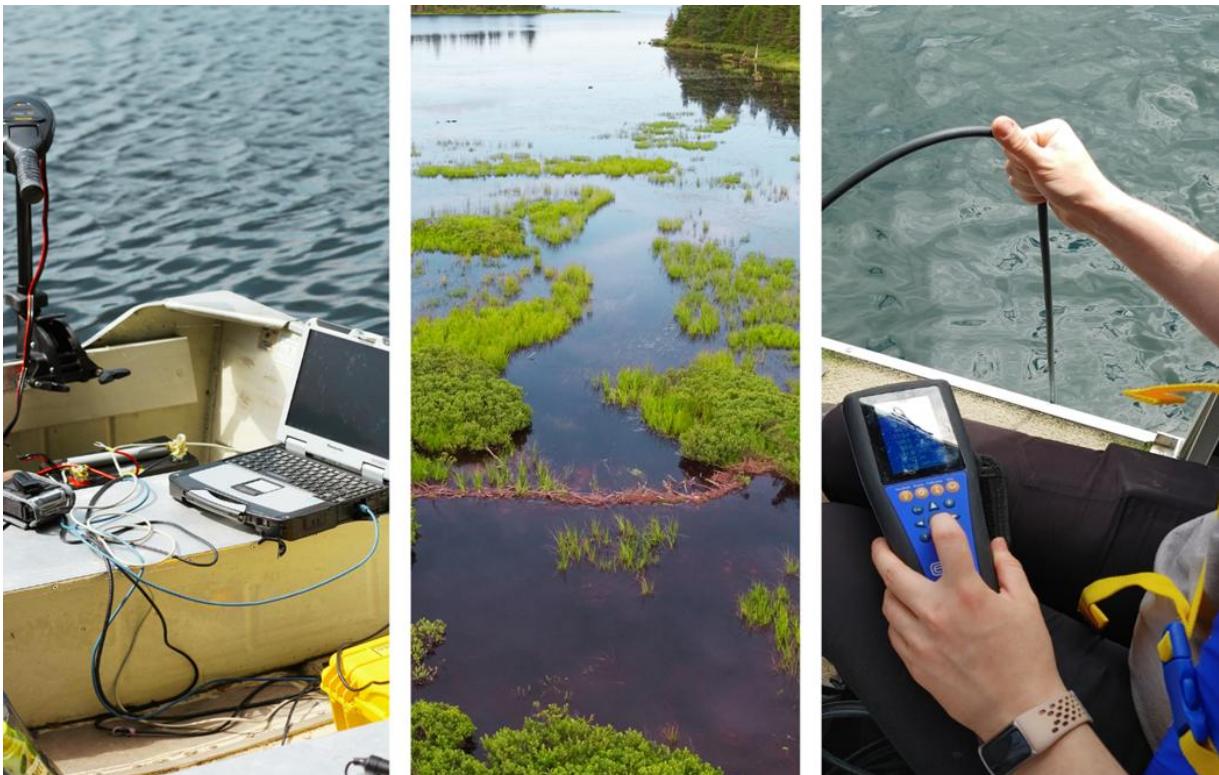


Suivi complémentaire de la qualité de l'eau Fiche de résultats



Lac Léon
Sainte-Adèle, Val-Morin

1. Description du lac

Nom du lac : Léon, Lac

No RSVL : 768

Municipalité(s) : Sainte-Adèle

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière du Nord

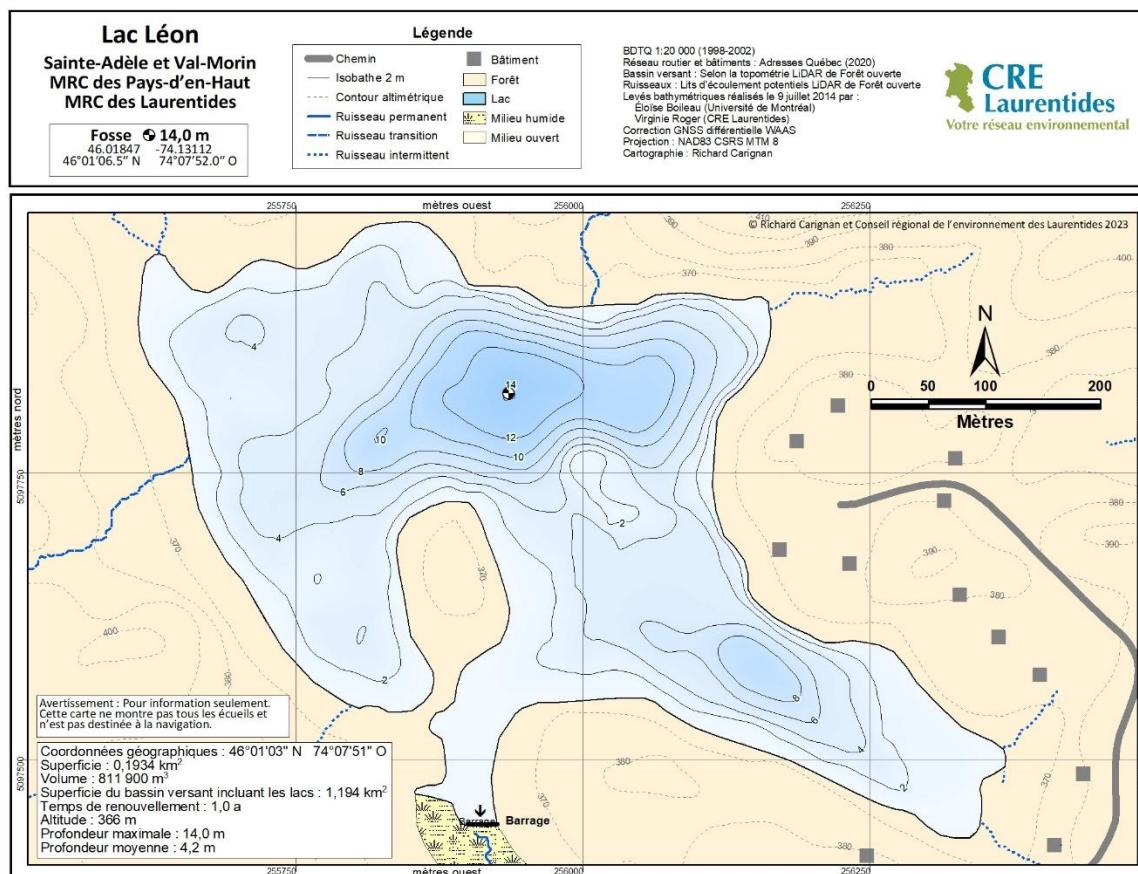


Figure 1: Carte bathymétrique du lac Léon

Superficie du lac : 0,1934 km²

Volume du lac : 811 900 m³

Superficie du bassin versant¹ : 1,194 km²

Temps de renouvellement : 1,0 année

Altitude : 366 mètres

Profondeur maximale : 14,0 mètres

Profondeur moyenne : 4,2 mètres

Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac) : 6,17

Profondeur maximale de croissance des macrophytes² : 3,9 mètres

Superficie du fond du lac colonisable par les macrophytes² : 54 %

¹ Incluant la superficie du lac lui-même, ainsi que celles des lacs en amont et de leur bassin versant

² Valeurs approximatives calculées par le CRE Laurentides à partir des données de la fiche hypsométrique produite par Richard Carignan

Pour plus de détails visitez le dossier du lac Renaud dans l'Atlas web des lacs des Laurentides:

<https://crelaurentides.org/dossiers/eau-lacs/atlasdeslacs?lac=12117>

2. Résultats de la qualité de l'eau – lac Léon

2.1 Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL – MELCCFP)

Année (s) de suivi (s) : 2014 à 2024 (Échantillonnages : 2014, 2015, 2018, 2019 et 2022)

Numéro (s) de station (s) : 768A

https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl_details.asp?fiche=768

2.1.1 Sommaire des résultats

Voici les **moyennes pluriannuelles** obtenues pour les descripteurs de la qualité de l'eau et leurs interprétations, selon la terminologie utilisée par le RSVL.

