

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



Lac Prévost
(Saint-Sauveur)

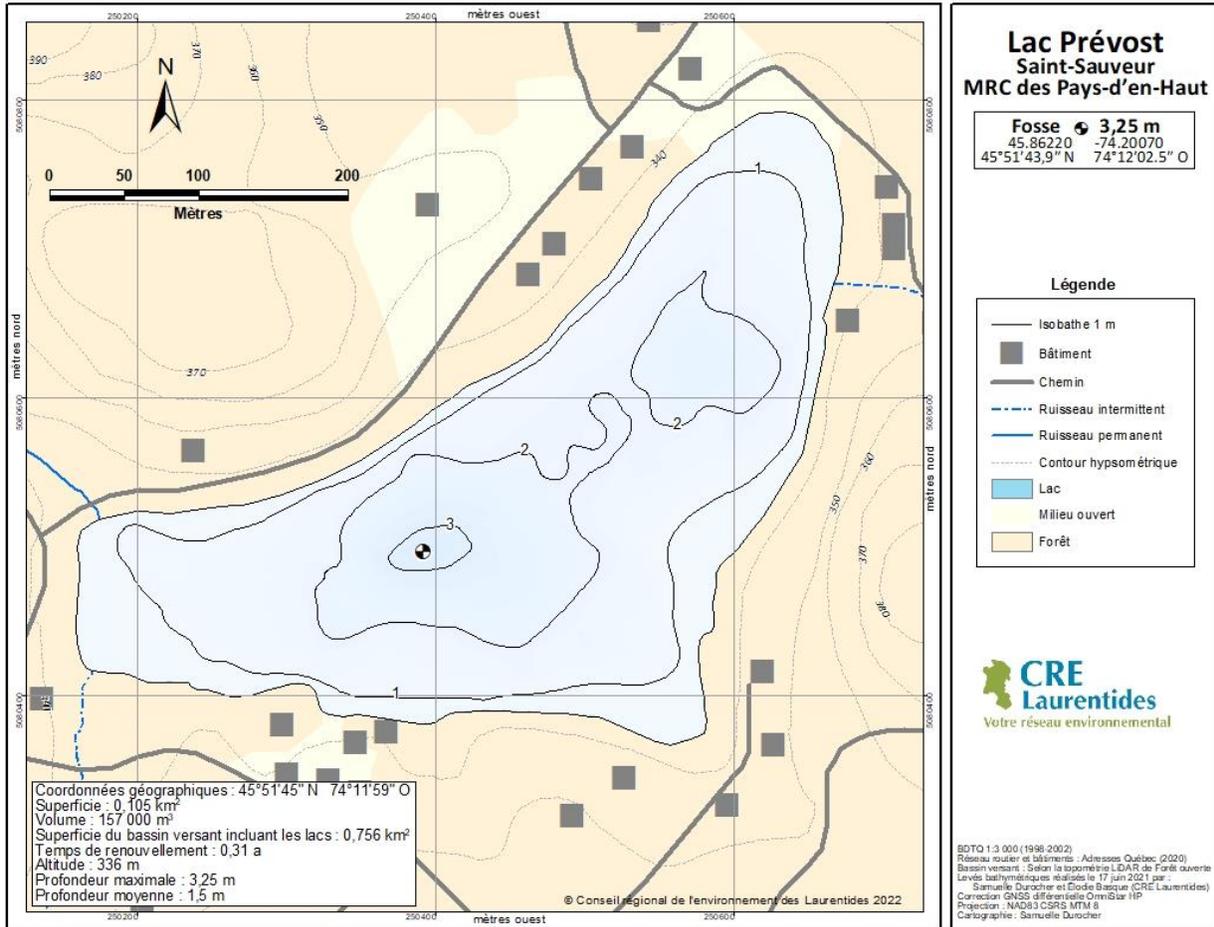
1. Description du lac

Nom du lac : Prévost, Lac

No RSVL : N/A

Municipalité : Saint-Sauveur

Région administrative : Laurentides



Superficie du lac : 0,105 km²
Volume du lac : 157 300 m³
Superficie du bassin versant : 0,756 km²
Temps de renouvellement : 0,31 année
Altitude : 336 mètres
Profondeur maximale : 3,25 mètres
Profondeur moyenne : 1,5 mètres
Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac) : 7,2

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

Nombre de suivis réalisés à l'aide de la multisonde : 1 suivi

Dates : 17 juin 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

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**

Valeur à 1 mètre : 7

Critères respectés?⁴ Oui Non

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Valeur à 1 mètre : 115

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 épandus sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2018).

2.2 Détails des résultats

Lac Prévost

17 juin 2021							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/L)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,5	22,3	N/D	101,6	8,5	épilimnion	115,0	6,9
1,2	22,2	0,2	101,6	8,5	épilimnion	115,0	7,0
2,0	21,4	0,9	100,4	8,5	épilimnion	115,0	7,0
2,9	21,4	0,0	63,7	4,7	épilimnion	115,0	6,8

Définitions des abréviations

Z (m) : Profondeur en mètres

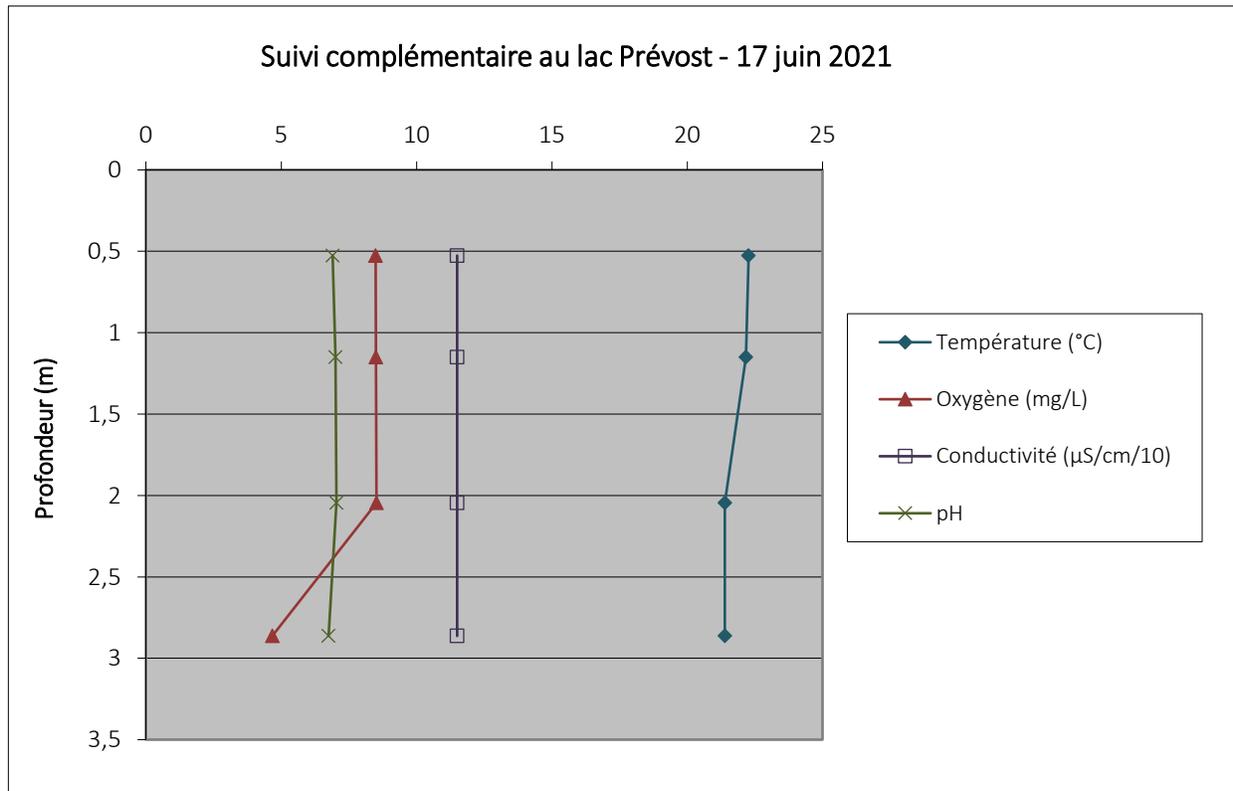
Temp (°C) : Température en degrés Celsius

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



* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude