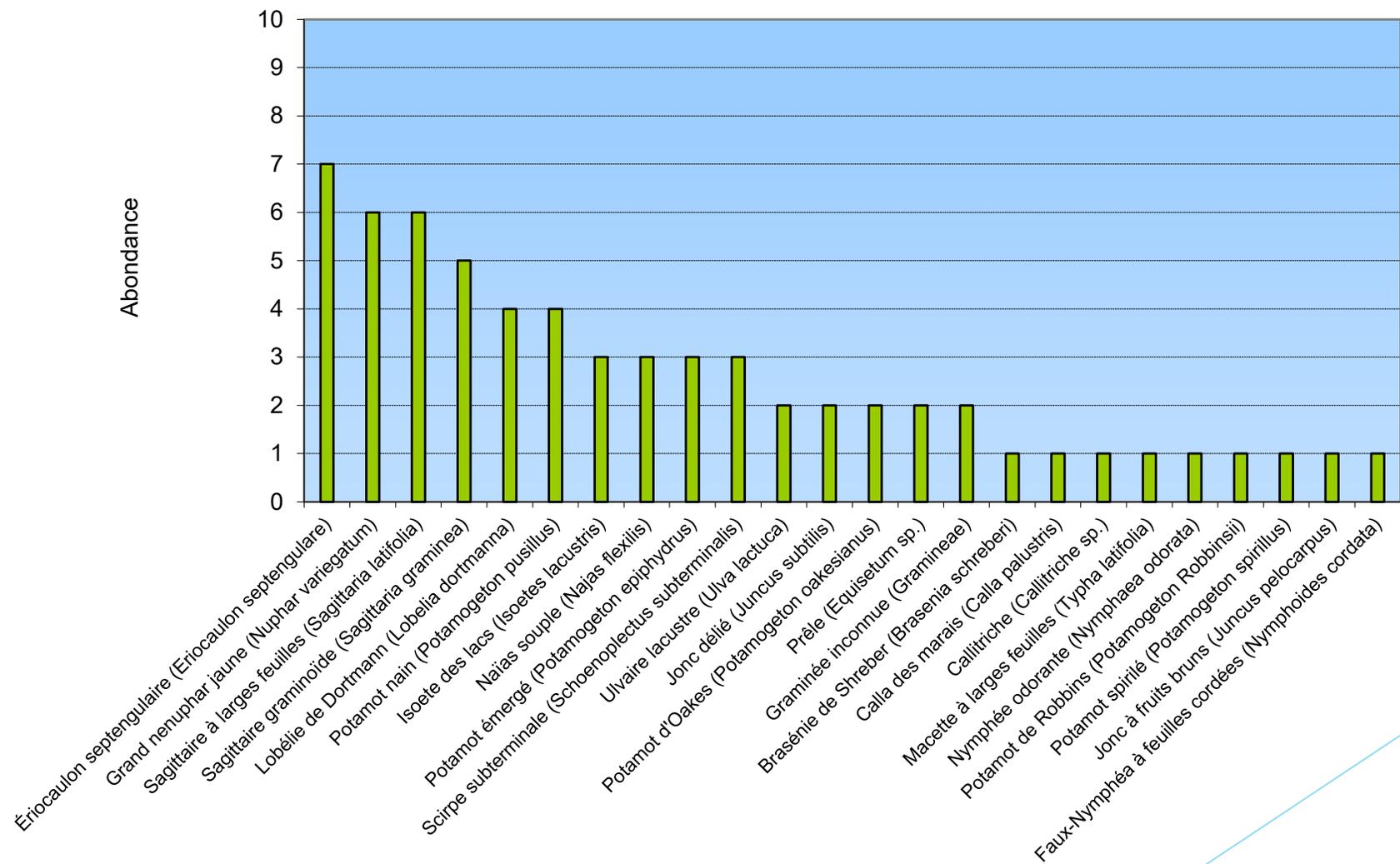


Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.					
Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle a (µg/l)	Transparence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



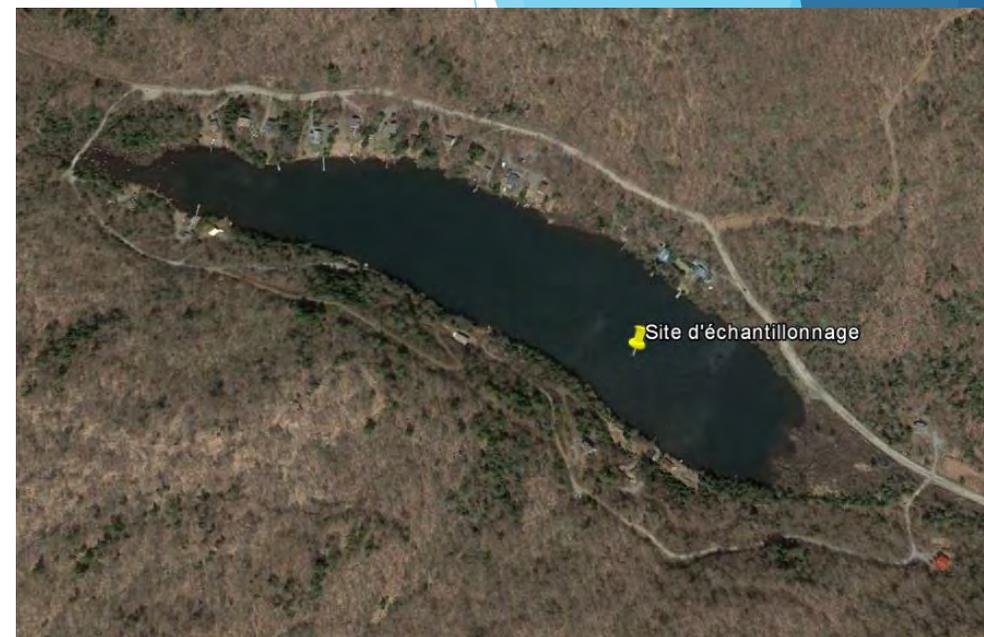
Lac Ovale Plantes aquatiques (24 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac Ovale en 2018



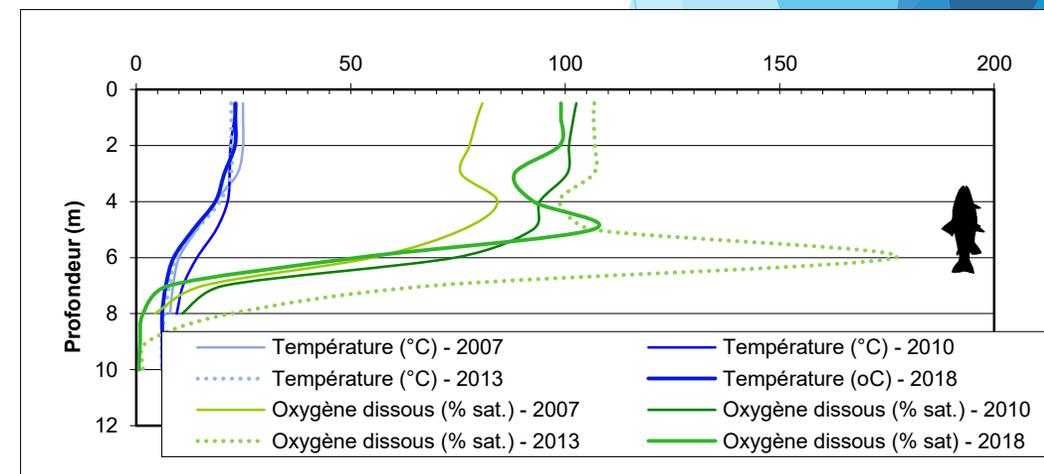
Lac du Raquetteur Qualité de l'eau

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	-	-	2018	1,5
19 août 2010	1	-	-	Moyenne	3,5
19 août 2010	7	-	18,6	Moyenne (13-18)	2,3
30 juillet 2013	0,5	11,0	11,0		
30 juillet 2013	9	-	17,0		
30 juillet 2018	0,5	1,8	11,0		
30 juillet 2018	7	-	21,0		
moy. (13-18)	surface	6,4	11,0		
moy. (13-18)	fond	-	19,0		
moyenne	surface	3,7	9,8		
moyenne	fond	-	15,9		



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	2018	1,17
30 juillet 2013	0,5	3,8	18,5	Moyenne	1,5
30 juillet 2018	0,5	1,7	9,8	Moy. (13-18)	1,2
moy. (13-18)	surface	2,8	14,2		
moyenne	surface	4,2	20,8		
moyenne	fond	-	19,5		

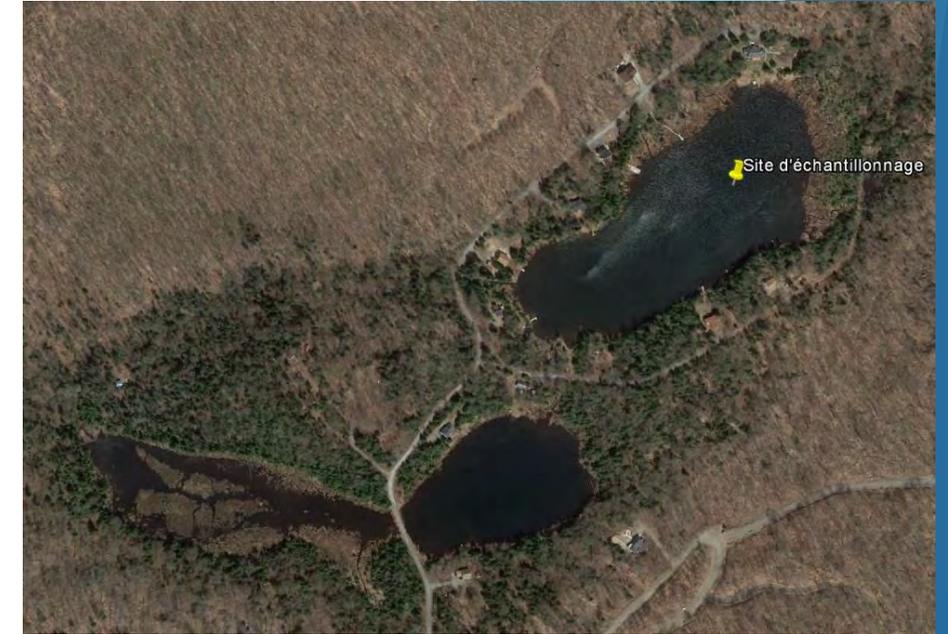
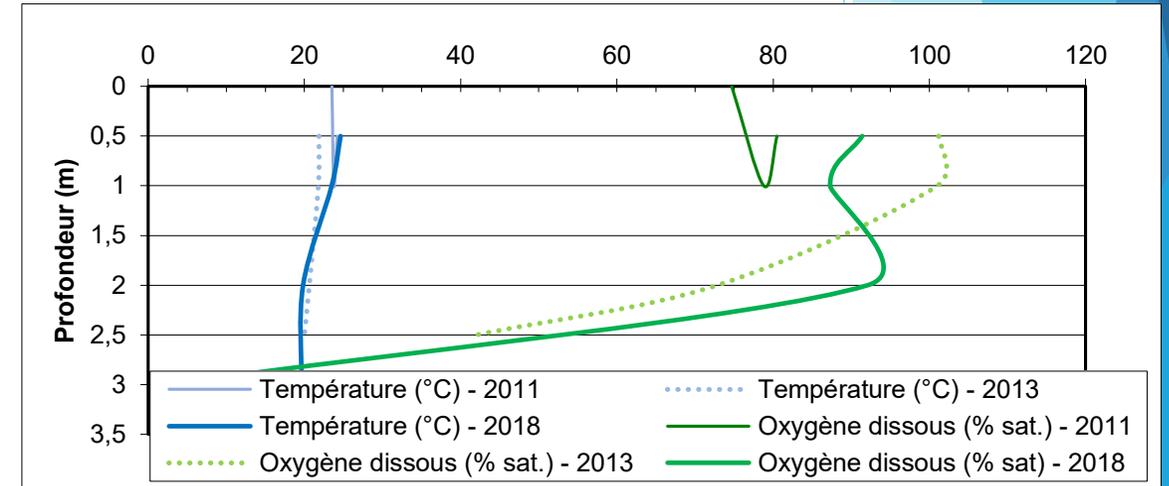


Tableau des classes de niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes au phosphore total traces "surface et fond", à la chlorophylle α, la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

Classes trophiques	Phosphore total traces (µg/l) "surface"	Chlorophylle α (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

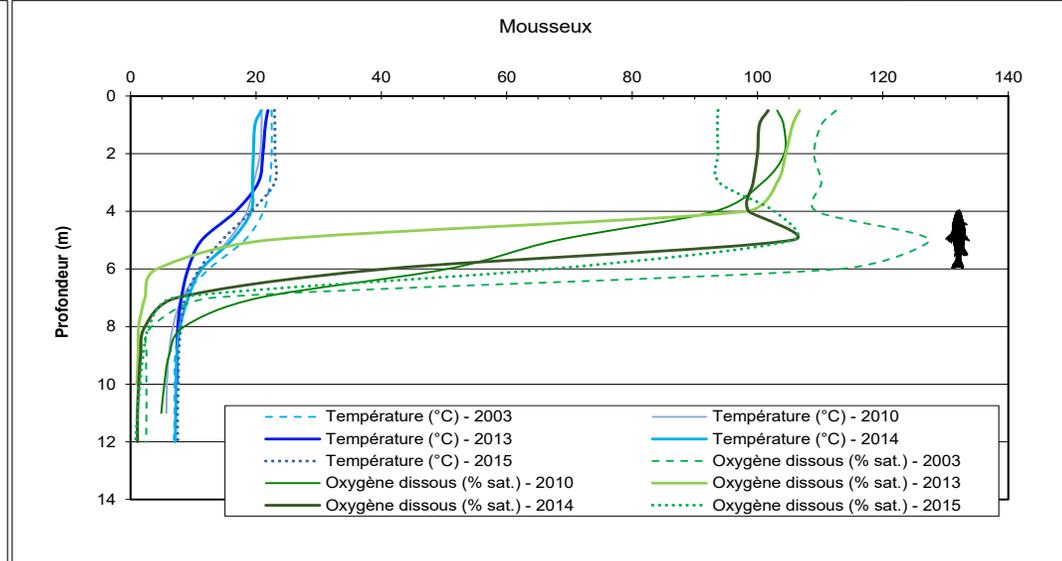
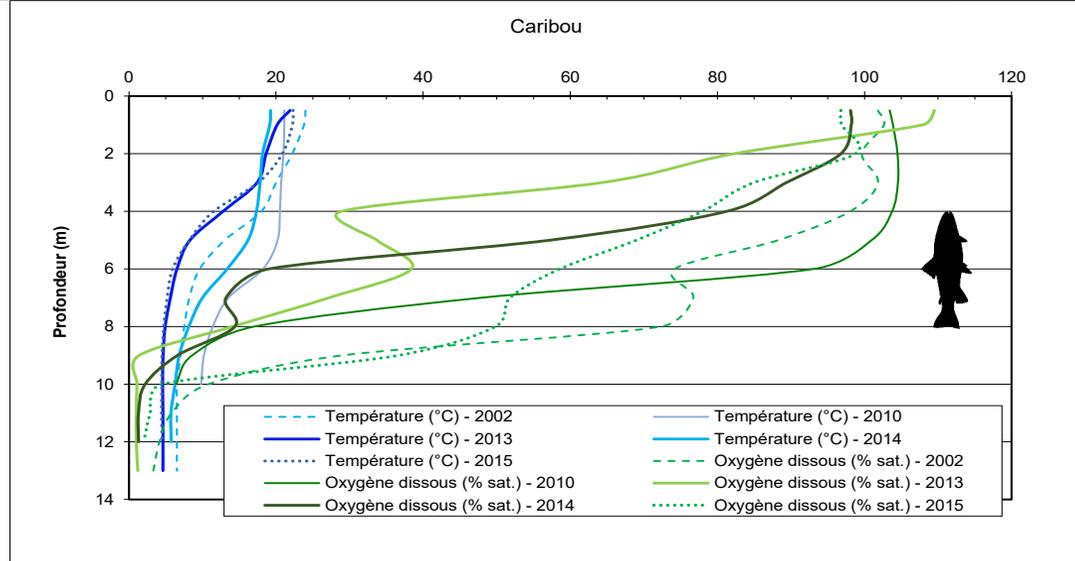
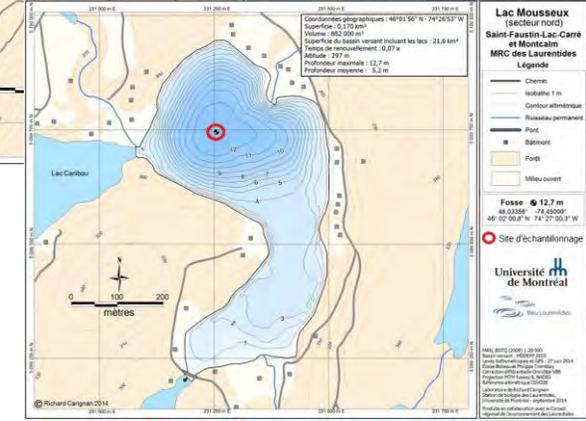
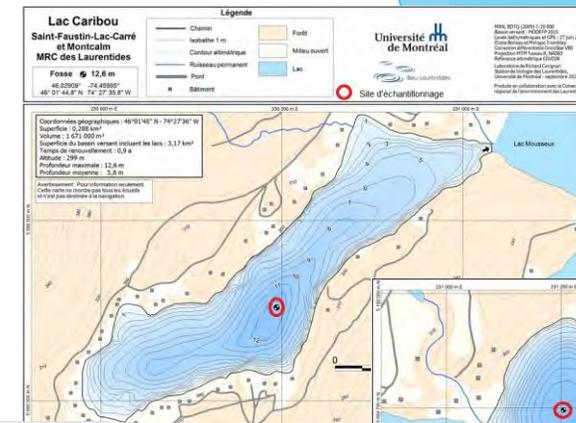
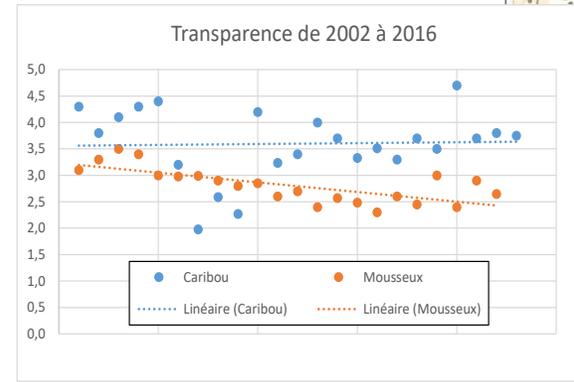


Lac Caribou / Mousseux

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)	
				Année	Transparence (m)	Année	Transparence (m)
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
				moyenne 2010	3,2	2011 (RSVL)	2,6
				2011 (RSVL)	3,4	2012 (RSVL)	2,7
				2012 (RSVL)	4,0	2013 (RSVL)	2,4
				2013 (RSVL)	3,7	2013	2,6
				2013	3,3	moyenne 2013	2,5
				moyenne 2013	3,5	2014	2,3
				2014	3,3	2014 (RSVL)	2,6
				2014 (RSVL)	3,7	moyenne 2014	2,5
				moyenne 2014	3,5	2015	3,0
				2015	4,7	2016	2,4
				2016	3,7	2016 (RSVL)	2,9
				2016 (RSVL)	3,8	moyenne 2016	2,7
				moyenne 2016	3,8		
				Moyenne	3,8	Moyenne	2,9

Échantillonnage Mousseux (2)			
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)
3 août 2002	0,5	1,2	-
3 août 2002	10	-	19,9
10 août 2009	1	-	13,0
10 août 2009	-	-	-
26 août 2010	1	-	8,8
26 août 2010	8	-	27,8
3 août 2015	0,5	6,6	12,0
3 août 2015	7	-	11,0
moyenne surface		3,9	11,3
moyenne fond		-	19,6



Lac Caribou / Mousseux

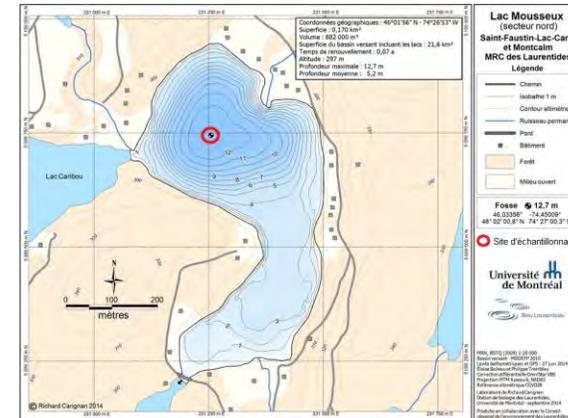
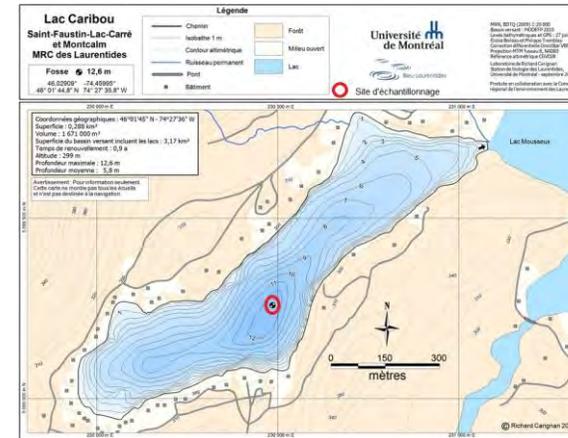
Qualité de l'eau

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

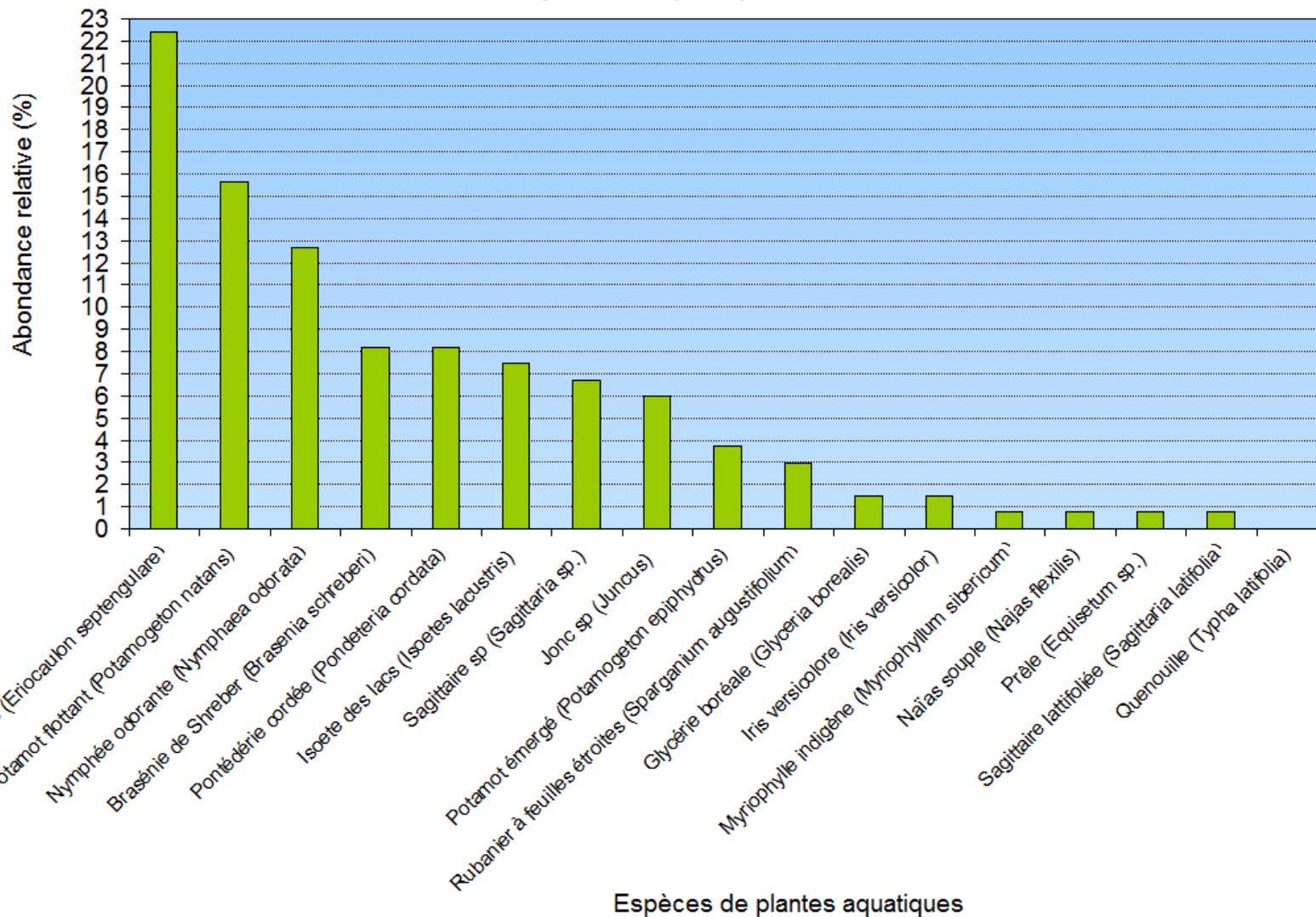
Classes des niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes de phosphore total traces "surface et fond", de chlorophylle a, de la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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



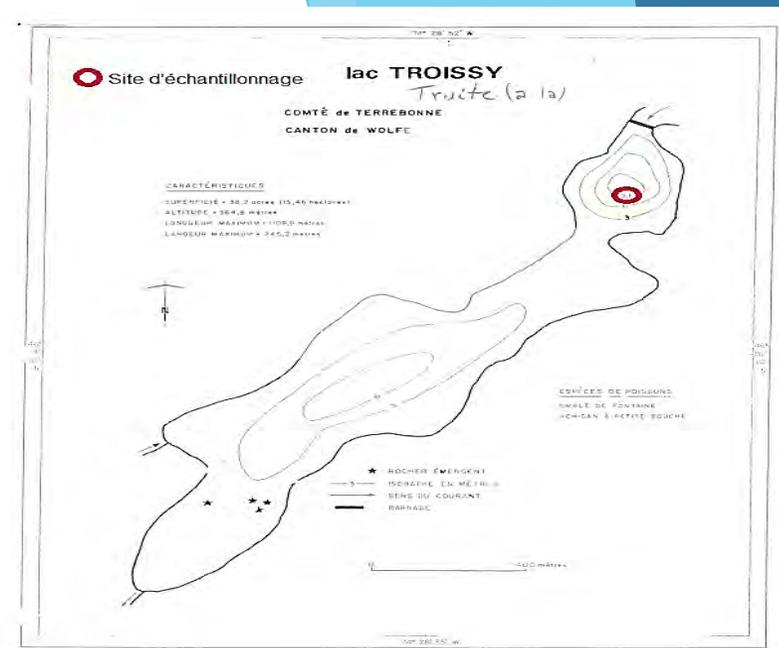
Lac Caribou Plantes aquatiques (17 sp.)

Inventaire des plantes aquatiques au lac Caribou en 2015

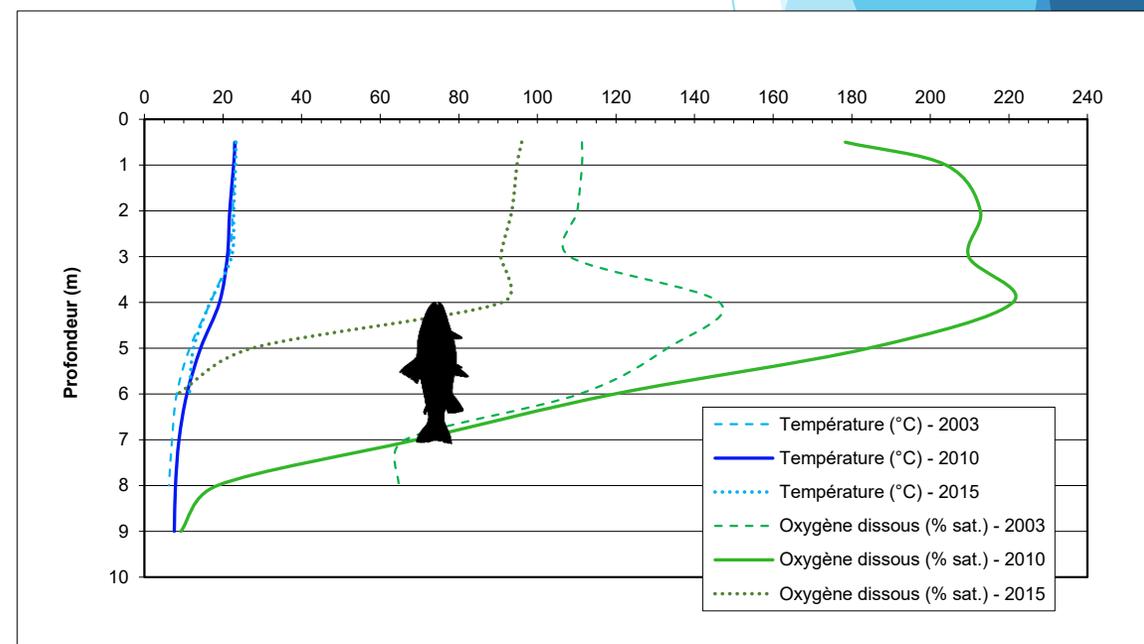


Lac à la truite Qualité de l'eau

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





Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Bandes de protection riveraines (BPR)

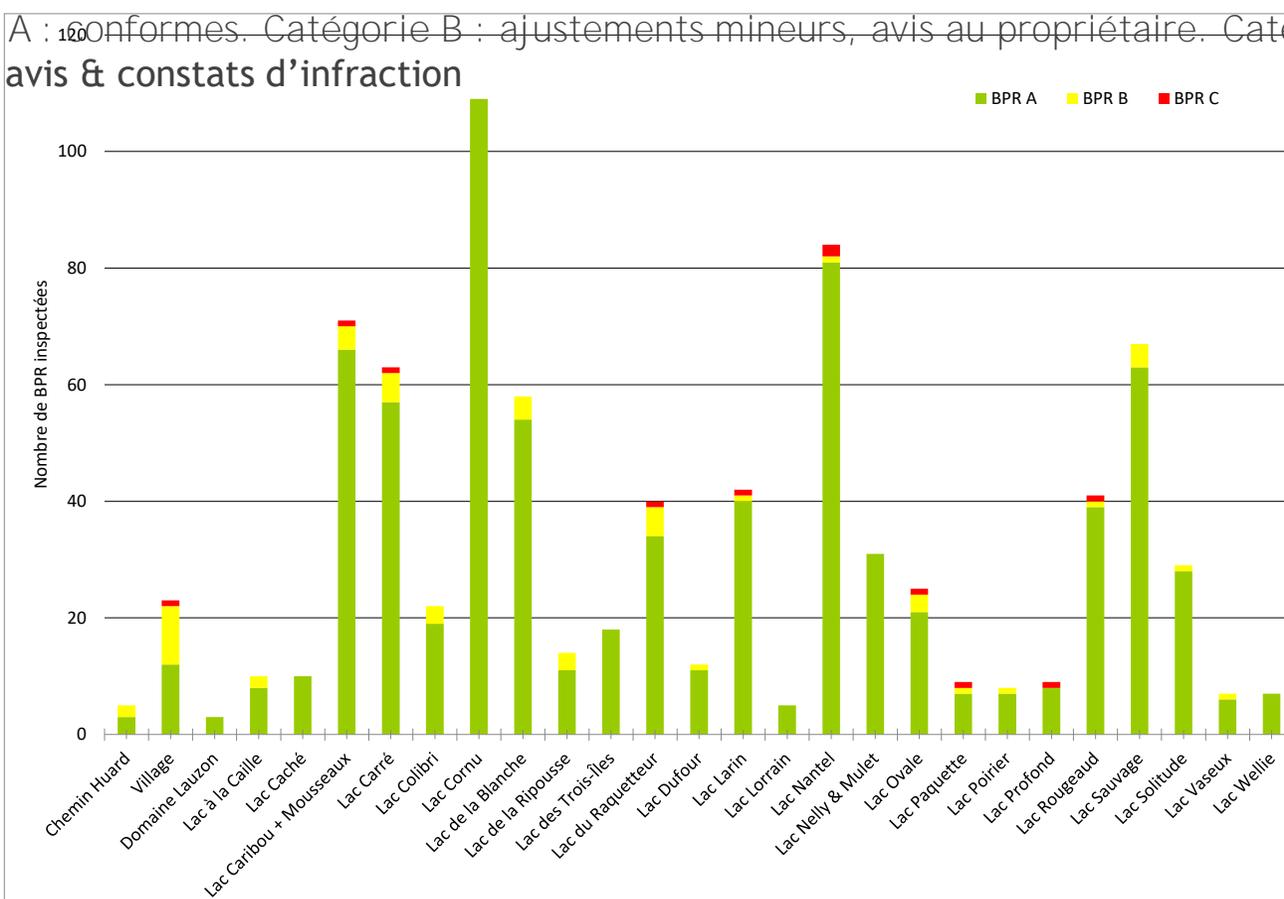
- ▶ Rapport complet disponible sur internet: <https://sflc.ca/lacs-et-cours-deau/> → programme de protection des lacs → rapports estivaux → 2018
- ▶ Résultats généraux des inspections des bandes de protection riveraines (BPR)
 - ▶ 822 propriétés inspectées comprenant 208 terrains vacants
- ▶ Catégorie A : conformes → nb.758 → 92%
- ▶ Catégorie B : ajustements mineurs, avis au propriétaire → nb.53 → 6%
 - ▶ Br: reboisement → nb.35 → 66%
 - ▶ Ba: aménagement → nb.13 → 25%
 - ▶ Bq: quai → nb.5 → 9%
- ▶ Catégorie C : non-conformes, avis & constats → nb.11 → 1%
 - ▶ Cr: reboisement → nb.4 → 36%
 - ▶ Ca: aménagement → nb.4 → 36%
 - ▶ Cq: quai → nb.3 → 27%

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*

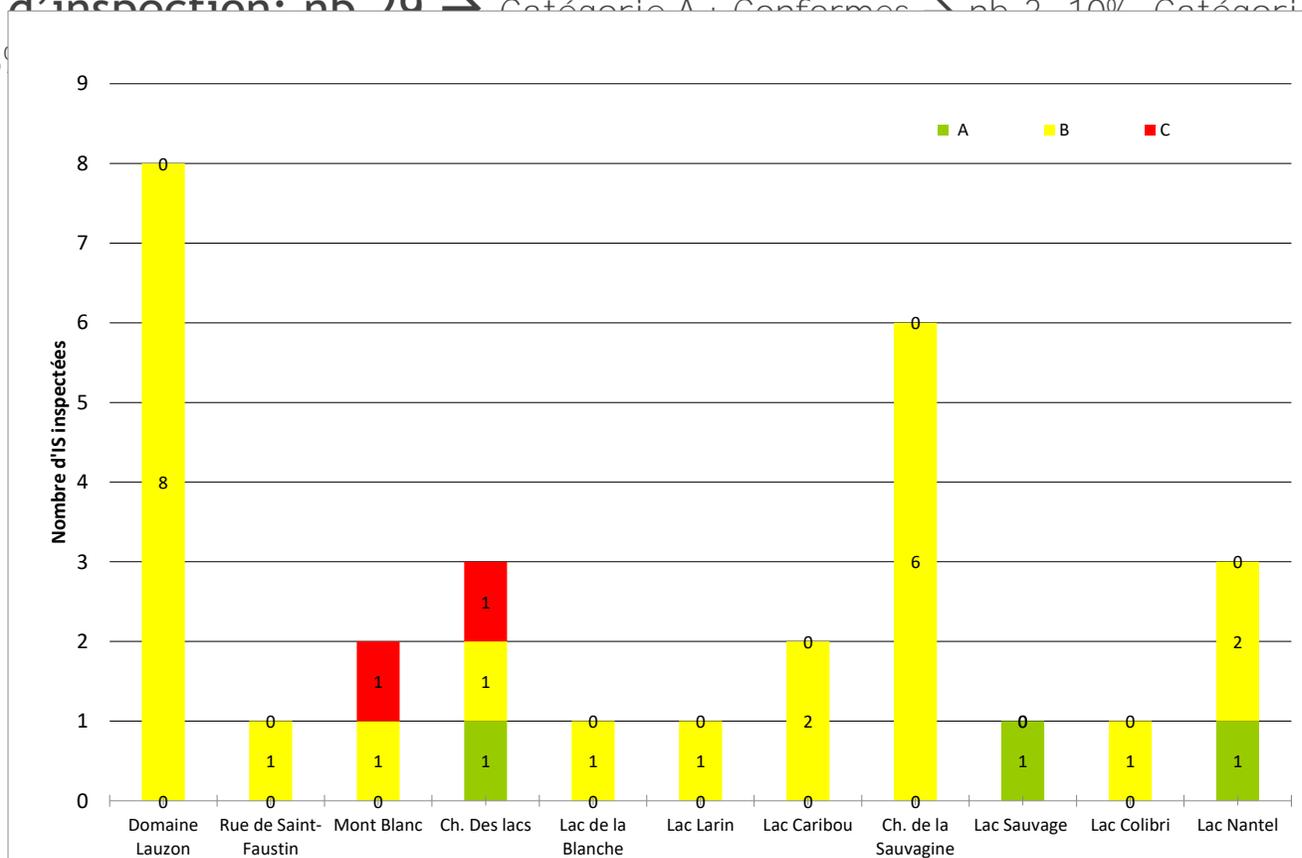
- ▶ * Catégorie A : conformes. Catégorie B : ajustements mineurs, avis au propriétaire. Catégorie C : non-conformes, avis & constats d'infraction



Rapport 2017 - Intervenants en environnement

Installations sanitaires (IS)

- ▶ Rapport complet disponible sur internet: <https://sflc.ca/lacs-et-cours-deau/> → programme de protection des lacs → rapports estivaux → 2018
- ▶ **Résultats d'inspection: nb. 29** → Catégorie A: Conformes → nb. 2, 10% Catégorie B: Préoccupantes → nb. 24, 83%





Brunch et Passerelle verte

- ▶ Brunch
 - ▶ Chalet de la Mairie
 - ▶ Diaporama photo de la passerelle verte lors du brunch
 - ▶ **Café et dessert en bordure de l'entrée** « rue Pisciculture / rue de la Vallée »

- ▶ Inauguration Passerelle verte
 - ▶ Discours du conseiller municipal
 - ▶ Visite guidée par biologiste
 - ▶ Diaporama photo

Merci

Période de questions

