

Brunch des lacs 2025

4^e édition
4 mai 2025



Municipalité de
MONT-BLANC

Ordre de la présentation

- ▶ Mot de bienvenue
- ▶ État des lacs
- ▶ Myriophylle à épis
- ▶ La municipalité et l'environnement
- ▶ Période de questions



État des lacs



Municipalité de
MONT-BLANC

Qualité de l'eau

- ▶ Température : peut influencer la faune aquatique, ex.: poissons, méduses, etc.
- ▶ pH: autour de 7 « neutralité »
- ▶ Conductivité : acceptable jusqu'à 50 µS/cm, idéal autour de 20 µS/cm
- ▶ État global des lacs : très bon
- ▶ Classification des lacs

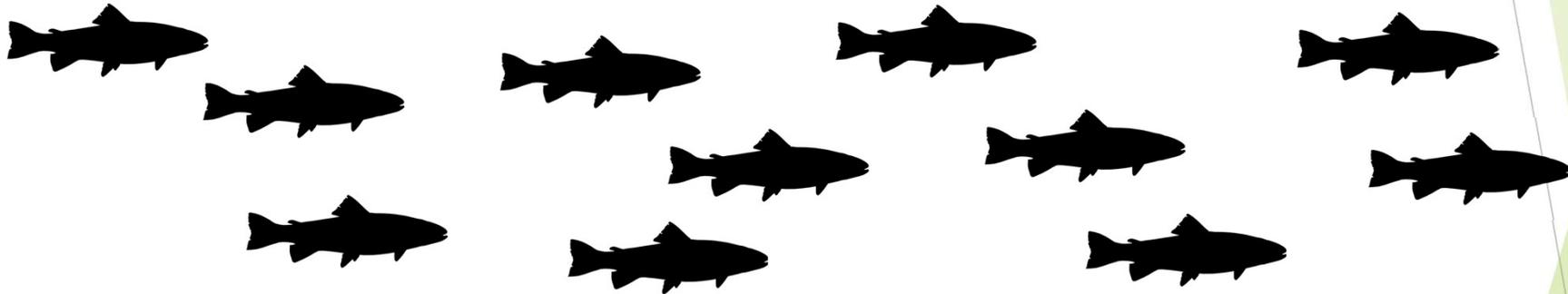
Tableau des classes de niveaux trophiques des lacs avec les valeurs correspondantes au phosphore total traces "surface et fond", à la chlorophylle α, la transparence de l'eau et du % de saturation d'oxygène dissous au fond.

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	État trophique
Rougeaud	Oligotrophe
de la Blanche	
Sauvage ©	
Cornu	
Grosse	
Renversi	
Cordon	Oligo-mésotrophe
Nantel	
de la Ripousse	
à la Truite	
Larin	Mésotrophe
Caché	
Carré ©	
Ovale	
Caribou ©	
Nantel	
Profond	
à la Caille	
des Trois-îles	
du Raquetteur ©	
Lac Paquette	Méso-eutrophe
Nelly	
Mousseux	
Vaseux	
Solitude	Eutrophe
Colibri	
Lauzon	
	©cyanobactéries

Profils physico-chimiques

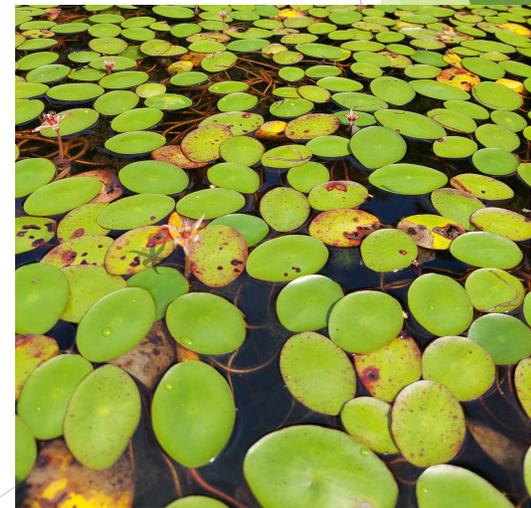
Habitat optimal pour la truite



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

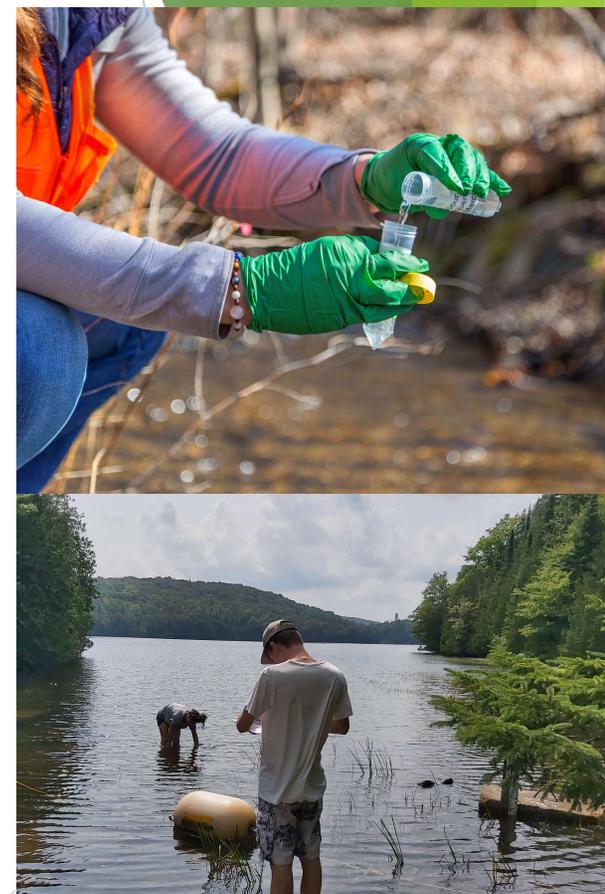
Plantes aquatiques

- ▶ 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 aquatiques exotiques envahissantes (EAEE).
- ▶ De plus, les résultats seront suivis dans le temps et permettront de mieux comprendre l'eutrophisation des lacs visés.



Plan quinquennal de protection des lacs (2024-2029)

Lacs	Année de suivi					
	2024	2025	2026	2027	2028	2029
à Pou	x					x
Sauvage	x					x
Nantel					x	
Solitude					x	
Paquette					x	
Ovale				x		
Larin		x				
De la Blanche			x			
Cornu		x				
Profond			x			
Rougeaud				x		
Caille			x			
De la Ripousse			x			
Vaseux			x			
Du Raquetteur					x	
Colibri				x		
Caribou		x				
Nelly					x	
Carré	x	x	x	x	x	x
Des Trois-Îles				x		
Caché				x		
Renversi	x					x
Cordon	x					x
Truite		x				
Grosse	x					x
Lauzon	x					x
	tous les lacs	Inspections, suivis R.310-2024 + BPR + réglementation municipale				
		Inventaires plantes aquatiques				
	x	Eutrophisation: échan. et multisonde lac + échan. tributaires				
	Total	nb de fosses d'entro - nb d'inventaires plantes				



Lac Carré

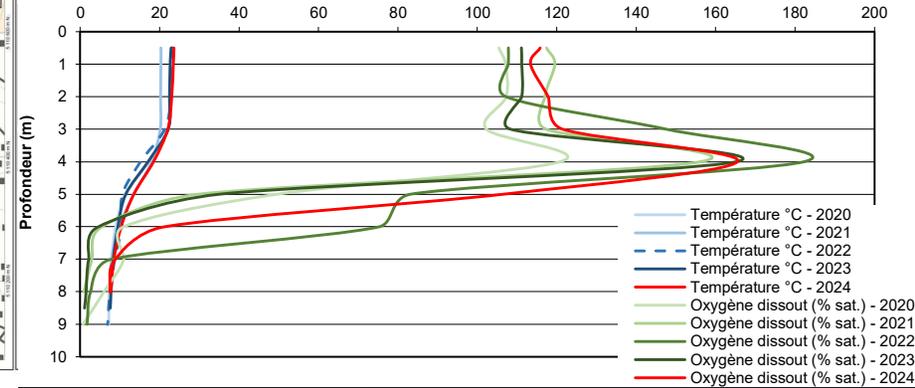
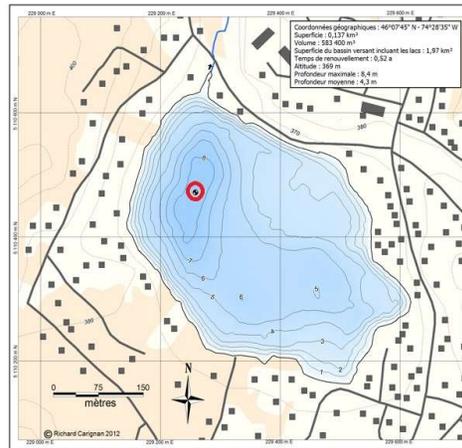
Qualité de l'eau

Mésotrophe

Année	Transparence (m)	Conductivité (0,5m), µS/cm	Conductivité (7m), µS/cm	Phosphore (0,5m)	Phosphore (7m)	Chlorophylle μ g (0,5m)	pH (0,5m)	pH (7m)	% saturation oxygène dissous (7m)
2016	4.6	235	440	3.2	25	1.8	8.4	7.2	2.6
2017	3.9	206	287	3.8	58	3.9	7.2	6.8	6.0
2018	3	204	360	3.5	36	3.2	7.2	6.9	2.3
2019	3.4	204	328	3.9	240	2.1	8	6.7	1.8
2020	2.6	475	582	9.5	16	-	7.3	6.7	11.0
2021	4.1	417	666	2.6	13	3.2	8.6	7.6	2.9
2022	3	178	270	5.3	21	2	7.8	6.1	7.7
2023	2.5	190	288	7.7	14	4.6	8.7	7.8	2.1
2024	5	179	270	5.1	34	1.9	7.8	6.1	7.7
moyenne	3.6	254	388	5.0	50.8	2.8	7.9	6.9	4.9

Profil physico-chimique - 29 juillet 2024

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène	Oxygène dissous (mg/L)
0.5	23.64	0.194	115.8	9.81
1	23.46	0.193	113.4	9.64
2	23.04	0.193	117.8	10.11
3	22.08	0.194	121.4	10.58
4	18.47	0.236	165.5	15.68
5	13.54	0.262	106.9	11.11
6	10.34	0.263	21.1	2.24
7	8.51	0.321	8.8	1.03
8	7.75	0.558	7.4	0.88



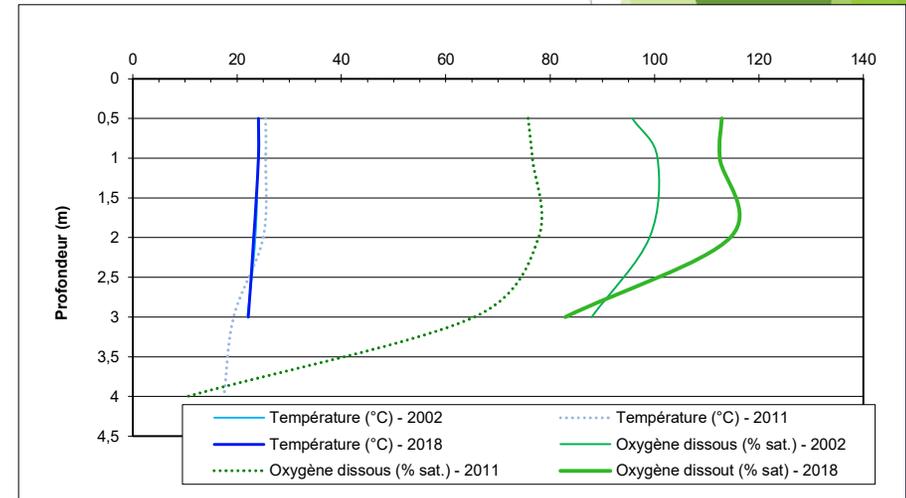
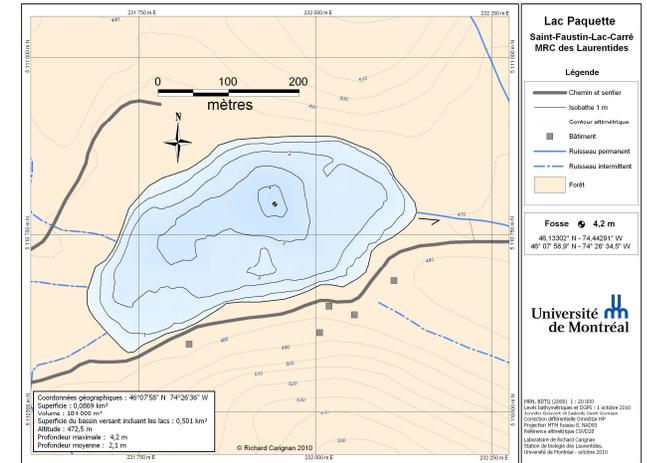
Lac Paquette

Mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2028

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		3,5	16,3	Moyenne 2018	0,45
moyenne fond		-	81,8	Moyenne	1,2

Profil physico-chimique - 01 août 2018					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)	pH
0,5	24,1	0,032	112,9	9,48	7,75
1	24,08	0,032	112,5	9,45	8,06
2	23,2	0,032	114,5	9,79	8,24
3	22,16	0,032	82,9	7,16	7,86

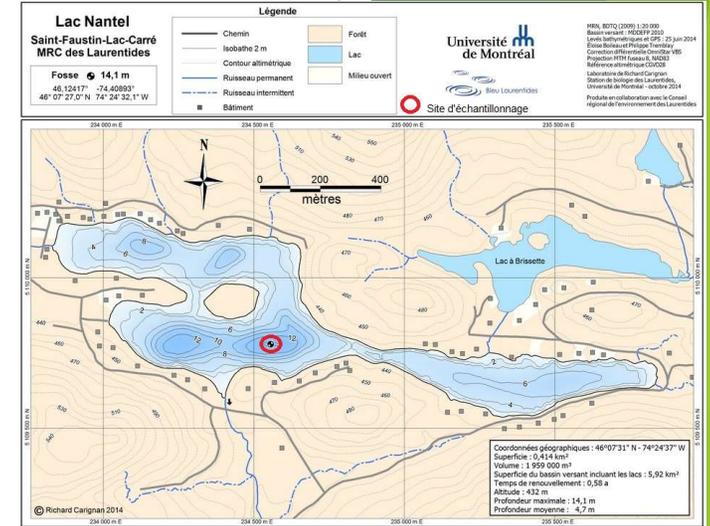


Lac Nantel

Mésotrophe

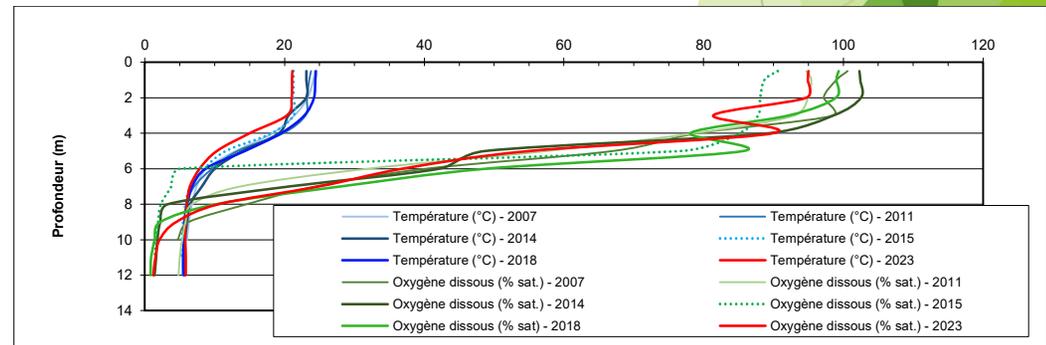
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2028

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0.5	1.5	-	2007	0.028	2001	2.6
11 août 2001	8	-	14.4	2009	0.025	2007	3.4
5 août 2007	0.5	2	-	2011	0.023	2008 (RSVL)	2.3
5 août 2007	10	-	13.2	2014	0.027	2009 (RSVL)	2.8
7 août 2009	0.5	-	17	2015	0.027	2009	2.0
7 août 2009	8	-	10	2018	0.026	2011	3.9
4 août 2012	0,5	-	9	2023	0.032	2013 (RSVL)	3.6
4 août 2012	11	-	15	moyenne	0.027	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			2023	1.6
2 août 2018	10	-	15			moyenne	2.9
1 août 2023	0.5	2.7	7.8				
1 août 2023	7	-	7.6				
moyenne (2013-2023)	surface	2.8	8.0				
moyenne (2013-2023)	fond	-	12.2				
moyenne	surface	2.5	9.5				
moyenne	fond	-	12.3				



Profils physico-chimique - 1er août 2023

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	pH
0.5	21.11	0.032	95	8.53
1	21.08	0.032	94.9	8.4
2	21.02	0.032	94.7	8.28
3	20.36	0.032	81.4	8.04
4	15.02	0.031	90	7.44
5	10.31	0.03	55.1	7.42
6	7.84	0.031	37.0	7.35
7	6.45	0.032	25	7.27
8	5.98	0.032	10.6	7.13
9	5.83	0.033	4.5	7.06
10	5.77	0.038	2.1	6.98
11	5.84	0.047	1.5	6.94
12	5.86	0.048	1.2	6.97



Lac Nantel

Plantes aquatiques (21 sp.), Prochain suivi en 2028

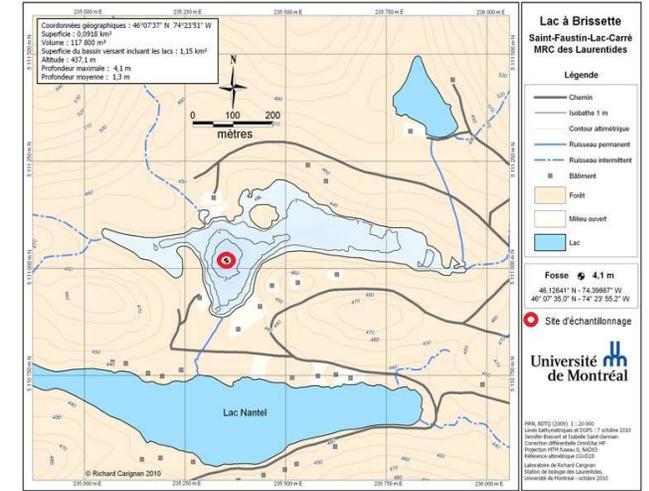


Lac Solitude

Méso-eutrophe

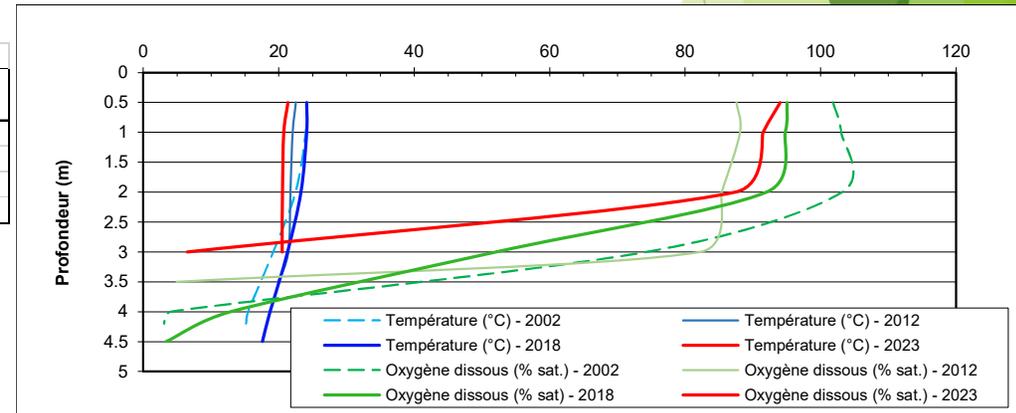
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2028

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
4 août 2002	0.5	5.55	-	2009	0.023	2002	1.4
4 août 2002	3.5	-	46.8	2011	0.025	2009	1.96
7 août 2009	0.5	-	14	2012	0.029	2011	1.48
7 août 2009	2.5	-	16	2018	0.028	2008 (RSVL)	2.3
22 juillet 2011	2	-	16	2023	0.30	2009 (RSVL)	2.4
1 août 2018	0.5	18	10			2011	1.48
1 août 2023	0.5	9.5	12	Moyenne	0.081	2012	0.85
Moyenne	Surface	11.0	12.0			2018	1.08
	Fond	-	26.3			2023	1.02
						Moyenne	1.55



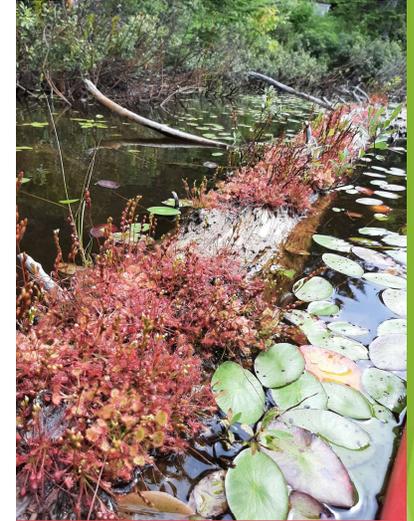
Profil physico-chimique - 1er août 2023

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)	pH
0.5	21.36	0.030	94		7.31
1	20.77	0.030	91.5		7.31
2	20.56	0.030	87.4		7.31
3	20.51	0.059	6.5		6.82



Lac Solitude

Plantes aquatiques (25 sp.), Prochain suivi 2028

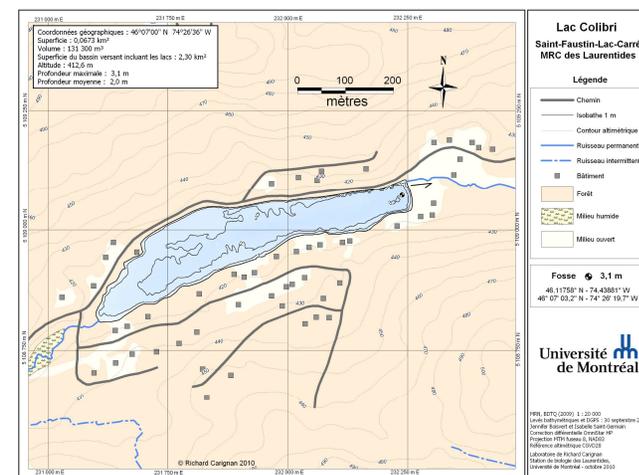


Lac Colibri

Méso-eutrophe

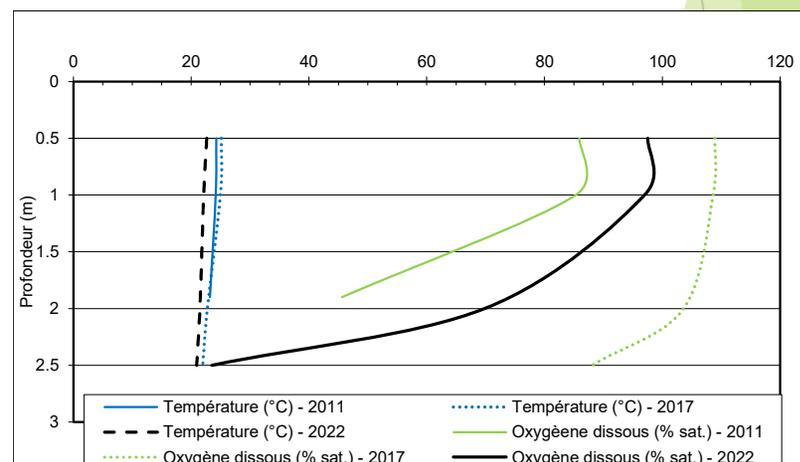
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
4 août 2002	0.5	2.34	-	2009	0.03	2002	1.9
4 août 2002	1.8	-	30.5	2011	0.032	2005 (RSVL)	1.9
6 août 2009	0.5	-	15	2017	0.035	2008 (RSVL)	2
6 août 2009	2	-	22	2022	0.040	2009	1.2
26 juillet 2011	1.5	-	17	moyenne	0.034	2009 (RSVL)	2.2
2 août 2017	0.5	14	7.8			2011	1.35
5 août 2022	0.5	12	6.6			2017	1.4
						2022	1.05
moyenne	surface	9.4	9.8			moyenne	1.6
moyenne	fond	-	23.2				



Profil physico-chimique - 5 août 2022

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% d'oxygène dissous	Oxygène dissous	pH
0.5	22.65	0.04	97.5	8.42	6.06
1	22.13	0.04	97	8.46	6.06
2	21.48	0.041	69.9	6.13	5.94
2.5	20.93	0.044	23.5	1.99	5.74

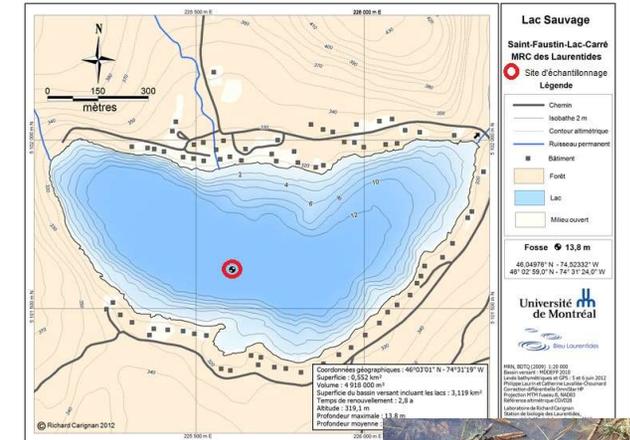


Lac Sauvage

Oligotrophe

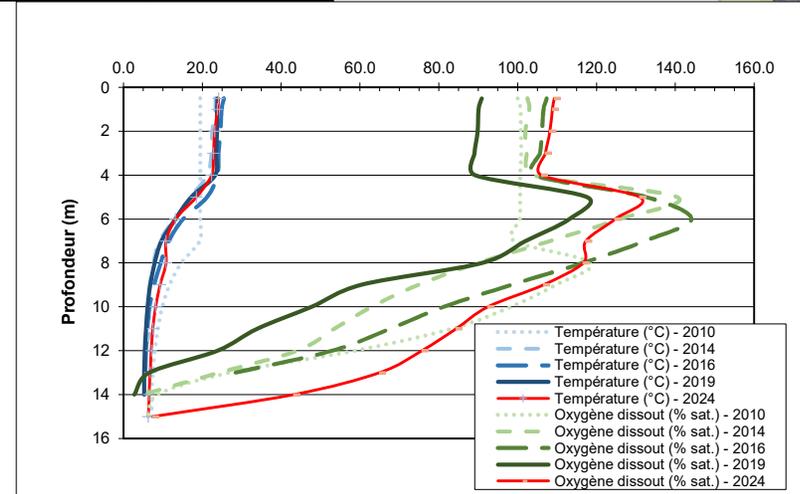
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2029

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
11 août 2001	0.5	0.28	-	2009	0.027	2001	5.5
11 août 2001	10	-	4.4	2010	0.029	2004 (RSVL)	5.4
6 août 2009	1	-	8.3	2014	0.029	2009	5.2
6 août 2009	10	-	9.3	2016	0.029	2009 (RSVL)	6.5
6 août 2014	0.5	5.9	6	2019	0.028	2010	7.8
6 août 2014	10	-	6	2024	0.029	2014	4.2
6 août 2019	0.5	1.3	2.6	moyenne	0.029	2015 (RSVL)	5.9
6 août 2019	10	-	7.9			2016	6.9
29 juillet 2024	0.5	1.9	2			Moy. 2014-2016	5.7
29 juillet 2024	10	-	2.1			2019	5.0
moyenne	surface	2.3	4.7			2024	5.4
moyenne	fond	-	5.9			moyenne	5.8



Profil physico-chimique - 29 juillet 2024

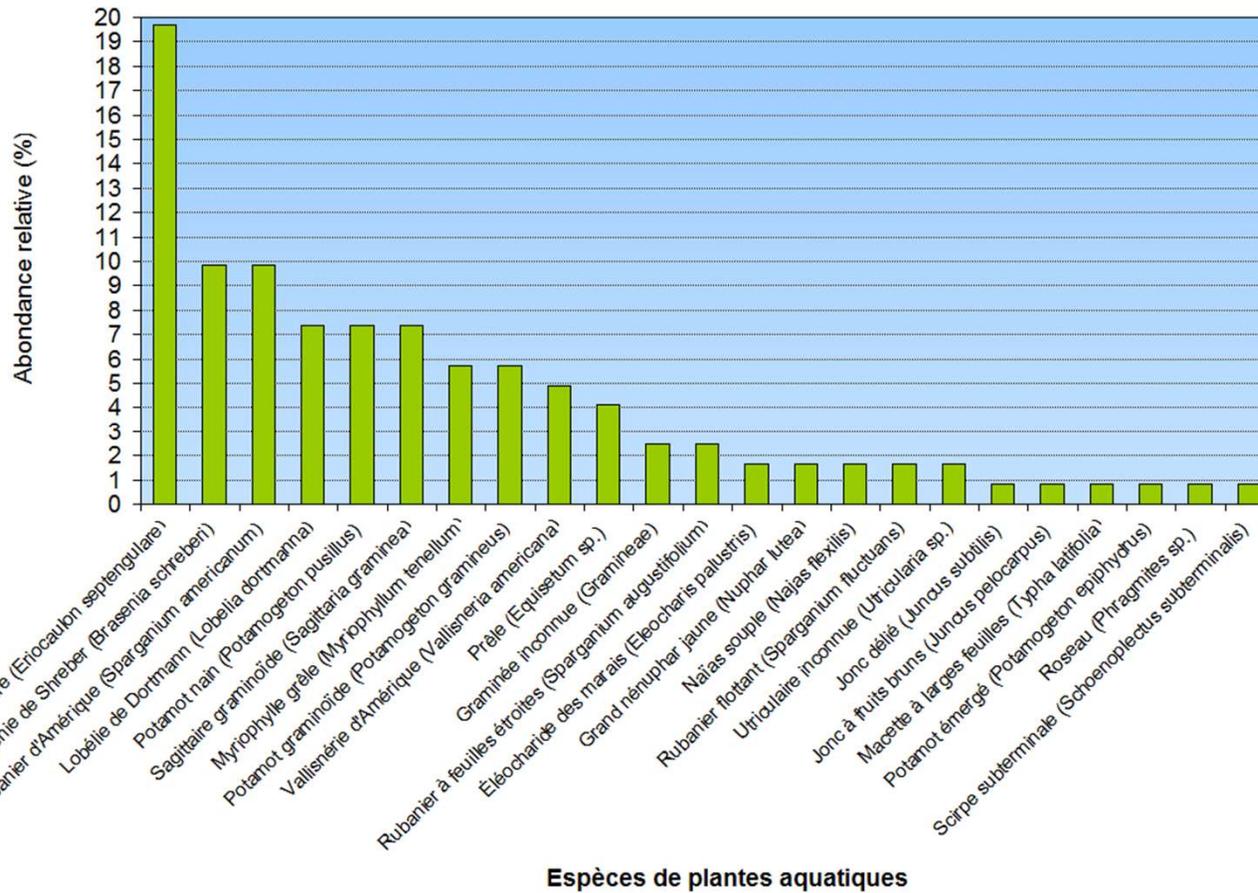
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)
0.5	24.17	0.029	109.3	9.16
1	23.86	0.029	108.8	9.18
2	23.17	0.029	108.2	9.25
3	22.82	0.029	107.0	9.21
4	22.38	0.029	106.1	9.21
5	18.5	0.029	131.0	12.31
6	13.22	0.027	124.7	13.09
7	10.84	0.029	117.3	12.98
8	10.85	0.029	116.6	12.87
9	9.32	0.029	106.6	12.22
10	8.18	0.030	92.5	10.91
11	7.5	0.030	84.4	10.09
12	7.09	0.030	75.7	9.16
13	6.78	0.030	65.0	7.91
14	6.54	0.032	43.2	5.28
15	6.34	0.072	7.4	0.86



Lac Sauvage

Plantes aquatiques (23 sp.), Prochain suivi en 2027

Inventaire des plantes aquatiques au Lac Sauvage en 2016

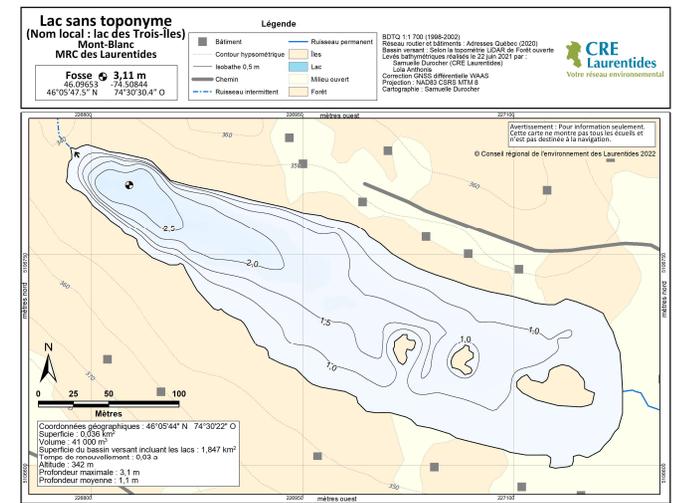


Lac des Trois-Îles

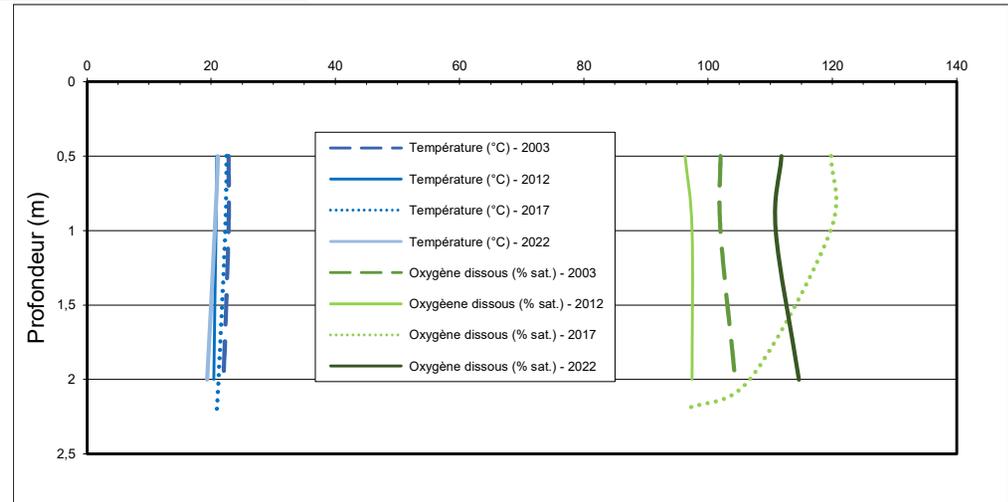
Mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
3 août 2003	0.5	1.02	-	2009	0.036	2003	2.5
3 août 2003	2	-	10.6	2011	0.045	2009	2.2
6 août 2009	1	-	12	2012	0.061	2011	1.8
6 août 2009	2	-	12	2017	0.095	2012	1.5
25 juillet 2012	1,5	-	14	2022	0.037	2017	3.0
23 août 2012	0.5	-	14.4	moyenne	0.0548	2022	1.9
31 juillet 2017	0.5	3.2	7.9			moyenne	2.14
17 août 2022		5.9	12				
moyenne	surface	3.4	11.6				



Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	pH	Oxygène dissous (mg/L)	% saturation en oxygène
0.5	21.07	0.037	6.43	9.99	111.8
1	20.6	0.037	6.35	9.96	110.9
2	19.36	0.042	6.3	10.57	114.6

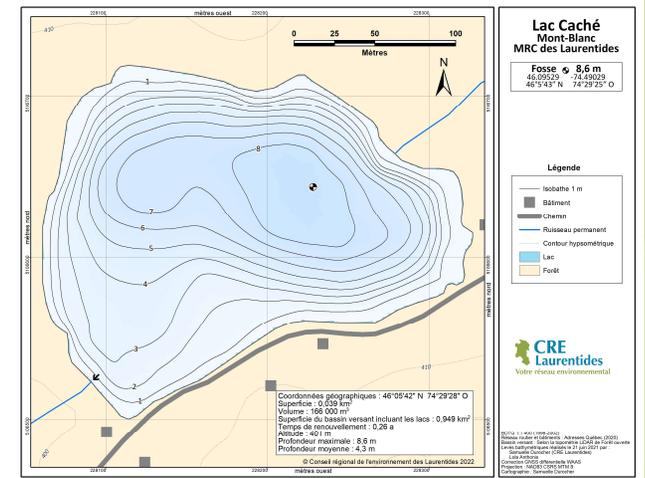


Lac Caché

Oligo-mésotrophe

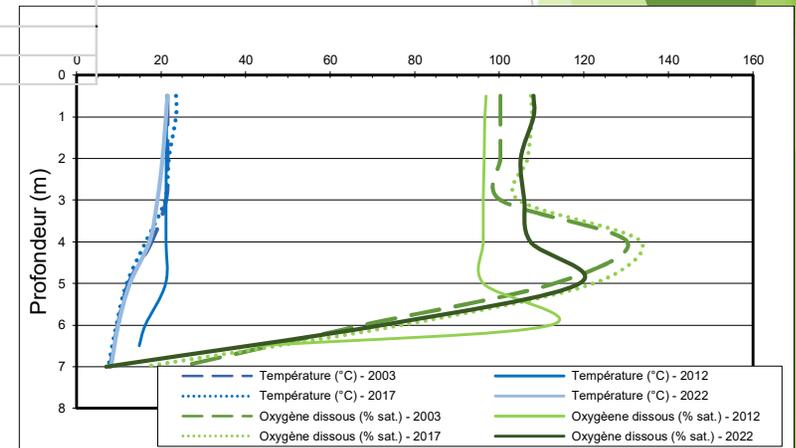
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
3 août 2003	0.5	0.6	-	2009	0.022	2003	4.3
3 août 2003	7	-	8.9	2011	0.027	2009	2.45
6 août 2009	1	-	10	2012	0.028	2011	3,52
6 août 2009	4.5	-	-	2017	0.043	2012	4.12
25 juillet 2012	0,5	-	5	2022	0.024	2018	3.4
25 juillet 2012	3	-	6	moyenne	0.029	2022	3.06
29 août 2012	0,5	-	8.1			moyenne	3.5
29 août 2012	6	-	6				
31 juillet 2017	0.5	2.7	3.6				
31 juillet 2017	6	-	7.1				
17 août 2022	0.5	2.7	5				
17 août 2022	6	-	7.9				
moyenne	surface	2.0	6.3				
moyenne	fond	-	7.2				



Profil physico-chimique - 17 août 2022

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	pH	Oxygène dissous (mg/L)	% saturation en oxygène dissous
0.5	21.52	0.024	6.04	9.55	108.1
1	21.17	0.024	6.03	9.6	108.1
2	20.36	0.024	5.95	9.47	105.1
3	19.14	0.027	5.87	9.8	105.9
4	17.3	0.026	5.76	10.34	107.3
5	12.65	0.027	5.62	12.63	119
6	9.88	0.027	5.48	8.2	72.4
7	8.15	0.03	5.23	0.83	7



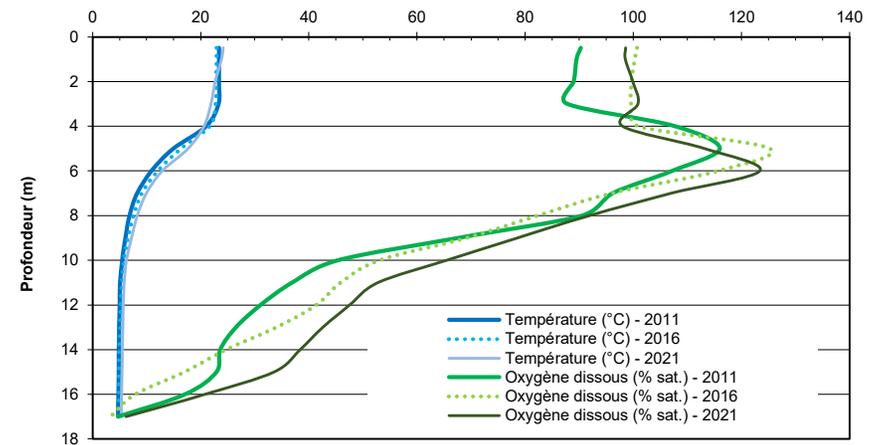
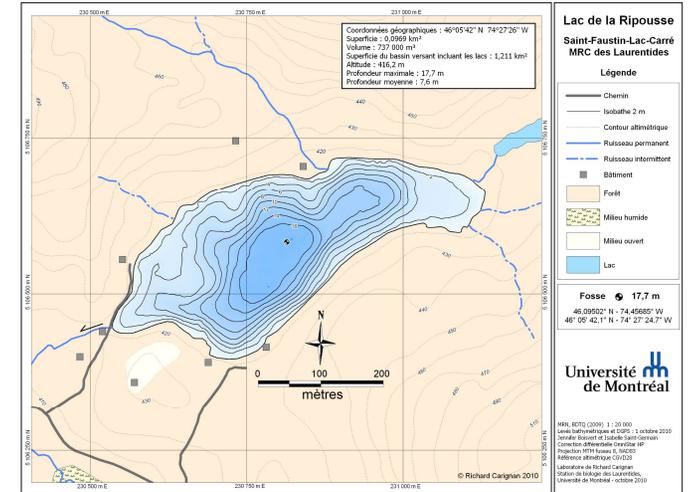
Lac de la Ripousse

Oligo-mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

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	2021	3.8
1 août 2016	0.5	1.8	3.9	moyenne	4.8
1 août 2016	14	-	6		
10 août 2021	0.5	3.1	3.1		
11 août 2021	14	-	6.5		
moyenne	surface	1.8	4.7		
moyenne	fond	-	7.5		

Profil physico-chimique - 10 août 2021					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)	pH
0.5	24.16	0.031	98.60	8.31	8.36
1	23.83	0.031	98.50	8.32	8.13
2	22.68	0.031	99.90	8.63	8.02
3	21.92	0.031	100.90	8.84	7.92
4	20.62	0.031	98.00	8.77	7.82
5	17.69	0.032	113.10	10.82	7.72
6	12.90	0.032	123.40	13.02	7.74
7	9.95	0.033	107.10	12.10	7.64
8	8.27	0.033	91.90	10.79	7.52
9	7.22	0.034	78.60	9.47	7.45
10	6.27	0.035	65.50	8.00	7.32
11	5.86	0.036	52.80	6.54	7.28
12	5.69	0.036	47.60	5.95	7.03
13	5.60	0.036	42.60	5.35	6.89
14	5.51	0.037	38.40	4.84	6.82
15	5.43	0.038	33.60	4.21	6.72
16	5.35	0.041	20.80	2.58	6.60
17	5.28	0.047	6.20	0.74	6.48

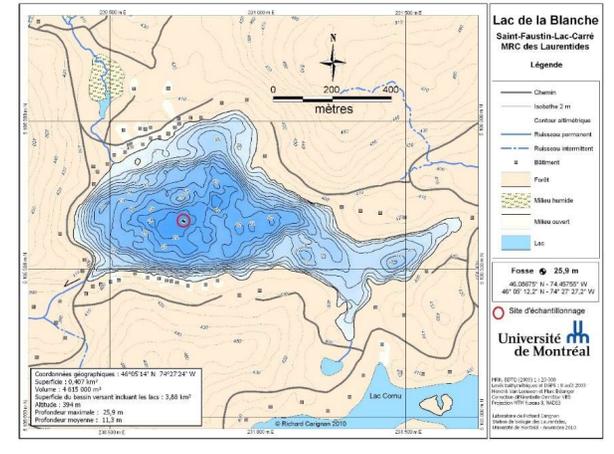


Lac de la Blanche

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2026

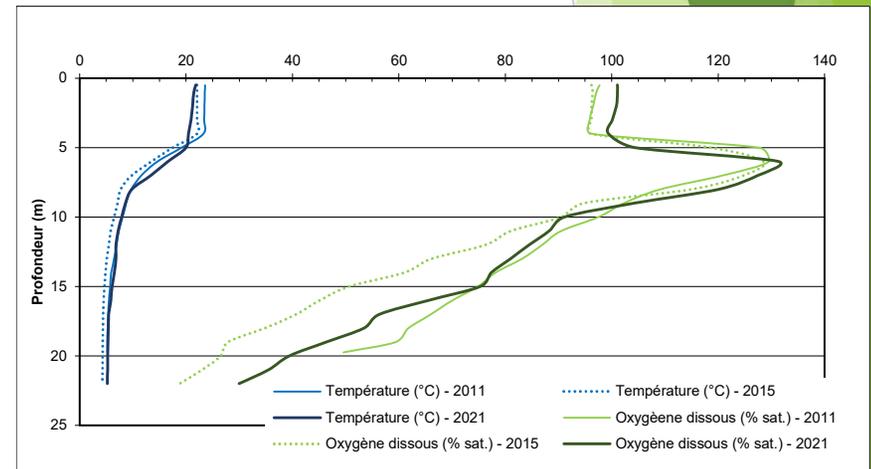
Oligotrophe

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	2021	4.43
5 août 2011	18	-	7	moyenne	6.0
5 août 2015	0.5	1.7	5.6		
5 août 2015	12	-	6		
5 août 2021	0.5	2.1	3.3		
5 août 2021	12	-	4.7		
moyenne	surface	1.9	4.5		
moyenne	fond	-	5.4		



Profils physico-chimique - 5 août 2021

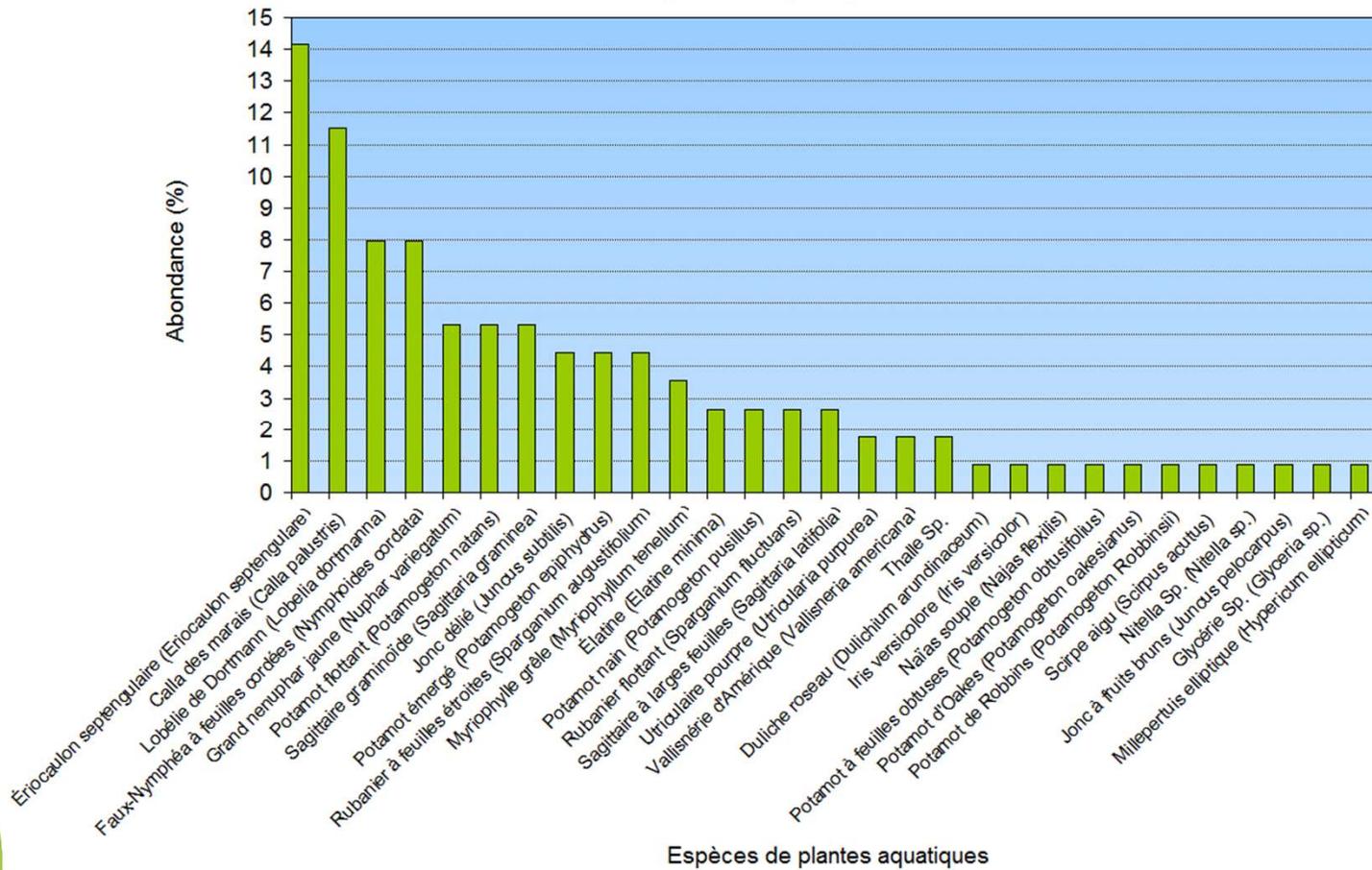
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)	pH
0.5	21.85	0.062	101.1	8.59	8.73
1	21.50	0.062	101.1	8.6	8.7
2	21.25	0.062	100.9	8.70	8.6
3	20.93	0.062	100.1	8.65	8.61
4	20.48	0.062	99.4	8.64	8.57
5	20.02	0.062	104.4	9.39	8.47
6	16.64	0.063	131.3	12.65	8.52
7	13.41	0.063	127.5	135	8.52
8	9.82	0.066	120.1	13.26	8.53
9	8.64	0.063	104.3	11.86	8.47
10	7.93	0.063	91.1	10.74	8.40
11	7.25	0.063	88.3	10.64	8.34
12	6.86	0.063	84.5	10.29	8.31
13	6.83	0.06	81	9.94	8.26
14	6.52	0.063	77.4	9.61	8.23
15	6.1	0.063	75.3	9.4	8.13
16	5.85	0.063	65.5	8.22	8.08
17	5.48	0.063	56.4	7.09	7.95
18	5.42	0.064	53.4	6.72	7.93
19	5.33	0.063	46.4	5.84	7.88
20	5.3	0.063	39.4	5	7.85
21	5.26	0.064	35.5	4.5	7.75
22	5.23	0.064	30	3.82	7.74



Lac de la Blanche

Plantes aquatiques (29 sp.), Prochain suivi en 2027

Inventaire des plantes aquatiques au lac de la Blanche en 2017



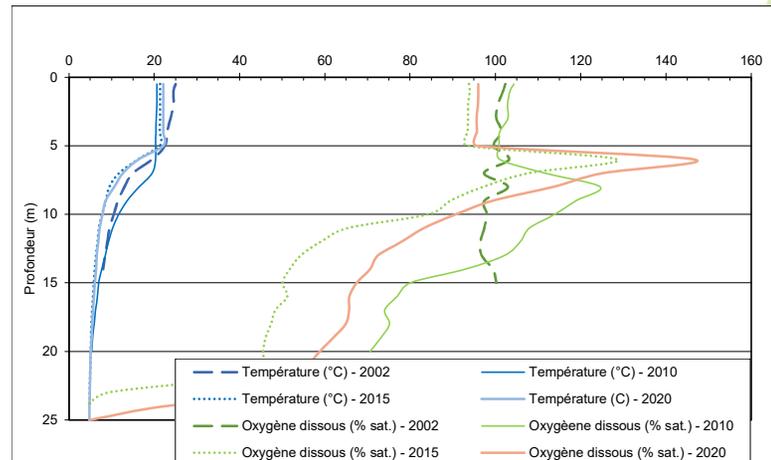
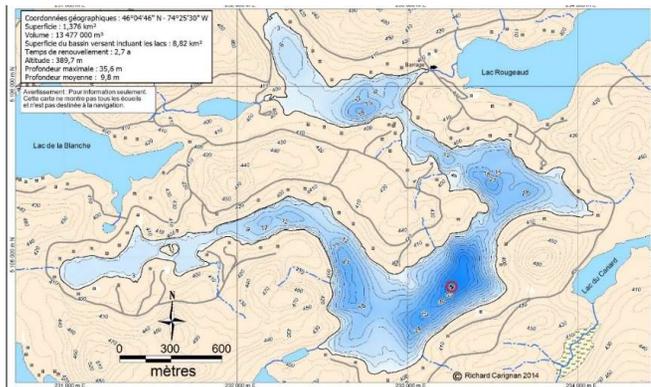
Lac Cornu

Oligotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2025

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	2020 (1)	4,5
7 août 2015	15	-	5,7	2020 (3)	3,8
6 août 2020	0,5	0,92	6	Moyenne	5,5
6 août 2020	15	-	8,6		
6 août 2020	0,5	1,4	4,8		
6 août 2020	15	-	5,9		
moyenne	surface	1,2	6,1		
moyenne	fond	-	6,8		

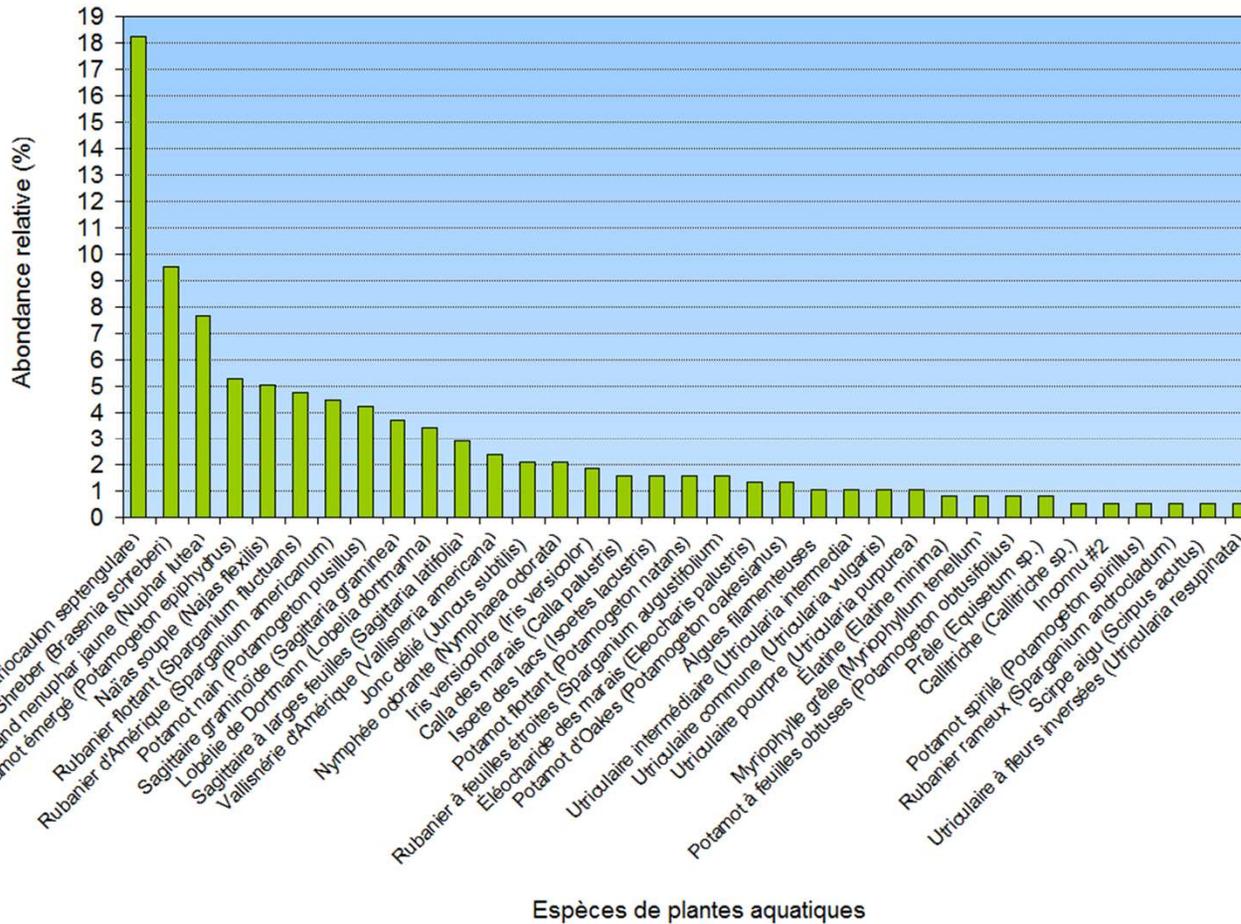
Profils physico-chimique - fosse #3 - 6 août 2020					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous	pH
0,5	22,14	0,045	96	8,37	6,62
1	22,14	0,045	96,0	8,37	6,64
2	22,13	0,045	95,9	8,38	6,7
3	22,11	0,045	95,6	8,35	6,69
4	22,11	0,045	95,7	8,34	6,75
5	22,1	0,045	95,6	8,35	6,71
6	16,3	0,049	146,7	14,47	7,74
7	12,67	0,046	125,2	13,12	7,69
8	10,66	0,044	113,6	12,77	7,59
9	8,63	0,045	99,5	11,58	7,53
10	7,87	0,045	90,8	10,78	7,44
11	7,23	0,045	83,3	10,03	7,39
12	6,87	0,045	78	9,48	7,32
13	6,51	0,046	72,5	8,91	7,19
14	6,36	0,046	70,6	8,7	7,08
15	6,1	0,046	67,5	8,39	6,96
16	5,84	0,046	65,8	8,22	6,89
17	5,64	0,046	65,7	8,26	6,77
18	5,46	0,046	64,9	8,17	6,74
19	5,31	0,046	62	7,86	6,66
20	5,11	0,055	58,8	7,48	6,59
21	5,04	0,047	56,2	7,14	6,54
22	4,96	0,047	54,4	6,94	6,5
23	4,9	0,047	53,3	6,81	6,44
24	4,83	0,056	22,4	2,64	6,27
25	4,84	0,06	4,8	0,59	6,25



Lac Cornu

Plantes aquatiques (35 sp., 1 rare), Prochain suivi en 2026

Inventaire des plantes aquatiques au lac Cornu en 2016

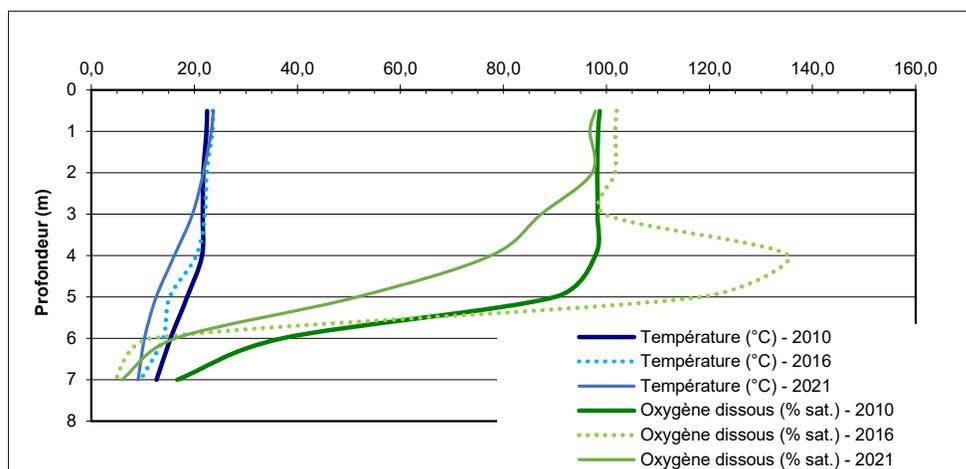
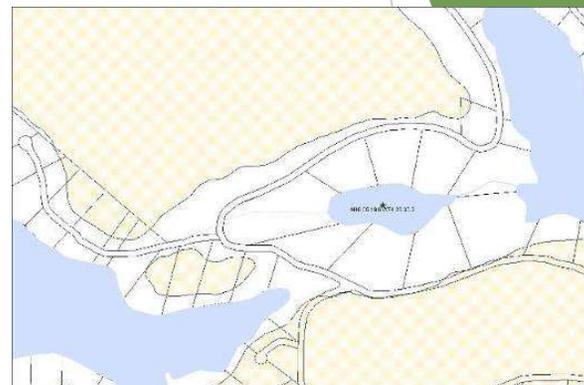


Lac Profond

Mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2026

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	2021	3,6
18 août 2016	0,5	2,1	6,4	Moyenne	5,0
18 août 2016	7	-	17		
10 août 2021	0,5	3,1	3,9		
10 août 2021	7	-	12,0		
moyenne	surface	2,6	7,6		
moyenne	fond	-	17,3		

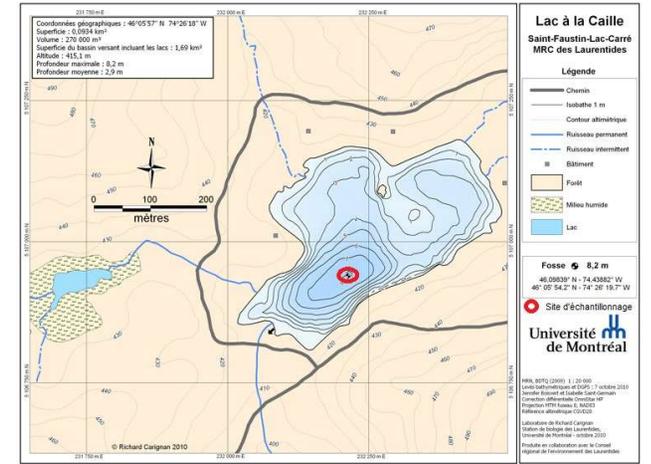


Lac à la Caille

Mésotrophe

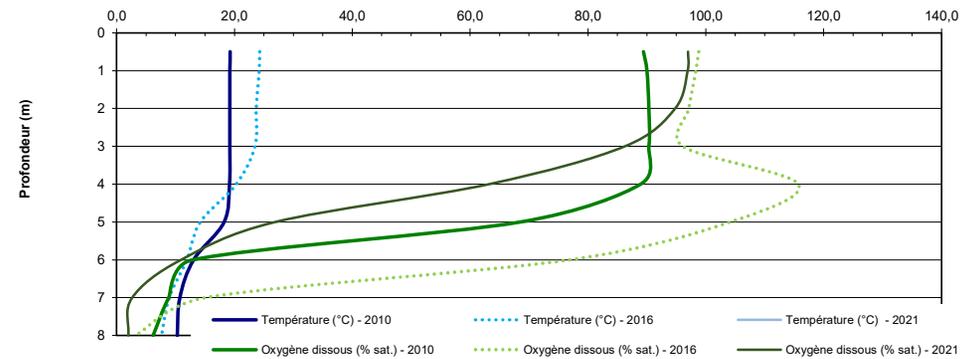
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2026

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	2021	3,4
16 août 2021	0,5	6,2	6,6	Moyenne	4,3
16 août 2021	6	-	15,0		
moyenne surface		6,2	7,8		
moyenne fond		-	22,0		



Profil physico-chimique - 16 août 2021

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous	pH
0,5	23,23	0,045	97,00	8,29	7,85
1	22,84	0,045	96,90	8,33	7,79
2	22,26	0,046	94,80	8,24	7,69
3	21,14	0,045	86,30	7,67	7,54
4	17,46	0,046	63,20	6,06	7,44
5	13,5	0,055	26,90	2,811,21	7,24
6	10,58	0,058	10,90	0,3	7,11
7	9,16	0,086	2,60	0,24	6,84
8	8,13	0,124	2,00	0,36	6,62

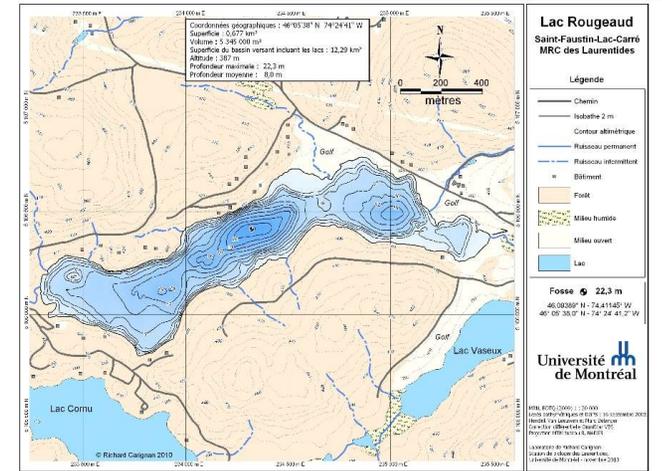
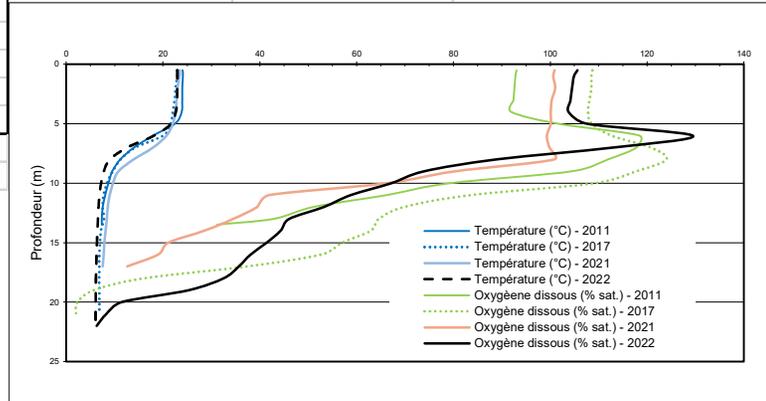


Lac Rougeaud

Oligotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

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	6,4
5 août 2007	0,5	1	-	2009	5,8
5 août 2007	11	-	8,78	2010	6,3
12 août 2009	1	-	7,7	2011	6,5
12 août 2009	14	-	-	2017	5,1
2 août 2010	0,5	-	4,9	2021	3,0
2 août 2010	10	-	11,8	2022	2,9
2 août 2011	0,5	-	3	Moyenne	5,1
2 août 2011	12	-	11		
2 août 2017	0,5	1,6	2,2		
2 août 2017	10	-	4,5		
02-août-21	0,5	1,4	5,3		
02-août-21	10	-	6,3		
moyenne	surface	1,2	3,9		
moyenne	fond	-	7,6		



Profil physico-chimique - 3 août 2022					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène	Oxygène dissous	pH
0,5	22,94	0,028	105,60	9,06	6,99
1	22,93	0,028	104,90	9,01	6,89
2	22,91	0,026	104,50	8,98	6,81
3	22,87	0,028	104,20	8,97	6,75
4	22,61	0,026	103,80	8,96	6,74
5	21,6	0,028	107,60	9,49	6,70
6	18,12	0,029	129,50	12,24	6,68
7	12,54	0,03	112,90	12,12	6,52
8	9,05	0,031	88,90	10,12	6,42
9	7,75	0,031	73,80	8,80	6,31
10	7,2	0,029	67,20	8,08	6,24
11	6,9	0,03	58,80	7,11	6,15
12	6,68	0,031	53,20	6,49	6,08
13	6,55	0,031	46,10	5,63	6,00
14	6,45	0,031	44,30	5,44	5,94
15	6,35	0,031	41,4	5,11	5,88
16	6,28	0,031	38,1	4,7	5,83
17	6,22	0,031	35,70	4,40	5,77
18	6,15	0,032	32,50	3,99	5,74
19	6,09	0,033	25,30	2,87	5,67
20	6,09	0,043	11,50	1,43	5,48
21	6,08	0,059	8,30	1,01	5,47
22	6,09	0,062	6,30	0,78	5,47

Lac Rougeaud
Saint-Faustin-Lac-Carré
MRC des Laurentides

Légende
Chemin
Hachure 2 m
Courbe altimétrique
Niveau permanent
Niveau intermittent
Bâtiment
Forêt
Milieu humide
Milieu ouvert
Lac

Fosse 5 22,3 m
46°08'36" N - 74°11'42" W
46°08'38" N - 74°11'42" W

Université de Montréal

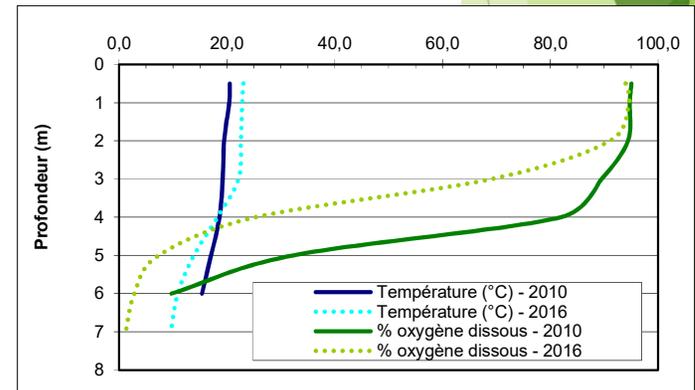
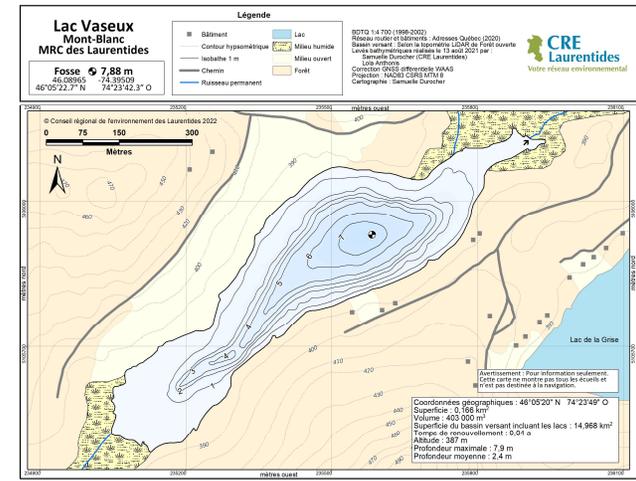
Lac Vaseux

Méso-eutrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2026

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		
9 août 2016	7	-	60	Moyenne	2,9
moyenne	surface	1,5	10,1		
moyenne	fond	-	35,8		

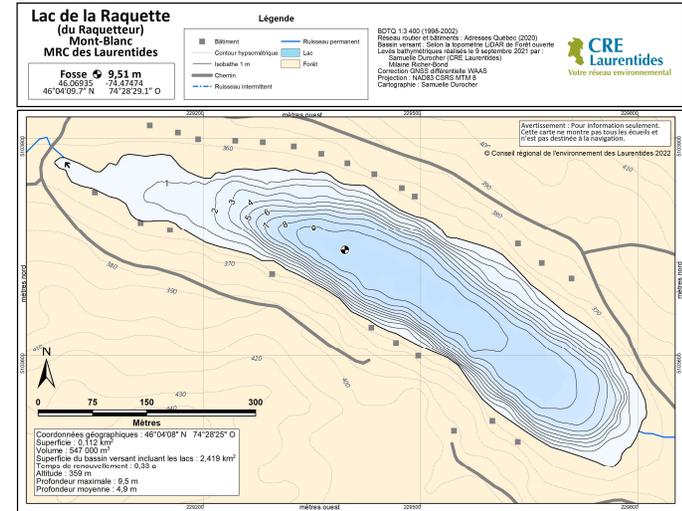
Profil physico-chimique - 9 août 2016					
Profondeur (m)	Température (°C)	% saturation en oxygène	Conductivité (mS/cm)	Oxygène dissous	pH
0,5	23,04	94,00	0,028	8,05	7,2
1	22,8	94,60	0,028	8,14	7,03
2	22,58	91,10	0,028	7,87	6,86
3	22,14	69,10	0,029	6,03	6,48
4	18,25	25,30	0,03	2,37	6,18
5	13,86	7,30	0,033	0,76	6,14
6	10,88	2,80	0,037	0,31	6,22
7	9,61	1,20	0,087	0,14	6,62



Lac du Raquetteur

Mésotrophe

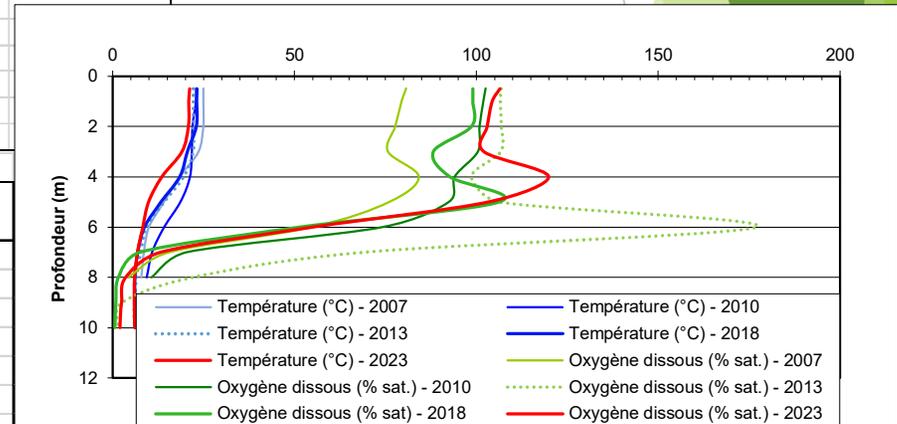
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2028



Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
12 août 2001	0.5	1.1	-	2001	0.031	2001	4.8
12 août 2001	8	-	15.9	2007	0.034	2007	4.2
4 août 2007	0.5	1.0	-	2009	0.029	2009	3.1
4 août 2007	8	-	6.9	2010	0.036	2010	4.0
11 août 2009	1	-	7.5	2013	0.035	2013	3.2
11 août 2009	9	-	-	2018	0.035	2018	1.5
19 août 2010	1	-	-	2023	0.039	2023	2.8
19 août 2010	7	-	18.6	moyenne	0.034	moyenne	3.4
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				
2 août 2023	0.5	2.1	4.4				
2 août 2023	7	-	8.6				
moyenne	surface	3.4	8.5				
moyenne	fond	-	14.7				

Profil physico-chimique - 2 août 2023

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	pH
0.5	21.23	0.039	106.5	8.10
1	20.97	0.039	104.4	8.03
2	20.85	0.039	103.0	7.95
3	19.08	0.038	102.0	7.86
4	13.56	0.035	119.9	8.01
5	9.87	0.036	103.5	7.93
6	8.29	0.039	55.2	7.75
7	6.83	0.043	13.3	7.55
8	6.06	0.056	3.6	7.29
9	5.98	0.141	2.4	7.00
10	6.04	0.149	2.0	7.05

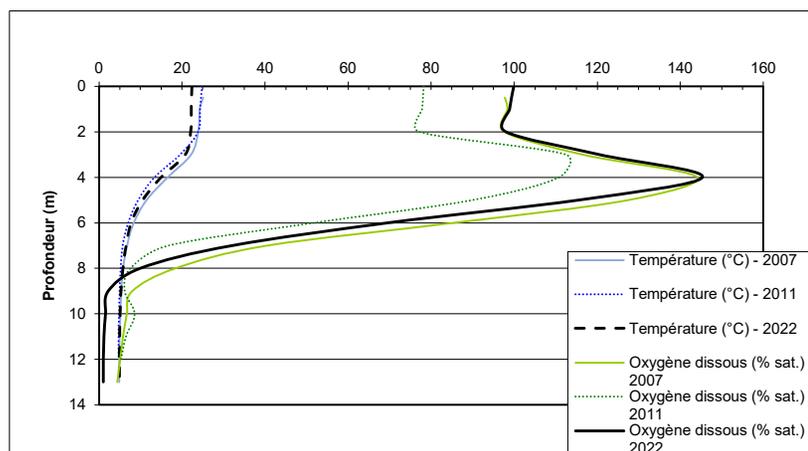


Lac Ovale

Mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2027

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	Moyenne	3,6
27 juillet 2011	0,5	-	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		



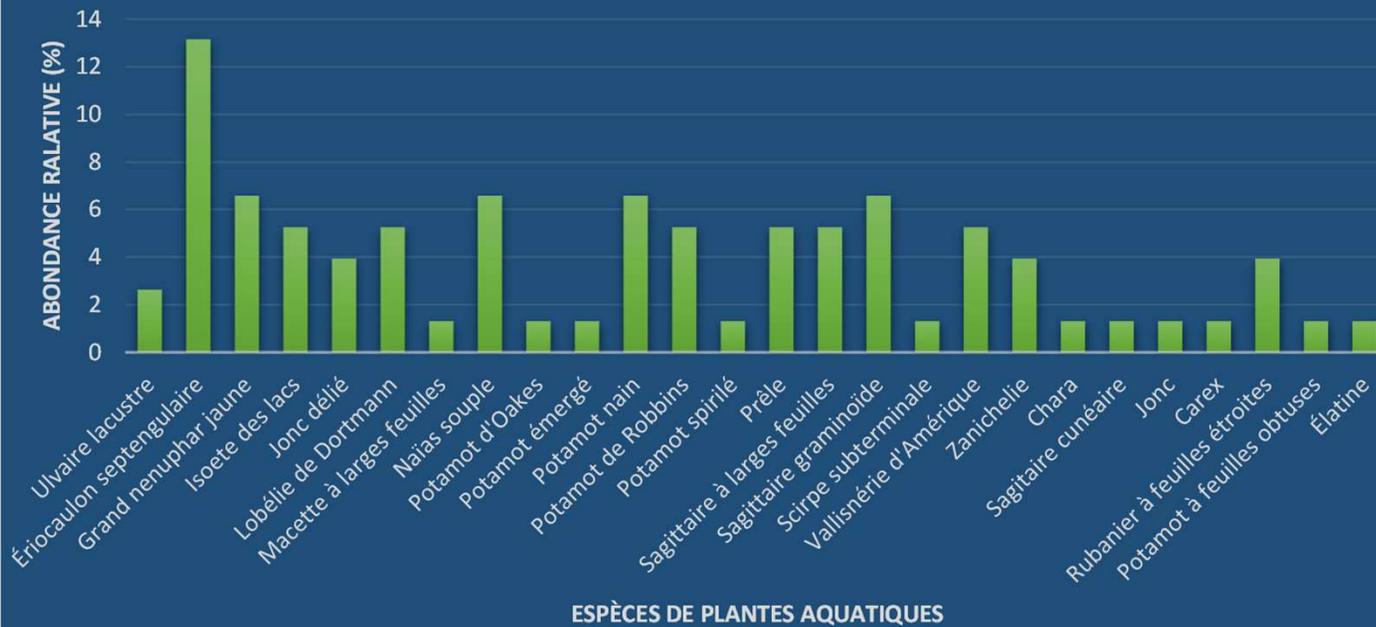
Profil physico-chimique - 7 août 2017

Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% de saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous (mg/L)	pH
0,5	22,39	0,06	99,9	8,68	6,92
1	22,21	0,06	98,9	8,62	6,78
2	22,09	0,06	97,9	8,54	6,66
3	20,8	0,062	120,5	10,8	6,57
4	15	0,066	145,4	14,66	6,45
5	10,53	0,067	115,6	12,9	6,37
6	7,74	0,071	69,9	8,33	6,14
7	6,52	0,075	32,1	3,87	6,01
8	5,76	0,078	10	1,26	5,88
9	5,28	0,082	2,3	0,3	5,77
10	5,08	0,091	1,6	0,2	5,65
11	4,96	0,098	1,2	0,16	5,52
12	4,93	0,103	1,1	0,14	5,47
13	4,93	0,105	1,1	0,13	5,42

Lac Ovale

Plantes aquatiques (26 sp.), Prochain suivi en 2029

Inventaire des plantes aquatiques lac Ovale en 2024, 6 août 2024

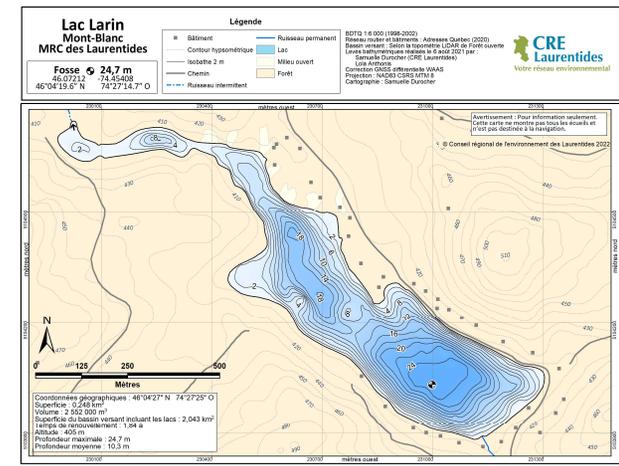
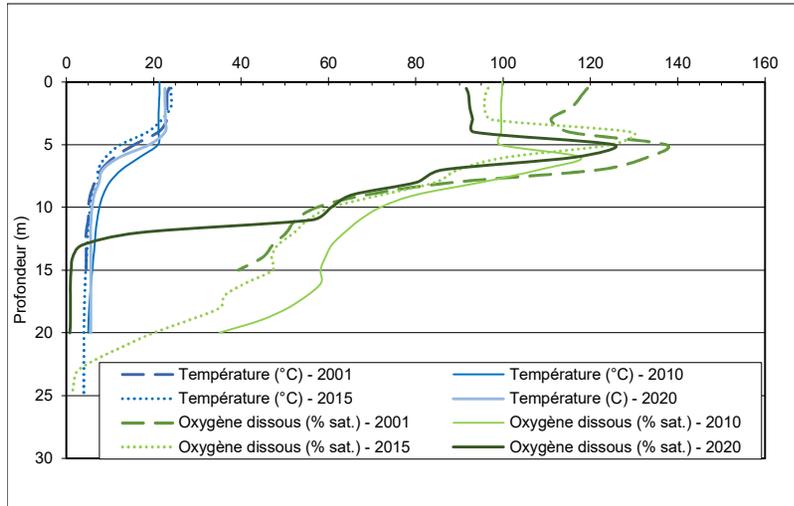


Lac Larin

Oligo-mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2025

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	-	-	2020	4,3
20 août 2010	10	-	9,8	Moyenne	4,7
31 juillet 2015	0,5	1,5	8,1		
31 juillet 2015	10	-	15		
5 août 2020	0,5	1,6	4,3		
5 août 2020	10	-	6,7		
moyenne	surface	1,1	7,0		
moyenne	fond	-	9,2		



Profils physico-chimique - 5 août 2020					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous	pH
0,5	22,61	0,080	91,6	7,91	6,93
1	22,61	0,08	92,1	7,96	6,88
2	22,62	0,08	92,4	7,98	6,88
3	22,62	0,08	93	8,03	6,86
4	22,6	0,08	93,3	8,07	6,84
5	18,93	0,079	125,3	11,67	6,83
6	12,19	0,078	116,5	12,54	6,9
7	8,23	0,079	86,1	10,11	6,87
8	7,46	0,079	80,2	9,58	6,83
9	6,32	0,080	65,5	8,08	6,76
10	5,85	0,080	60,6	7,56	6,7
11	5,60	0,080	56,2	7,05	6,66
12	5,5	0,107	16,7	1,94	6,41
13	5,53	0,141	3,6	0,43	6,36
14	5,57	0,143	1,4	0,17	6,35
15	5,57	0,144	1,1	0,13	6,34
16	5,57	0,145	0,9	0,12	6,33
17	5,56	0,145	0,9	0,11	6,33
18	5,54	0,145	0,9	0,11	6,32
19	5,53	0,144	0,9	0,11	6,31
20	5,53	0,144	0,8	0,11	6,29

Lac Larin

Plantes aquatiques (29 sp.), Prochain suivi en 2029

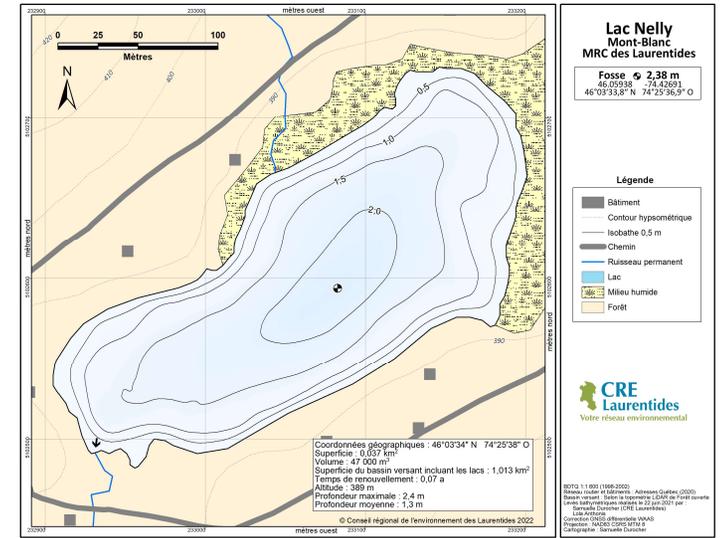


Lac Nelly

Mésotrophe

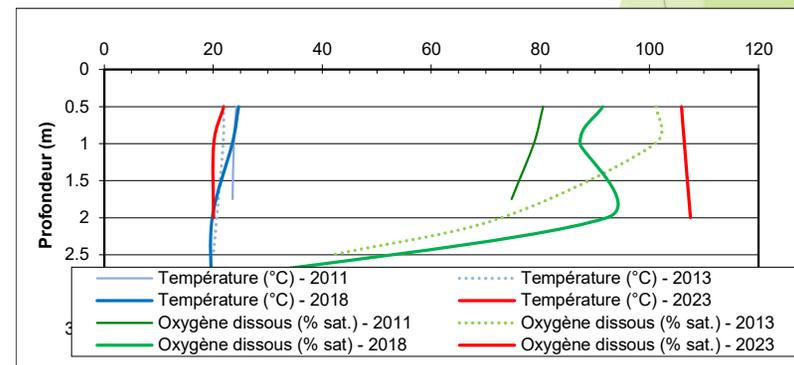
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2028

Échantillonnage				Conductivité (1 m)		Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Conductivité (mS/cm)	Année	Transparence (m)
3 août 2002	0.5	4.6	-	2002	0.022	2002	1.3
3 août 2002	1.5	-	24.0	2009	0.020	2009	2.2
11 août 2009	0.5	-	12.0	2011	0.021	2011	1.5
11 août 2009	2	-	15.0	2013	0.022	2013	1.3
27 juillet 2011	1	-	32.0	2018	0.022	2018	1.17
30 juillet 2013	0.5	3.8	18.5	2023	0.020	2023	1.7
30 juillet 2018	0.5	1.7	9.8	moyenne	0.021	moyenne	1.5
2 août 2023	0.5	8.4	22				
moyenne	surface	4.6	18.9				
moyenne	fond	-	19.5				



Profil physico-chimique - 2 août 2023

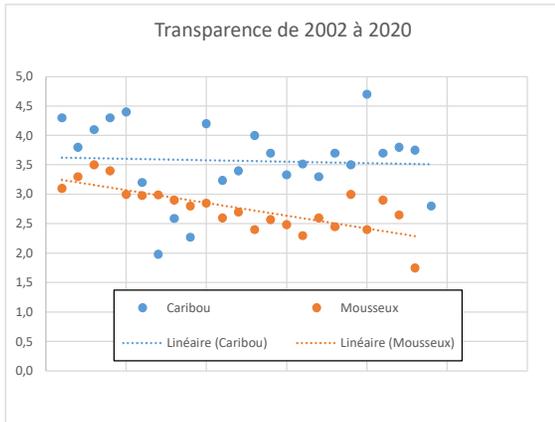
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	pH
0.5	21.93	0.02	105.9	6.98
1	20.06	0.019	106.4	7.24
2	20.05	0.019	107.5	7.06



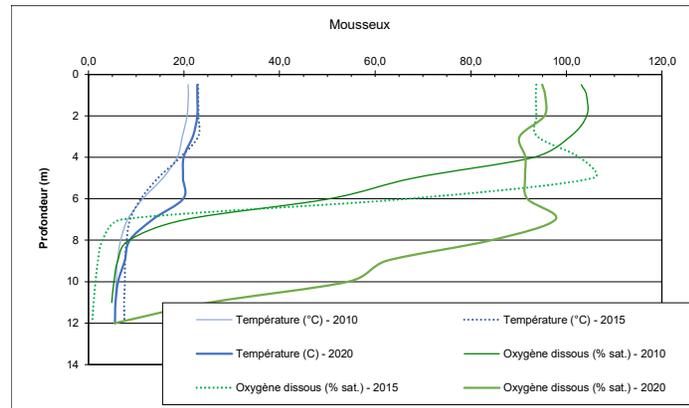
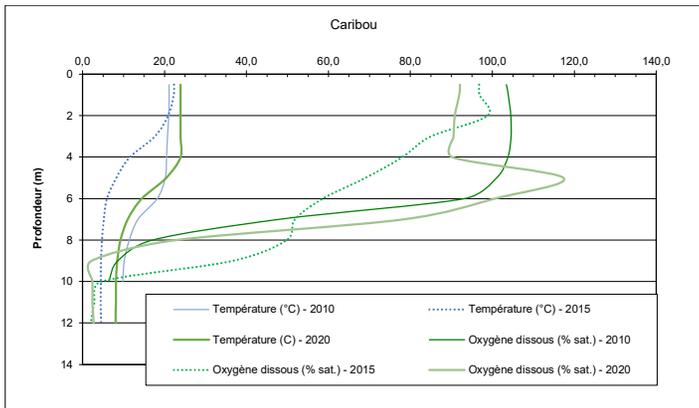
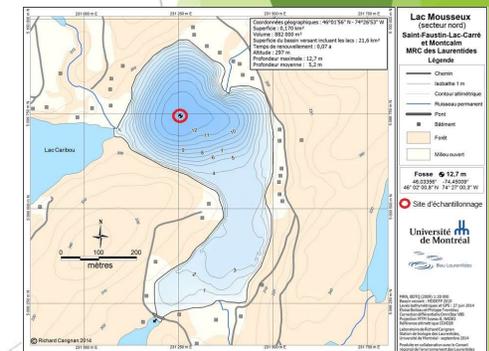
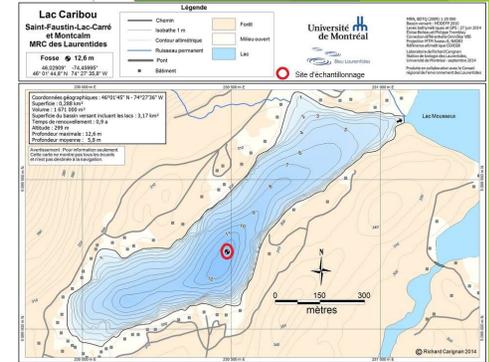
Lac Caribou / Mousseux

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2025

Mésotrophe Méso-eutrophe



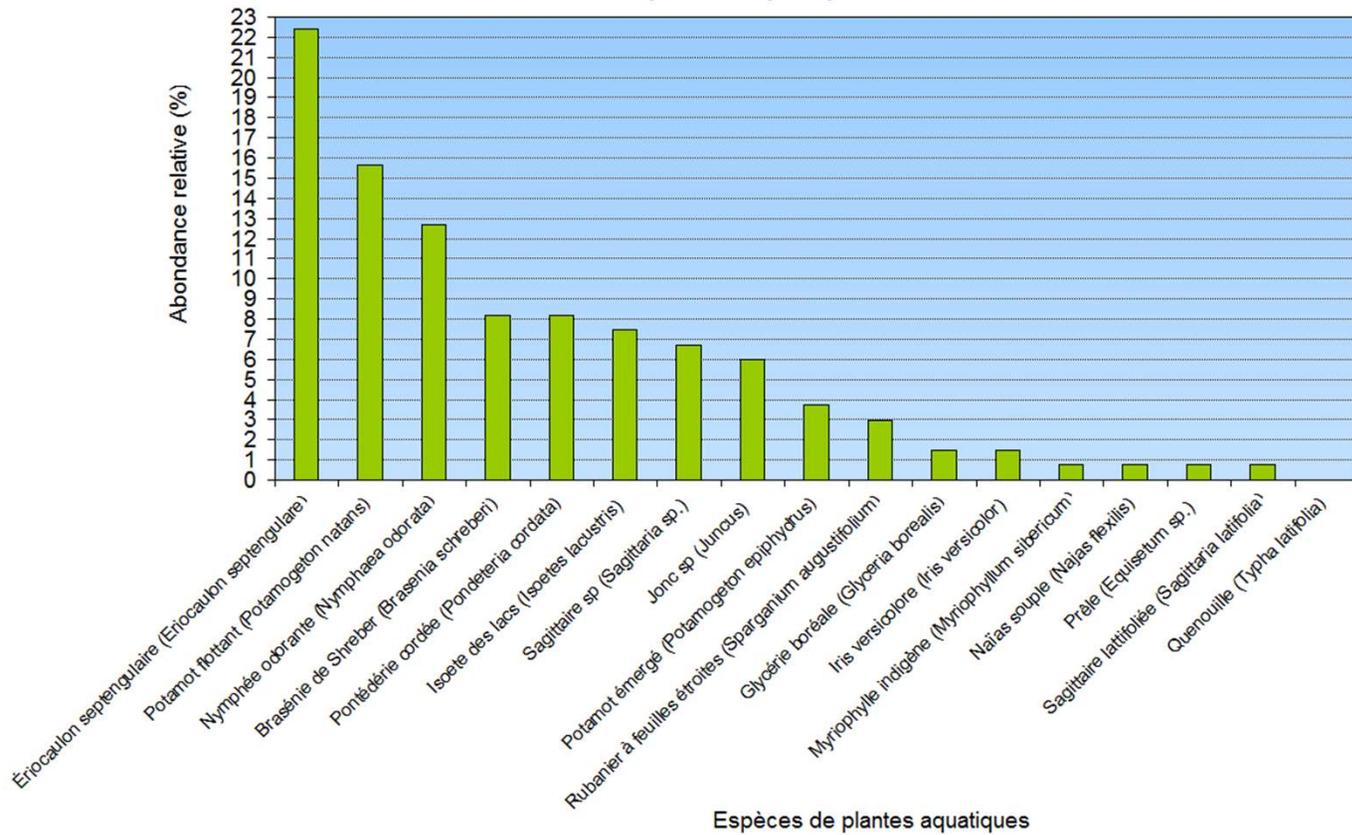
Échantillonnage Caribou (1)				Caribou		Mousseux	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)	Année	Transparence (m)
2 août 2003	0,5	0,2	-	2003	4,3	2002	3,1
2 août 2003	11	-	18,9	2004 (RSVL)	3,8	2005 (RSVL)	3,3
10 août 2009	1	-	14,0	2005 (RSVL)	4,1	2007 (RSVL)	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	2010	2,6	2010	2,9
4 août 2020	0,5	2,7	9,3	2010 (RSVL)	2,3	2010 (RSVL)	2,8
4 août 2020	8	-	47	2010 (RSVL)	4,2	moyenne 2010	2,9
moyenne surface		2,1	10,1	moyenne 2010	3,2	2011 (RSVL)	2,6
moyenne fond		-	25,6	2011 (RSVL)	3,4	2012 (RSVL)	2,7
Échantillonnage Mousseux (2)				2012 (RSVL)	4,0	2013 (RSVL)	2,4
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	2013 (RSVL)	3,7	2013	2,5
3 août 2002	0,5	1,2	-	2013	3,3	moyenne 2013	2,6
3 août 2002	10	-	19,9	2014	3,5	2014	2,3
10 août 2009	1	-	13,0	2014 (RSVL)	3,7	2014 (RSVL)	2,5
10 août 2009	-	-	-	moyenne 2014	3,5	2015	3,0
26 août 2010	1	-	8,8	2015	4,7	2016	2,4
26 août 2010	8	-	27,8	2016	3,7	2016 (RSVL)	2,9
3 août 2015	0,5	6,6	12,0	2016 (RSVL)	3,8	moyenne 2016	2,7
3 août 2015	7	-	11,0	moyenne 2016	3,8	2020	1,75
4 août 2020	0,5	7,8	12	2020	2,8	Moyenne	2,8
4 août 2020	7	-	7,4	Moyenne	3,6		
moyenne surface		5,2	11,5				
moyenne fond		-	16,5				



Lac Caribou

Plantes aquatiques (17 sp.), Prochain suivi 2026

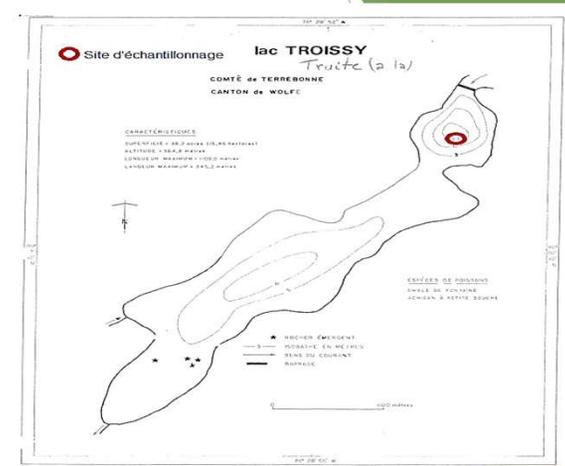
Inventaire des plantes aquatiques au lac Caribou en 2015



Lac à la truite

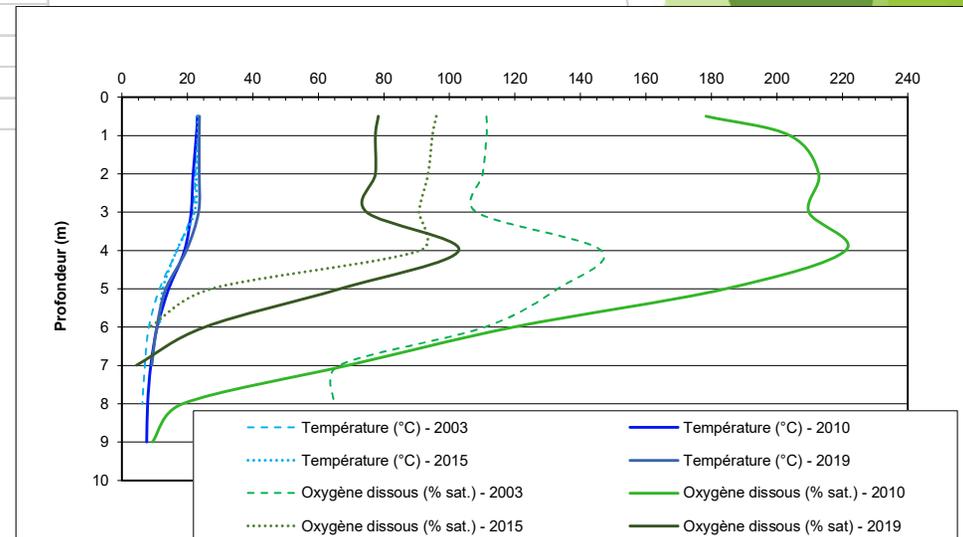
Oligo-mésotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2025



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	2019	4,0
4 août 2015	0,5	2,3	6,7	Moyenne	5,0
4 août 2015	6	-	16		
8 août 2019	0,5	1,3	6,9		
8 août 2019	6	-	9,6		
moyenne	surface	1,3	7,7		
moyenne	fond	-	13,9		

Profil physico-chimique - 8 août 2019					
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	% saturation en oxygène dissous	Oxygène dissous	pH
0,5	23,74	0,017	78,3	6,61	7,27
1	23,62	0,017	77,4	6,55	7,09
2	23,62	0,017	77,4	6,54	6,95
3	23,41	0,018	74,7	6,33	6,97
4	19,70	0,018	102,9	9,4	6,96
5	13,47	0,020	66,6	6,85	6,89
6	10,66	0,021	25,3	2,56	6,69
7	9,16	0,025	4,4	0,51	6,68



Lac de la Grosse (du Bonnet)

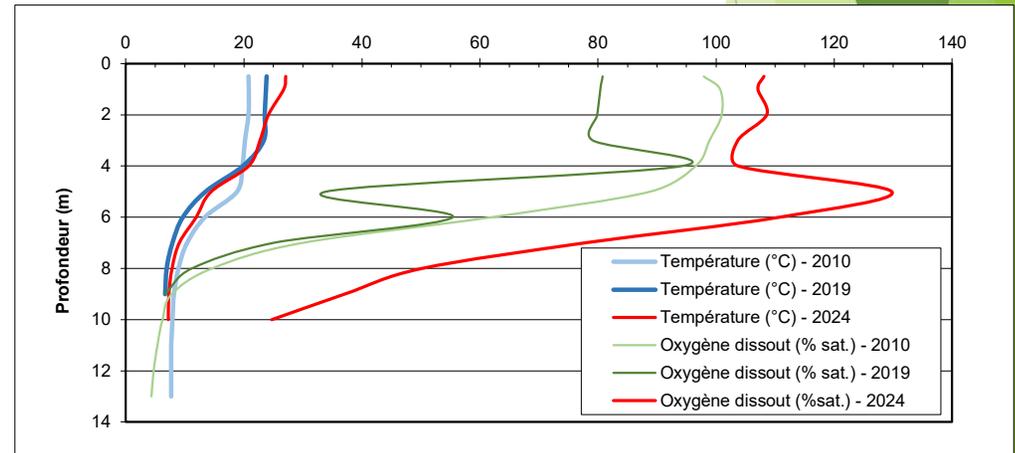
Oligotrophe

Qualité de l'eau, prochain suivi 2029

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
10 août 2009	1	-	12	2009	4.3
10 août 2009	12	-	-	2010	4.0
25 août 2010	1	-	9.2	2019	3.2
8 août 2019	0.5	3.2	130	2024	4.1
8 août 2019	7	-	6.2	moyenne	3.9
10 août 2020	0.5	-	5.2		
1 août 2024	0.5	1.7	4.9		
1 août 2024	7	-	6		
moyenne	surface	-	7.8		
moyenne	fond	-	7.6		



Profil physico-chimique - 01 août 2024				
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	Oxygène dissous	% saturation en oxygène
0.5	27.07	0.012	8.57	108.10
1	26.77	0.012	8.57	107.10
2	24.16	0.120	9.13	108.60
3	22.73	0.012	8.94	103.70
4	20.81	0.012	9.29	103.70
5	14.46	0.012	13.31	129.80
6	11.92	0.013	11.96	110.80
7	9.07	0.014	8.88	78.10
8	7.83	0.015	5.91	50.20
9	7.31	0.015	4.45	37.20
10	7.17	0.015	3.00	24.70



Lac du Cordon

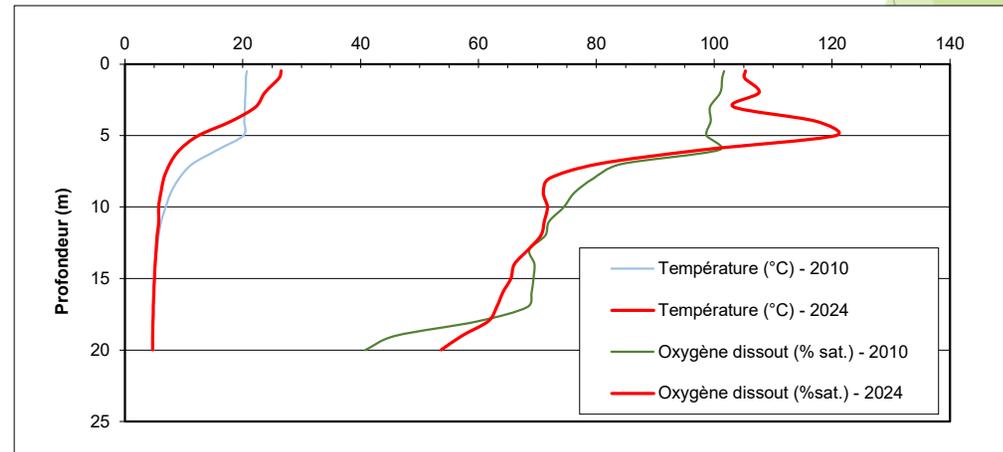
Oligotrophe

Qualité de l'eau, Prochain suivi 2029



Profil physico-chimique - 1 août 2024				
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	Oxygène dissous	% saturation en oxygène
0.5	26.54	0.013	8.46	105.3
1	26.15	0.013	8.52	105.2
2	23.76	0.013	9.09	107.6
3	22.22	0.013	8.99	103.3
4	18.09	0.014	11.09	117.2
5	12.50	0.015	12.85	120.6
6	9.30	0.015	11.02	98
7	7.65	0.015	9.58	80.4
8	6.63	0.015	8.84	72.1
9	6.14	0.015	8.80	71
10	5.76	0.015	8.97	71.7
11	5.78	0.015	8.9	71.20
12	5.49	0.015	8.9	70.60
13	5.31	0.015	8.7	68.40
14	5.2	0.017	8.4	66.10
15	5.0	0.015	8.4	65.50
16	4.9	0.015	8.2	64.10
17	4.9	0.015	8.1	63.10
18	4.8	0.015	7.9	61.60
19	4.7	0.015	7.3	57.20
20	4.7	0.017	6.9	53.70

Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
10 août 2009	1	-	9.5	2009	3.4
10 août 2009	23	-	-	2010	6.0
25 août 2010	1	-	5.3	2024	4.03
12-août-20	0.5	1.5	10.0	moyenne	4.5
12-août-20	18		6.8		
01-août-24	0.5	1.7	3.7		
01-août-24	7	-	3.6		
moyenne	surface	1.6	7.1		
moyenne	fond		5.2		



Lac Renversi

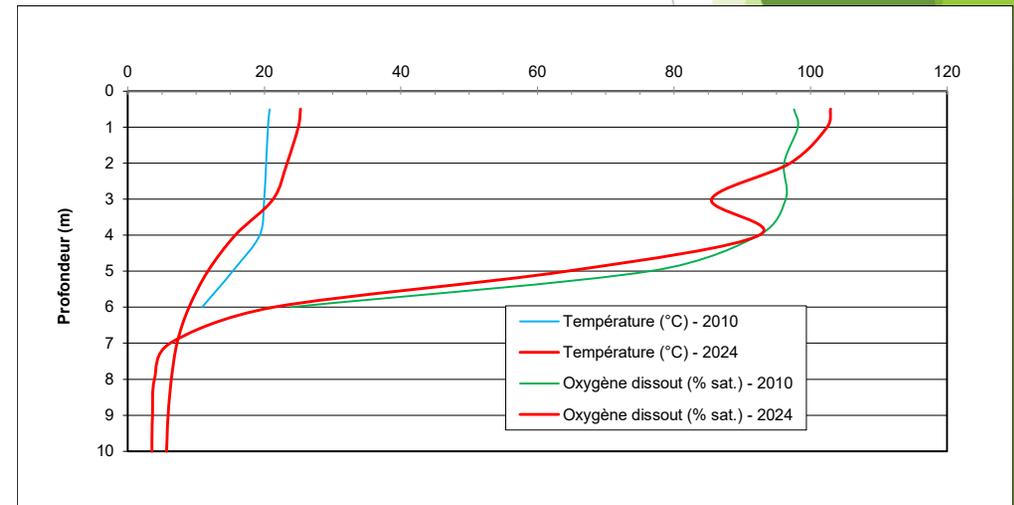
Oligotrophe

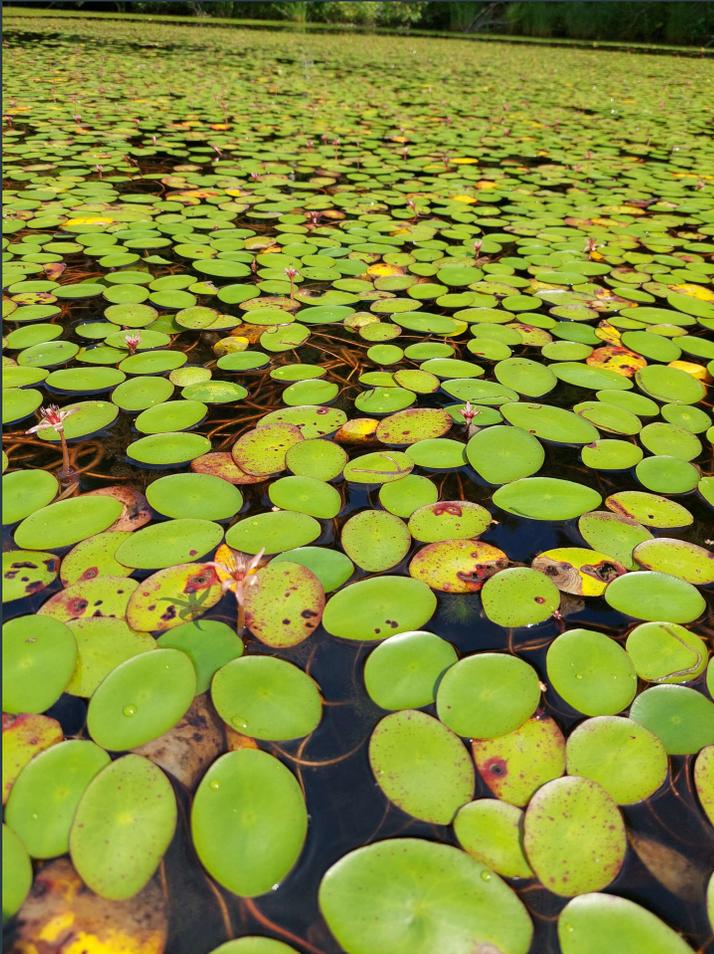
Qualité de l'eau, Prochain suivi 2029



Échantillonnage				Transparence (disque de Secchi)	
Date	Profondeur (m)	Chlorophylle "a" (µg/L)	Phosphore total (µg/L)	Année	Transparence (m)
10 août 2009	1	-	14	2009	2.9
10 août 2009	6	-	-	2010	3.6
25 août 2010	1	-	11.1	2024	3.13
01-août-24	0.5	3.8	8.6	moyenne	3.2
01-août-24	6	-	6.9		
moyenne	surface	3.8	11.2		
moyenne	fond		6.9		

Profil physico-chimique - 1er août 2024				
Profondeur (m)	Température (°C)	Conductivité (mS/cm)	Oxygène dissout (mg/L)	% saturation en oxygène dissout
0.5	25.3	0.013	8.43	102.90
1	25.0	0.013	8.46	102.40
2	23.3	0.014	8.27	97.00
3	21.3	0.014	7.57	85.50
4	15.7	0.016	9.18	92.50
5	11.7	0.017	7.01	64.40
6	9.0	0.018	2.45	21.40
7	7.2	0.016	0.74	6.20
8	6.4	0.022	0.48	3.90
9	5.9	0.030	0.45	3.60
10	5.7	0.034	0.44	3.50





Actions - suivis

Programme de protection des lacs

▶ Annuellement

- ▶ Respect de la réglementation sur les rives : 10-15 mètres, reboisement sur 5 mètres, gestion des accès et des ouvrages, etc.
- ▶ Application du nouveau *Règlement relatif à la gestion des installations sanitaires numéro 310-2024* et suivi des plaintes
- ▶ Suivi visuel des plantes aquatiques (prévention myriophylle à épis)

▶ Aux 5 ans (Plan quinquennal)

- ▶ Suivi des lacs (multisonde, échantillonnages, tributaires au printemps)
- ▶ Inventaire des plantes aquatiques

Myriophylle à épis



Municipalité de
MONT-BLANC



Actions - suivis

- ▶ Suivi visuel des plantes aquatiques (Programme protection des lacs)
- ▶ Sensibilisation
 - ▶ Site web de la municipalité
 - ▶ Chroniques dans Infaustin
 - ▶ Affiches autour des lacs pour sensibiliser au lavage des embarcations
- ▶ Politique de lavage des embarcations 2021
- ▶ Étude de vulnérabilité des lacs 2022
- ▶ Station de lavage 2023 et 2024
- ▶ Plan d'intervention pour la lutte au M^aÉ 2025
- ▶ Plan d'action pour le lac Carré 2025
- ▶ Sous-comité du CCE pour la lutte au M^aÉ
 - ▶ Résidences de touristes, etc.

Myriophylle à épis



- 12 à 24 paires de segments sur une feuille
- Séparé par plus de 1cm entre les verticilles
- Entre 1 et 4 mètres de profondeur
- Herbier dense
- Sol meuble et conductivité élevée
- Multiplication par fragmentation

Myriophylle à épis

La meilleure façon de lutter contre ces espèces est d'agir en **PRÉVENTION**

- ▶ **SENSIBILISER** les usagers du lacs, être attentif et vigilant, savoir reconnaître la plante, nettoyage et inspection visuelle des embarcations
- ▶ Stations de lavage sur le territoire
 - Plage municipale du lac Carré, 30 rue de la plage
 - Pétro-Canada, 651 rue principale

Si présence ou doute sur la présence, aviser la Municipalité rapidement



Station de lavage

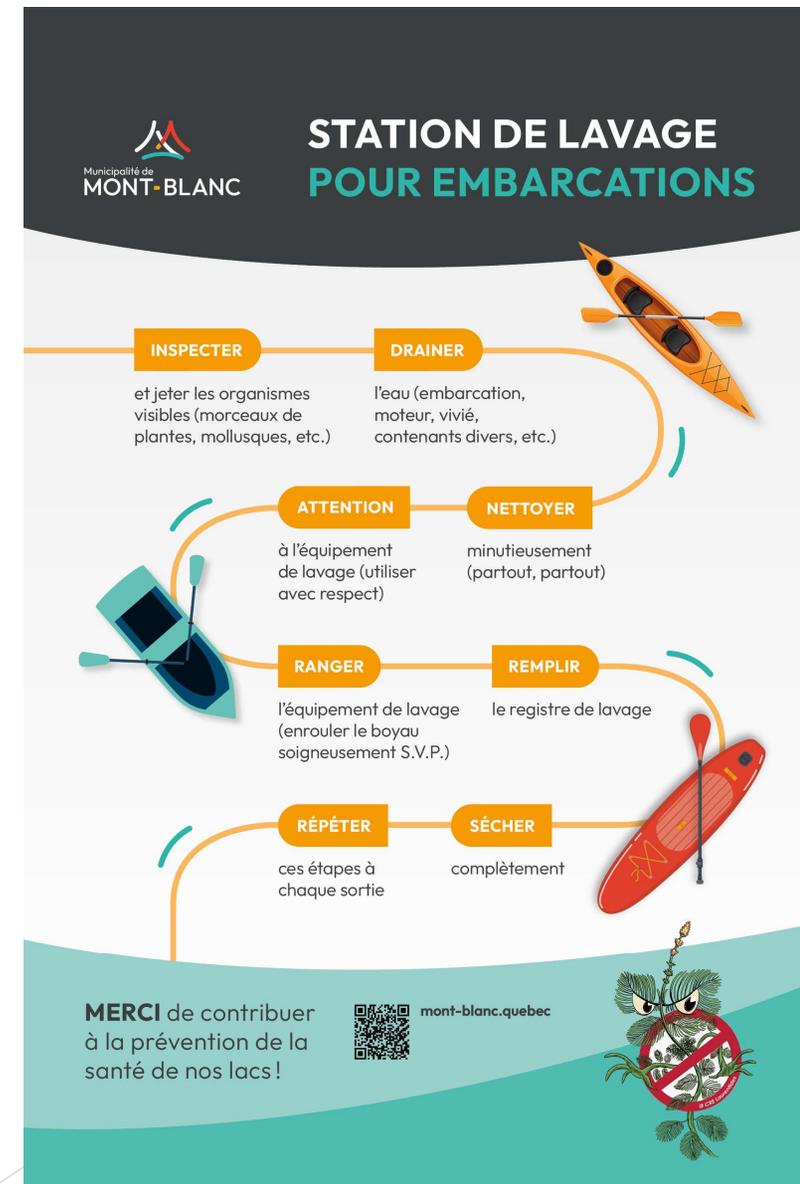
Il est donc primordial de laver son embarcation avant d'entrer dans un nouveau plan d'eau, ainsi qu'à sa sortie

- ▶ 5 étapes faciles
- ▶ Pour en apprendre plus sur les espèces aquatiques envahissantes (EAE) et savoir comment effectuer un bon nettoyage:

https://www.youtube.com/watch?v=Fq_FJEVKCfg

<https://www.pub.enviroweb.gouv.qc.ca/scc/Catalogue/ConsulterCatalogue.aspx>

- ▶ Pour trouver une station de nettoyage d'embarcations, consultez le répertoire québécois sur Forêt ouverte : <http://bit.ly/3QOJnaF>



Myriophylle à épis

Impacts des plantes aquatiques envahissantes

- ▶ nuit sévèrement aux usages récréatifs
 - ▶ peut affecter la valeur des propriétés
 - ▶ affecte l'équilibre des écosystèmes car compétiteur féroce avec les plantes indigènes.
-
- ▶ Nos lacs les plus vulnérables à l'introduction : Sauvage, Carré (déjà affecté), Caché, Cordon et Larin.
 - ▶ Nos lacs les plus vulnérables à la propagation : des Trois-Îles, Carré (déjà affecté) et Colibri.



Municipalité et Environnement



- ▶ Bandes riveraines (accès, aménagements, reboisement)
- ▶ Quais
- ▶ Installations sanitaires
- ▶ Cyanobactéries
- ▶ Érosion



Bandes de protection riveraines (BPR)

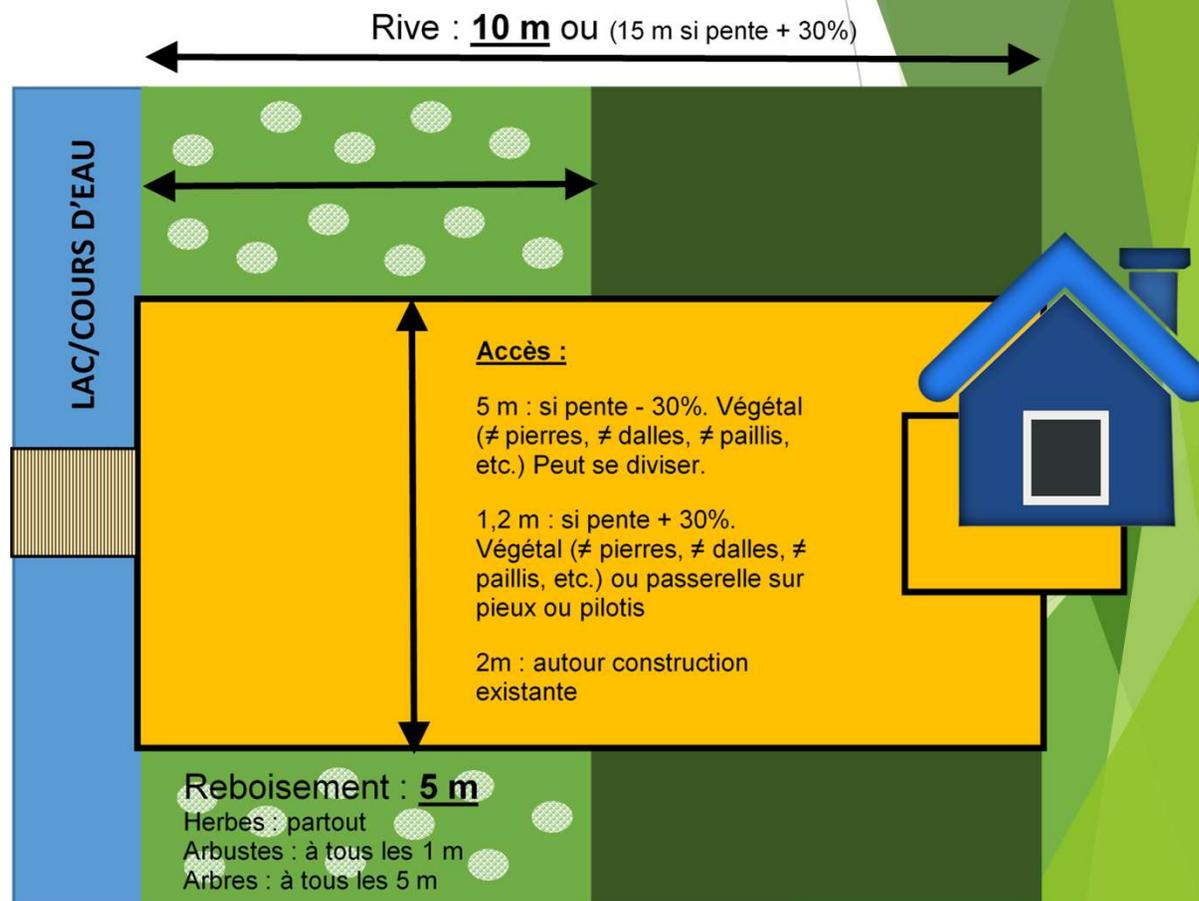
Permis obligatoire pour tous travaux en rive et littoral, 0\$ (ex. quai, accès, coupe d'arbre, etc.)

Quai:

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

AMOVIBLE et dans L'ACCÈS

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



Bandes de protection riveraines (BPR)

Engrais et fertilisants → interdits

- **Attention aux pots de fleurs sur quai, conséquences si renversé...**

REBOISEMENT DES RIVES:

Arbustes



Spirée, bleuets, rosiers, saules, cornouillers, myriques...

Plantes



Rudbeckies, marguerites, asclépiades, eupatoire, verge d'or, hémérocalle, lupins, menthe...

Interdit de planter dans les lacs (littoral)



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.

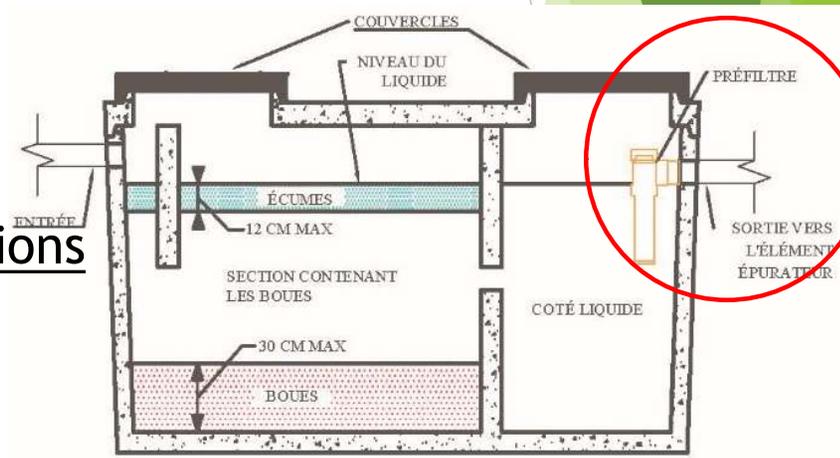
- **Inspection visuelle du terrain**

(zone humide, odeurs = à vérifier)

- **Règlement relatif à la gestion des installations**

sanitaires 310-2024

- Remplacement de tous les puisards d'ici 2029
- Attestation de conformité des installations sanitaires



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
- ▶ 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)
- ▶ Suivi à la plage municipale effectué par la municipalité (sauveteurs)



Que faire en cas de présence de cyanobactéries ?

1. Informer la municipalité de la présence d'algues bleu-vert et prendre des **PHOTOS**.
2. Éviter le contact direct avec l'eau contaminée. Il faut arrêter les activités aquatiques comme la baignade tant que les cyanobactéries ne seront pas disparues.
3. Éviter d'utiliser l'eau contaminée pour boire ou pour cuisiner.
4. Éviter de consommer des espèces aquatiques provenant du cours d'eau contaminé.
5. Ne pas laisser les animaux consommer cette eau ou s'y baigner.
6. Attendre au moins 2 semaines après la disparition des fleurs d'eau avant de reprendre une activité aquatique.



Évitons l'érosion

- ▶ 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



Municipalité de
MONT-BLANC

Jardin de pluie

Bénéfices:

- absorber jusqu'à 85 % de l'eau tombant sur le toit du bâtiment auquel il est relié par une descente de gouttière (éponge)
- augmente l'infiltration des eaux pluviales dans le sol
- aide à recharger la nappe phréatique
- à réduire le volume des eaux ruisselant vers les réseaux municipaux
- réduire les déversements d'eaux usées dans les cours d'eau

Pour en savoir plus :

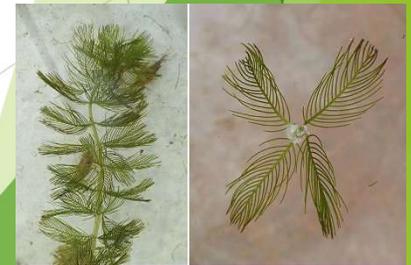
- [Guide-de-conception-des-jardins-de-pluie.pdf](#)
- [La conception des jardins de pluie](#)



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



Transparence



► Matériel nécessaire

1. Une embarcation avec une ancre.
2. Un disque de Secchi de format standard dont le diamètre est de 20cm, séparé en quatre parties, chaque quart de cercle étant, en alternance, noir ou blanc.
3. Une corde et un ruban à mesurer (en mètre), une pince (pince à linge ou autre) et un lest que l'on peut accrocher au disque de Secchi en cas de besoin.
4. La carte bathymétrique de votre lac, si elle est disponible.

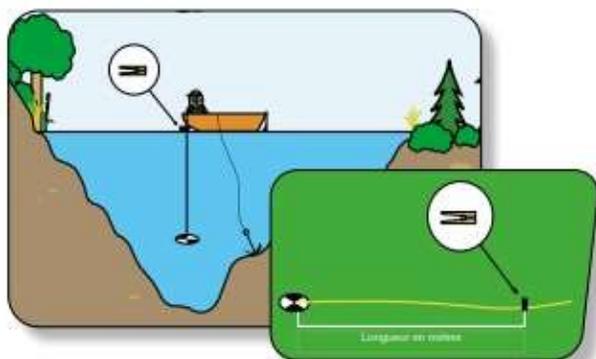
Atlas des lacs du CRE Laurentides: <https://crelaurentides.org/atlas-des-lacs/>

Fiche terrain

Protocole de mesure de la transparence de l'eau

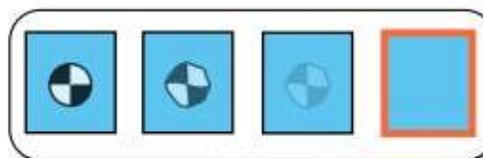
- Prenez vos mesures entre 10 h et 15 h.
- Évitez les conditions venteuses et pluvieuses.
- Installez-vous dos au soleil.
- Retirez vos lunettes de soleil.

1 Positionnez l'embarcation au-dessus de la station de mesure et ancrez-la. Attendez cinq minutes. Si l'endroit est trop profond pour vous ancrer ou si votre embarcation dérive, lestez le disque de Secchi à l'aide d'un poids.



2 Faites descendre doucement le disque de Secchi dans l'eau jusqu'à ce que vous le perdiez de vue. Faites-le remonter pour qu'il réapparaisse, puis descendez-le de nouveau afin de trouver le point exact où il disparaît.

- 3** Marquez la profondeur à laquelle le disque disparaît avec une pince que vous placez sur la corde à la jonction de l'air et de l'eau.
- 4** Mesurez la longueur de la corde entre la pince et le disque de Secchi avec une précision au décimètre. Remplissez la fiche de collecte de données.
- 5** Prenez environ 10 mesures entre juin et octobre afin de détecter les changements.



Transparence

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/transparence.pdf>

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/fiche-terrain/mesure-transparence.pdf>

<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/fiche-terrain/fiche-collecte-donnees.pdf>





Regroupement des associations
de lacs de Mont-Blanc

Qu'est-ce que le R.A.L.?

- ▶ La plupart des lacs de Mont-Blanc ont une association de résidents pour leur lac. La mission première de ces associations est de veiller à la qualité de vie autour de ceux-ci tout en visant la protection de votre environnement.
- ▶ Le regroupement des associations de lacs de Mont-Blanc (RAL) existe depuis 30 ans !
- ▶ Agit entre-autres comme partenaire avec la Municipalité pour la promotion et la sensibilisation aux aspects environnementaux
- ▶ Favorise les contacts et échanges entre les villégiateurs et les résidents autour de nos lacs afin de susciter une implication citoyenne locale pour protéger nos lacs et la qualité de vie qu'on y retrouve.

LES 12 ASSOCIATIONS-MEMBRES:

- Association pour la protection de l'environnement du lac Caribou (APELC)
- Association du lac Colibri
- Association pour la restauration et la protection écologique du lac Carré (ARPEC)
- Association pour la protection du lac La Blanche (APLB)
- Association du lac Larin (ARLL)
- Association du lac Nantel
- Association pour la protection du lac Ovale (APLO)
- Association pour la protection du lac Raquetteur
- Association du lac Rougeaud
- Association de protection de l'environnement du lac Sauvage (APELS)
- Association pour la protection du lac Caché (APLC)
- Association des propriétaires Valdurn Ltée

Adresse courriel : ral.montblanc@outlook.com

Site web: ral-montblanc.ca



Regroupement des associations
de lacs de Mont-Blanc

ÉVOLUTION DE LA PERCEPTION DES RIVERAINS AUTOUR DE NOS LACS

Période	Perceptions	Caractéristiques
Au siècle dernier...	Nos lacs étaient considérés comme des ressources quasiment inépuisables	<ul style="list-style-type: none">• Usage d'embarcations moteur à essence• Activités de chasse et pêche débridées• Construction de chalets dans la bande riveraine, et souvent avec des murets bordant la rive• Installations septiques bancales
Depuis les années 2000...	Les citoyens veulent se rapprocher de la nature...	<ul style="list-style-type: none">• Les lacs étaient vus parfois comme de simple objet de consommation de plein air• On commence à s'apercevoir que la pérennité des lacs pourrait être compromise à long terme• La réglementation municipale encadre mieux les aménagements
La réalité d'aujourd'hui...	<p>Le profil des villégiateurs évolue... plusieurs considèrent maintenant leur chalet comme un lieu de ressourcement naturel et un patrimoine pour le long terme...</p> <p>Plusieurs citoyens choisissent de devenir résidents permanents</p>	<ul style="list-style-type: none">• Les changements climatiques, la fragilité des écosystèmes, risques d'introduction des PAEE amènent une conscientisation accrue• Plusieurs propriétaires riverains souhaitent de plus en plus s'impliquer et faire leur part



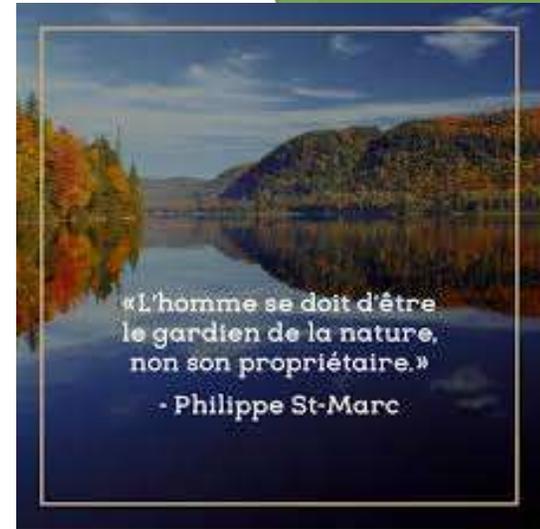
Regroupement des associations
de lacs de Mont-Blanc

"Je ne veux pas protéger l'environnement.
Je veux créer un monde où l'environnement
n'aura pas besoin d'être protégé"



" Un lac est le trait le plus beau et le plus expressif du paysage. C'est l'œil de la terre, où le spectateur, en y plongeant le sien, sonde la profondeur de sa propre nature. "

 Henry David Thoreau
(Walden ou la Vie dans les bois)



<http://blog.defi-ecologique.com>

Dans un environnement
qui change, il n'y a pas
de plus grand risque
que de rester immobile
- Jacques Chirac

« Il y'a deux meilleurs
moments pour planter un arbre :
il y a 20 ans et maintenant »

- proverbe chinois

LEADUSTRA
L'Agence d'accompagnement commerciale pour les entrepreneurs et les locaux

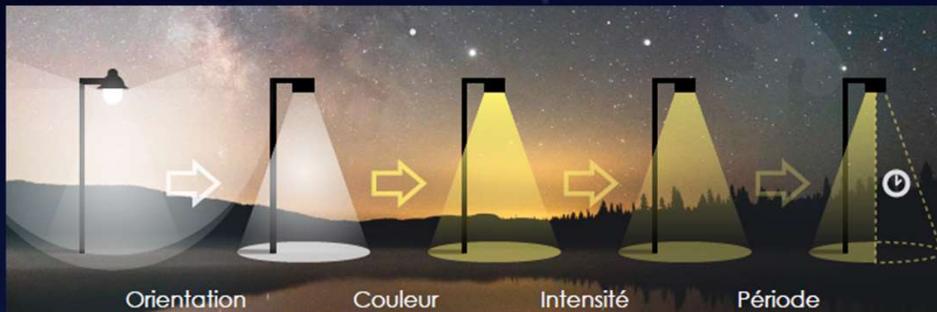


Merci
Période de questions



Éclairage extérieur

réduction de la pollution lumineuse



Type d'éclairage	Kelvin (K)	Niveau de recommandation
Fluocompact rouge	N/A	Excellent
DEL ambré	1 700	Très bon
DEL PC-Ambré	1 800	Très bon
Sodium haute pression	2 200	Bon
DEL blanc chaud	3 000	Non (point neutre, 20% bleue)
DEL blanc neutre	4 000	Non

Saviez-vous que le parc national du Mont-Tremblant travaille à la création d'une réserve mondiale de ciel étoilé? Il est possible de faire une différence!

- Orientation de l'éclairage : Orienter l'éclairage **vers le bas** et privilégier un **défecteur au-dessus** de la source d'éclairage (ex. soucoupe, sous une corniche, etc.)
- Couleur de l'éclairage : La lumière **ambrée** est à privilégier à l'extérieur et offre un rendement d'éclairage excellent.
- Intensité de l'éclairage : Privilégier un **éclairage de 2 200 K ou moins** afin de réduire au maximum le % de lumière bleue.
- Période de l'éclairage : **Minuteurs**, éviter l'éclairage, lorsque non utile (ex. éclairer un stationnement la nuit qui n'est pas utilisé), ne pas éclairer en plein jour, etc.