

## Suivi complémentaire de la qualité de l'eau Fiche de résultats 2025



**Lac Parent**  
Sainte-Anne-des-Lacs

## 1. Description du lac

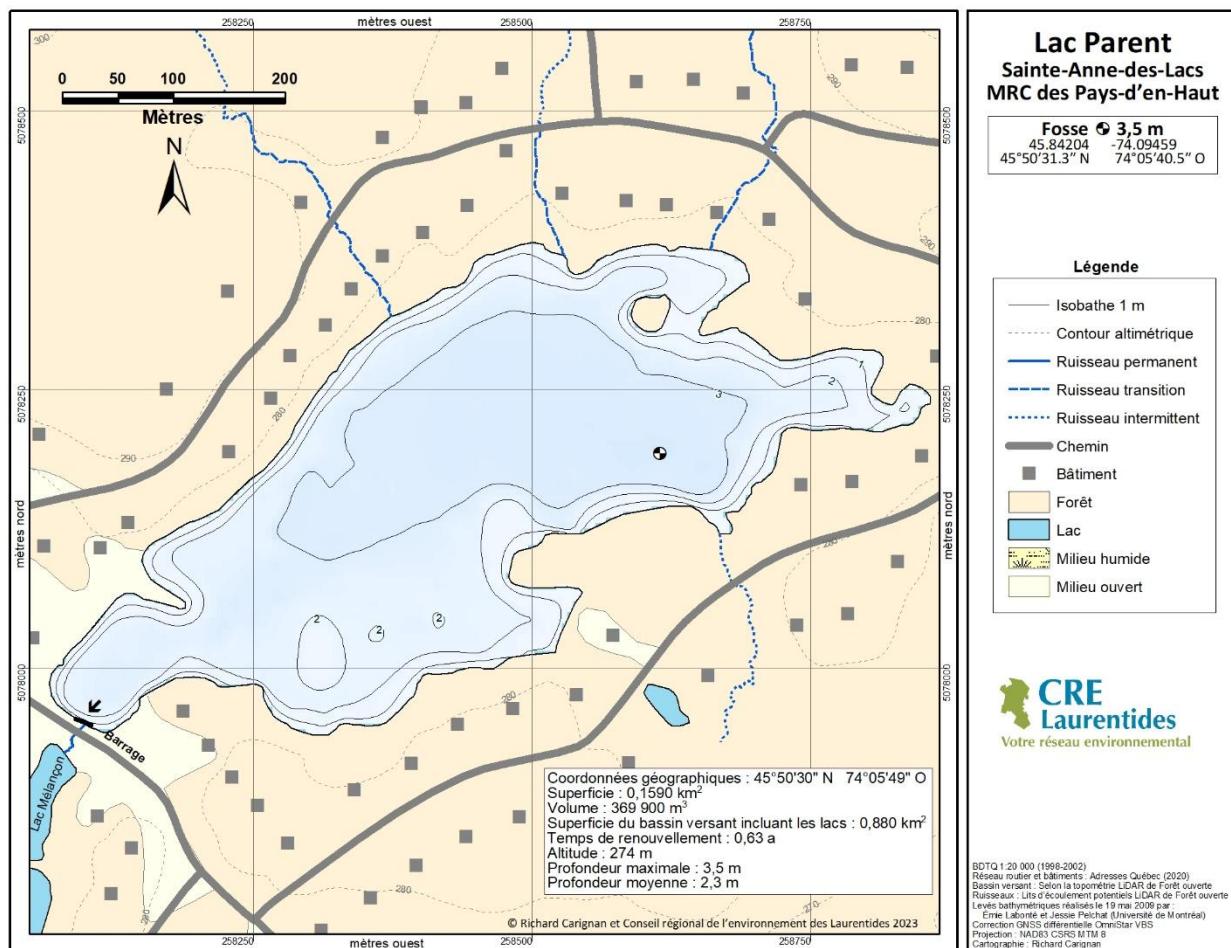
Nom du lac : Parent, Lac

No RSVL : 498

Municipalité : Sainte-Anne-des-Lacs

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : rivière du Nord



Superficie du lac : 0,1590 km<sup>2</sup>

Volume du lac : 369 000 m<sup>3</sup>

Superficie du bassin versant incluant les lacs: 0,880 km<sup>2</sup>

Temps de renouvellement : 0,63 année

Altitude : 274 mètres

Profondeur maximale : 3,5 mètres

Profondeur moyenne : 2,3 mètres

Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac): 5,53

Profondeur maximale de croissance des macrophytes<sup>1</sup>: 3,2 mètres

Superficie du fond du lac colonisable par les macrophytes<sup>1</sup>: 74 %

<sup>1</sup> Valeurs approximatives calculées par le CRE Laurentides à partir des données de la fiche hypsométrique produite par Richard Carignan.

Pour plus de détails, consulter le dossier du lac Parent dans l'Atlas web des lacs des Laurentides:

<https://crelaurentides.org/lake/parent/>

## 2. Résultats de la qualité de l'eau

### 2.1 Réseau de surveillance volontaire des lacs, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (RSVL – MELCCFP)

Années de suivis : 2008 à 2024 (échantillonnages : 2008, 2009, 2012, 2013, 2018, 2019, 2020)

Numéro de station : 498

[https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl\\_details.asp?fiche=498](https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl_details.asp?fiche=498)

#### 2.1.1 Sommaire des résultats

Les analyses combinées effectuées dans le cadre du RSVL de 2008 à 2024 ont révélé que le lac Parent a un statut trophique mésotrophe.

Voici les **moyennes pluriannuelles** obtenues pour les différents descripteurs et leur signification selon la terminologie utilisée par le RSVL:

**Phosphore total (µg/L)<sup>2</sup>** (8,6): L'eau du lac est légèrement enrichie en phosphore.

**Chlorophylle *a* (µg/L)** (7,4): La concentration en chlorophylle *a* dans la colonne d'eau est nettement élevée.

**Transparence de l'eau (m)** (2,3): La transparence de l'eau est caractéristique d'une eau très trouble.

**Carbone organique dissous (mg/l)** (5,3): L'eau est colorée. Ce descripteur a une incidence sur la transparence de l'eau.

Plusieurs années de prises de données sont nécessaires avant de pouvoir tirer des conclusions robustes sur la qualité de l'eau d'un lac. De plus, d'autres descripteurs de la zone littorale, tels que les plantes aquatiques et le périphyton, doivent être évalués.

Pour plus de détails, veuillez consulter : [https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl\\_details.asp?fiche=498](https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/relais/rsvl_details.asp?fiche=498)

---

<sup>2</sup> La méthodologie pour l'analyse en laboratoire du phosphore total est actuellement en révision par le MELCCFP. Il est probable que certaines données des années antérieures aient été sous-estimées. Ceci rappelle l'importance d'effectuer un suivi sur une longue période pour l'analyse du phosphore total, de considérer les moyennes pluriannuelles et d'éviter de tirer des conclusions en comparant des résultats obtenus d'une année à l'autre.

## 2.2 Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

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

Dates : 23 juillet 2025

Station : Fosse du lac

### 2.2.1 Sommaire des résultats<sup>3</sup>

Se référer au « [Guide d'information](#) » pour plus de détails sur la terminologie employée<sup>4</sup>.

- Stratification thermique

Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?

Oui  Non  Partielle

- Oxygène dissous (%)

Déficit en oxygène selon les critères?<sup>5</sup>

Oui  Non

#### *Causes potentielles du déficit en oxygène*

Faible volume de l'hypolimnion

Absence de brassage printanier

Productivité du lac

Prolifération de plantes aquatiques 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 km<sup>2</sup>) 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

#### 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): 7,8

Critères respectés?<sup>4</sup> Oui  Non

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

Moyenne à 1 mètre (2025): 146,8

*Impact de l'influence humaine (apports en sels et minéraux)<sup>6</sup>*

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

<sup>3</sup> Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

<sup>4</sup> Disponible au : [https://crelaurentides.org/wp-content/uploads/2021/09/Guide\\_Multisonde.pdf](https://crelaurentides.org/wp-content/uploads/2021/09/Guide_Multisonde.pdf)

<sup>5</sup> Critères de protection de la vie aquatique du MELCCFP : [https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres\\_eau/details.asp?code=S0306%20%20](https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/details.asp?code=S0306%20%20)

<sup>6</sup> 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Une conductivité spécifique plus élevée que 125  $\mu\text{S}/\text{cm}$  démontre clairement l'influence des activités humaines dans leur bassin versant, via notamment l'apport de sels déglaçants épandus sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2018).

## 2.2.2 Détails des résultats<sup>7</sup>

### Lac Parent

23 juillet 2025							
Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/l)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,0	23,5	N/D	96,1	7,9	épilimnion	147,0	7,8
0,5	23,5	0,1	95,9	7,9	épilimnion	146,8	7,8
1,1	23,4	0,1	95,6	7,9	épilimnion	146,7	7,8
2,0	23,4	0,0	94,7	7,8	épilimnion	146,7	7,8
2,9	23,1	0,3	74,7	6,2	épilimnion	187,2	7,6
3,2	23,0	0,5	31,2	2,6	épilimnion	193,6	7,5

### Définitions des abréviations

Z (m) : Profondeur en mètres

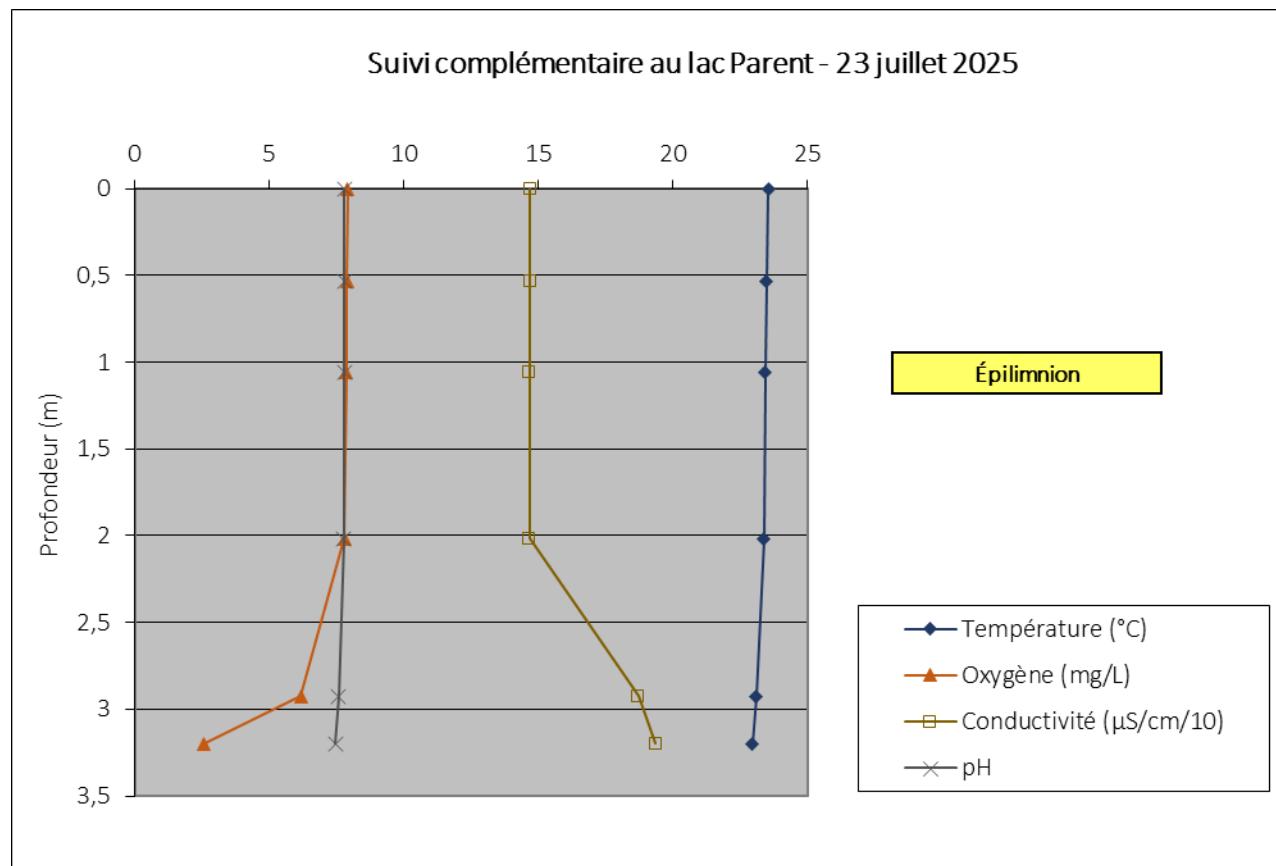
Temp (°C) : Température en degrés Celsius

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



<sup>7</sup> Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MELCCFP

\* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude