

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



Lac du Trappeur
(Sainte-Adèle)

1. Description du lac

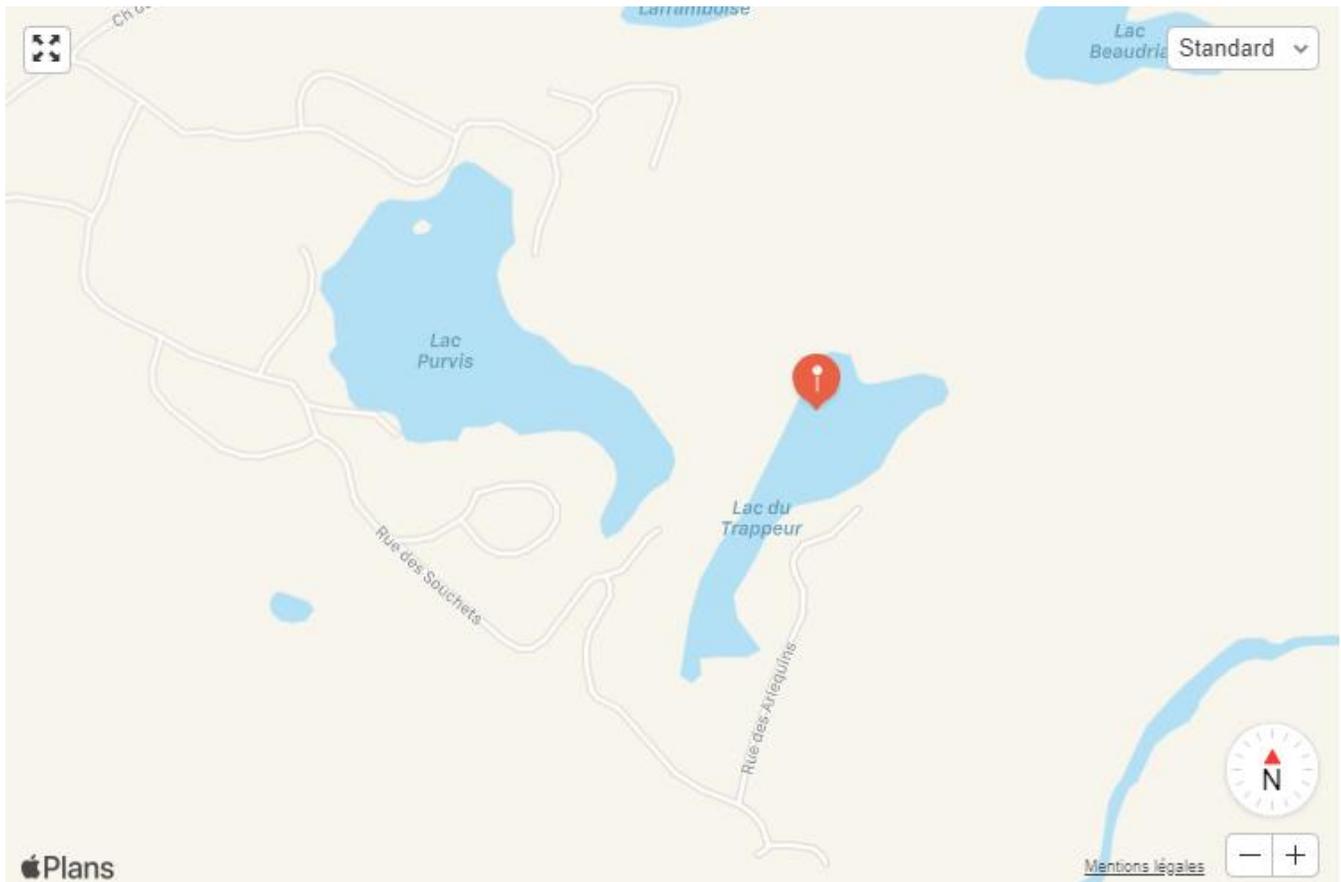
Nom du lac : du Trappeur, Lac

No RSVL : N/A

Municipalité : Sainte-Adèle

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : Rivière du Nord



Source : <https://www.coordonnees-gps.fr/>

Aucune carte bathymétrique n'est disponible pour le lac du Trappeur à Sainte-Adèle et ce dernier n'est pas inscrit au Réseau de surveillance volontaire des lacs du MELCC.

À noter que l'ancien nom du lac est le lac Long : http://toponymie.gouv.qc.ca/ct/ToposWeb/Fiche.aspx?no_seq=349483

2. Résultats du suivi complémentaire de la qualité de l'eau

Nombre de suivis réalisés à l'aide de la multisonde : 2 suivis

Dates : 20 août 2019 et 19 août 2021

Station : Fosse du lac

2.1 Sommaire des résultats¹

Se référer au « [Guide d'information](#) » pour plus de détails sur la terminologie employée².

- **Stratification thermique**

Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?

Oui Non Partielle

- **Oxygène dissous (%)**

Déficit en oxygène selon les critères?³ Oui Non

Causes *potentielles* du déficit en oxygène

Faible volume de l'hypolimnion
Absence de brassage printanier
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 (> 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

- **pH**

Moyenne à 1 mètre (2019, 2021): **7,4**

Critères respectés?⁴ Oui Non

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Moyenne à 1 mètre (2019, 2021): **86**

Impact de l'influence humaine (apports en sels et minéraux)⁴

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

¹ Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

² Disponible au : http://www.crelaurentides.org/images/images_site/documents/guides/Guide_Multisonde.pdf

³ Critères de protection de la vie aquatique du MELCC http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp

⁴ Pour les lacs situés en zone de roche granitique, de gneiss ou de sable, ce qui est le cas de la majeure partie de la région des Laurentides, la conductivité naturelle de l'eau devrait se situer entre **10 et 40 µS/cm**. Une conductivité spécifique plus élevée que **125 µS/cm** démontre clairement l'influence des activités humaines dans leur bassin versant, via notamment l'apport de sels déglaçants épanchés sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2018).

2.2 Détails des résultats

Lac du Trappeur

| 19 août 2021 | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|--------|-----------|------------|----------------|-----|
| Z (m) | Temp (°C) | gradient (°C/m) | OD (%) | OD (mg/L) | strate | CondSp (µS/cm) | pH |
| 0,0 | 23,8 | N/D | 110,5 | 9,3 | épilimnion | 90,0 | 7,5 |
| 0,5 | 23,9 | -0,2 | 112,7 | 9,5 | épilimnion | 90,0 | 7,6 |
| 1,0 | 23,9 | 0,0 | 113,8 | 9,6 | épilimnion | 90,0 | 7,6 |
| 2,0 | 23,7 | 0,2 | 111,9 | 9,4 | épilimnion | 90,0 | 7,4 |
| 2,5 | 23,3 | 0,8 | 85,0 | 7,2 | épilimnion | 93,0 | 7,2 |

Définitions des abréviations

Z (m) : Profondeur en mètres

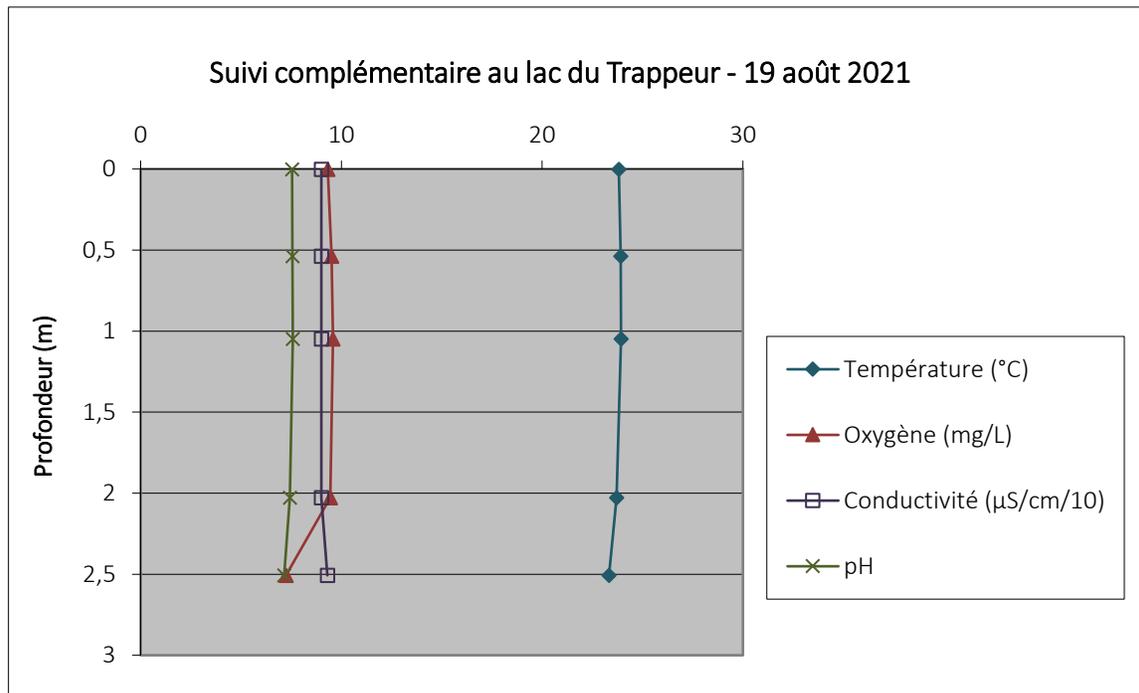
Temp (°C) : Température en degrés Celsius

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

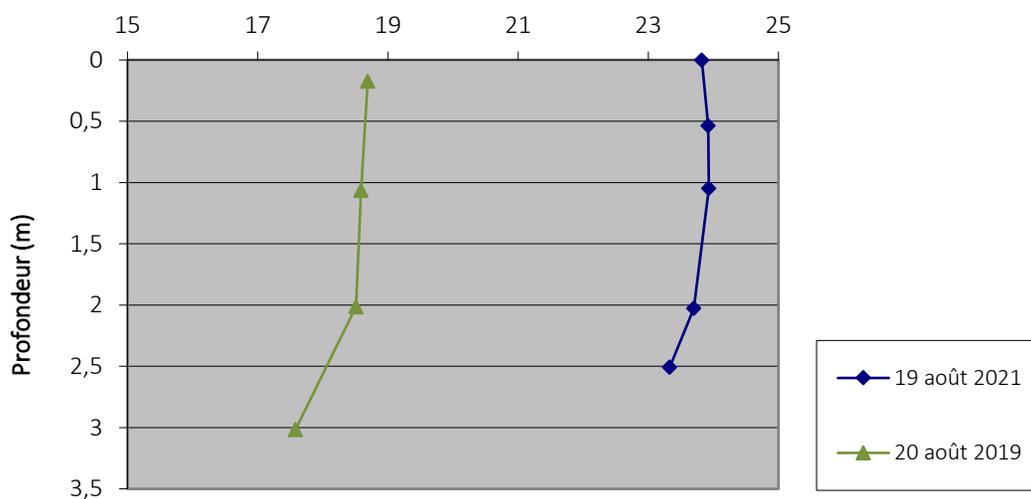
OD (%) : Quantité d'oxygène dissous dans l'eau mesurée en pourcentage (calibrée selon l'altitude)

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

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



Profils de température (°C) - Lac du Trappeur



Profils d'oxygène dissous (%) - Lac du trappeur