- **Phosphore total (6,5)¹**: L'eau du lac est très légèrement enrichie en phosphore.
- **Chlorophylle *a* (2,8)**: La concentration en chlorophylle *a* dans la colonne d'eau est légèrement élevée.
- **Transparence de l'eau (3,7)** : La transparence de l'eau est caractéristique d'une eau légèrement trouble.

La moyenne pluriannuelle des concentrations en **carbone organique dissous** (COD) mesurée au lac Rond, d'une valeur de 3,7 mg/L, nous indique que l'eau est **légèrement colorée** et que ce descripteur a probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

Pour plus de détails, veuillez consulter

https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl_details.asp?fiche=768

¹ Seules les données de phosphore total obtenues à partir de 2018 ont été utilisées pour le calcul de cette moyenne puisque le RSVL est à réviser les données antérieures.

3. Résultats du suivi complémentaire de la qualité de l'eau – lac Léon

Nombre de suivi(s) réalisé(s) à l'aide de la multisonde : 1 suivi

Date (s) : 4 août 2025

Station (s) : Fosse du lac

3.1 Sommaire des résultats²

Se référer au « [Guide d'information](#) » pour plus de détails sur la terminologie employée³.

- Stratification thermique

Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?

Oui Non Partielle

- Oxygène dissous (%)

Déficit en oxygène selon les critères?⁴

Oui Non

Causes potentielles du déficit en oxygène

Faible volume de l'hypolimnion

Brassage printanier incomplet

Productivité du lac

Prolifération de plantes aquatiques exotiques envahissantes

Classification du lac (selon l'oxygène dissous)

Indéterminée (les données disponibles sont insuffisantes pour classer le lac dans la catégorie A ou D)

A Lac profond (> 20 mètres à la fosse) assez bien oxygéné en profondeur

B Petit lac (superficie < 1 km²) profond (> environ 20 mètres à la fosse) totalement anoxique en profondeur

C Lac de profondeur intermédiaire (8 à 20 mètres à la fosse) développant une anoxie prononcée

D Lac profond (> 20 mètres à la fosse) développant un déficit en oxygène ou une anoxie prononcée

E Lac peu profond (< 8 mètres à la fosse) sans hypolimnion bien défini

- Autres caractéristiques*

Superficie de la zone littorale importante (superficie du fond du lac colonisable par les macrophytes > 50%)

Ratio de drainage élevé (sup. BV/sup. lac > 10)

Temps de renouvellement très court (< 0,5 année)

*Ces facteurs contribuent à augmenter la productivité naturelle du lac

- pH

Moyenne à 1 mètre (2025): 7,6

Critères respectés?³

Oui Non

- Conductivité spécifique ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Moyenne à 1 mètre (2025): 30,4

Impact de l'influence humaine (apports en sels et minéraux)⁵

Faible (de 0 à 40) Modéré (entre 41 et 125) Élevé (Plus de 125)

² Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

³ Disponible au : http://crelaurentides.org/old/images/images_site/documents/guides/Guide_Multisonde.pdf

⁴ Critères de protection de la vie aquatique du MELCCFP http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

⁵ Pour les lacs situés en zone de roche granitique, de gneiss ou de sable, ce qui est le cas de la majeure partie du territoire de la région des Laurentides, la conductivité naturelle de l'eau devrait se situer entre **10 et 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$** . Une conductivité spécifique plus élevée que **125 $\mu\text{S}/\text{cm}$** démontre clairement l'influence des activités humaines dans le bassin versant de ces lacs, via notamment l'apport de sels déglaçant épandus sur nos routes l'hiver.

3.2. Détails des résultats⁶

4 août 2025							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/l)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,2	23,6	N/D	103,7	8,4	épilimnion	30,7	7,7
1,0	23,3	0,4	102,8	8,4	épilimnion	30,4	7,6
2,1	23,2	0,1	102,8	8,4	épilimnion	30,3	7,6
3,0	23,0	0,2	99,4	8,2	épilimnion	30,4	7,4
4,2	18,8	3,7	88,9	7,9	métalimnion	28,8	6,8
5,1	14,2	5,0	96,5	9,5	thermocline	30,2	6,8
5,9	11,0	3,9	86,5	9,1	métalimnion	30,6	6,8
7,1	8,6	2,0	35,0	3,9	métalimnion	32,0	6,5
8,0	7,3	1,5	3,7	0,4	métalimnion	32,6	6,3
9,1	6,4	0,8	1,5	0,2	hypolimnion	31,1	6,3
9,4	6,2	0,8	1,0	0,1	hypolimnion	32,4	6,3
10,1	6,0	0,2	0,6	0,1	hypolimnion	41,4	6,4
11,1	5,8	0,2	0,4	0,0	hypolimnion	46,3	6,5
12,2	5,8	0,1	0,3	0,0	hypolimnion	48,8	6,5
13,1	5,7	0,0	0,2	0,0	hypolimnion	54,5	6,6
13,3	5,7	0,1	0,0	0,0	hypolimnion	88,3	6,7

Définitions des abréviations

Z (m) : Profondeur en mètre

Temp (°C) : Température en degré Celsius

Gradient (°C/m) : Différence des températures mesurées aux profondeurs X-1 et X mètre

OD (%) : Quantité d'oxygène dissous dans l'eau mesurée en pourcentage (calibrée selon l'altitude)

OD (mg/L) : Quantité d'oxygène dissous dans l'eau mesurée en milligramme par litre

CondSp (µS/cm) : Conductivité spécifique de l'eau mesurée en microSiemens par centimètre

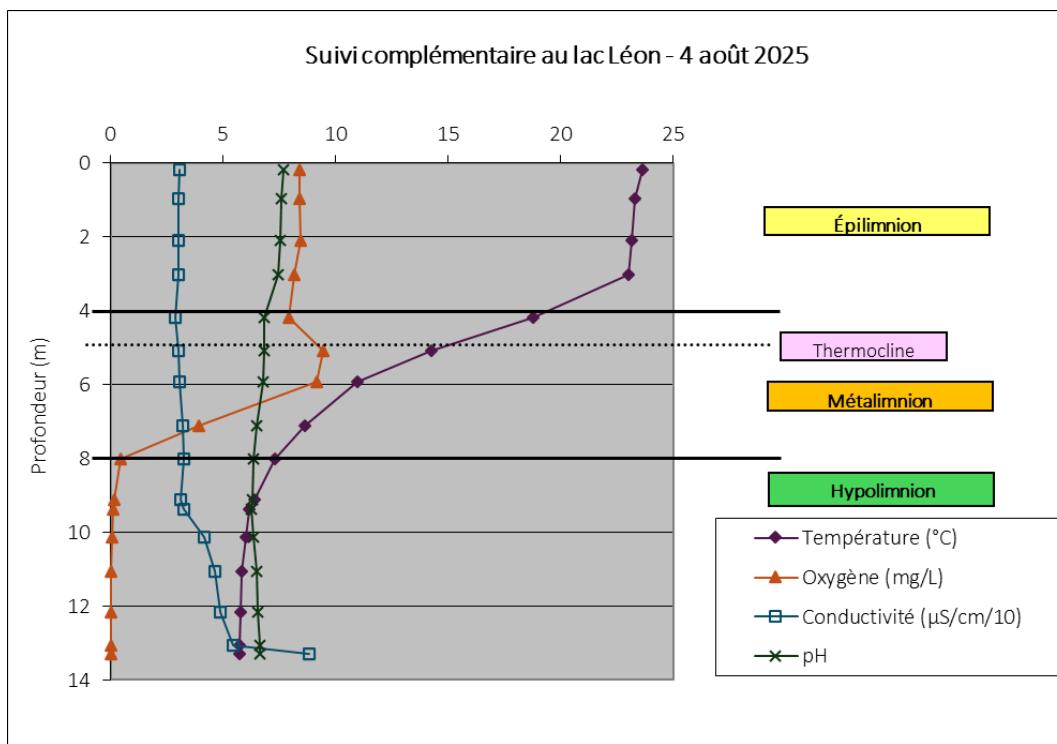


Figure 2: Profil vertical du lac Léon réalisé le 4 août 2025

⁶ Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MELCCFP

* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude