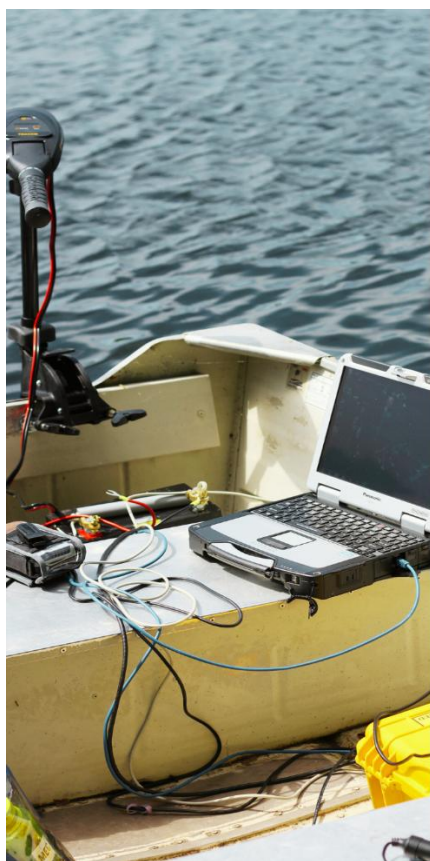


## Suivi complémentaire de la qualité de l'eau Fiche de résultats 2025



Lac Alphonse  
La Minerve

# 1. Description du lac

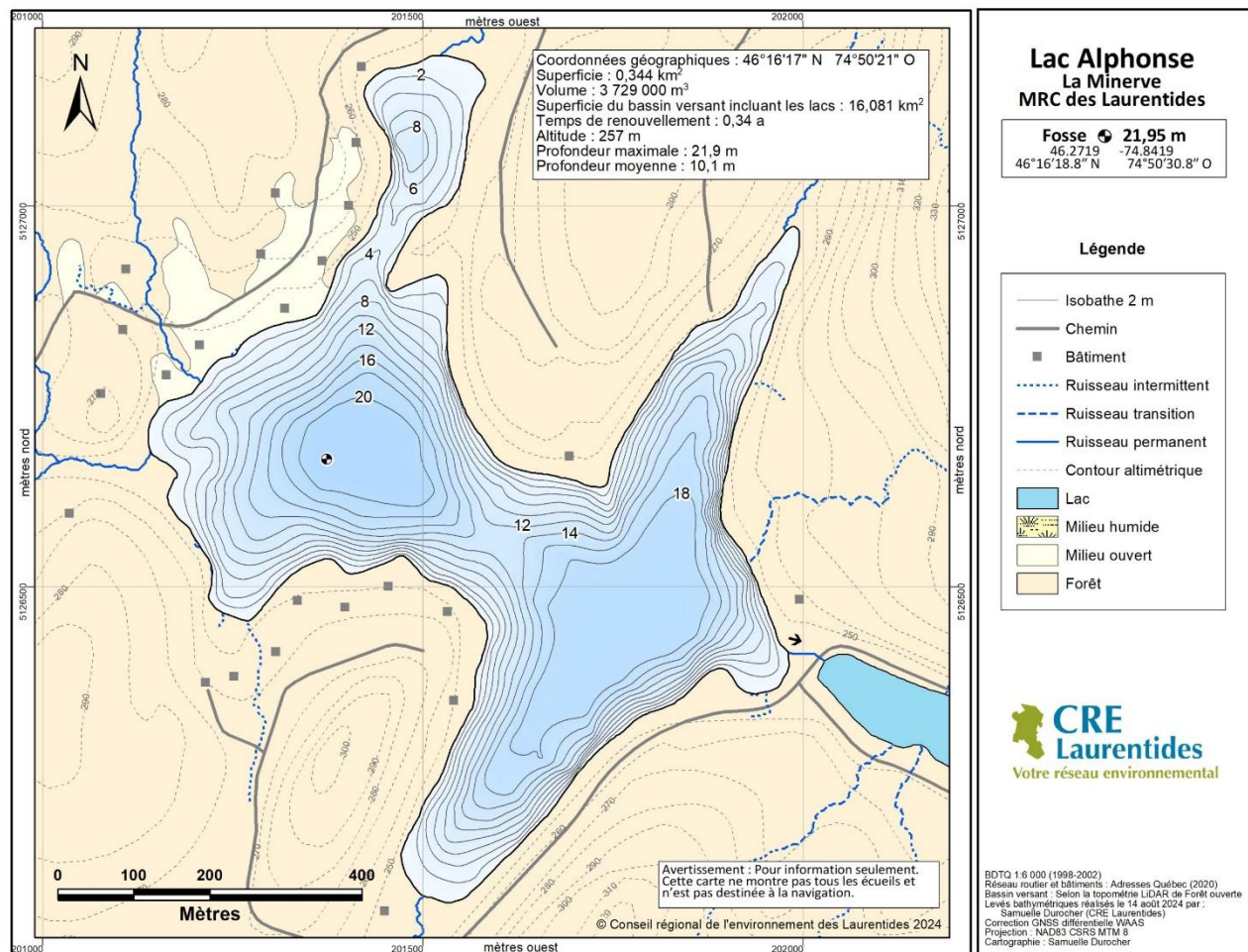
Nom du lac : Alphonse, lac

No RSVL : n/a

Municipalité : La Minerve

Région administrative : Laurentides

Bassin versant : rivière rouge



Superficie du lac : 0,344 km<sup>2</sup>  
Volume du lac : 3 729 000 m<sup>3</sup>  
Superficie du bassin versant incluant les lacs : 16,081 km<sup>2</sup>  
Temps de renouvellement : 0,34 année  
Altitude : 257 mètres  
Profondeur maximale : 21,9 mètres  
Profondeur moyenne : 10,1 mètres  
Ratio de drainage (sup. BV/sup. lac): 46,75

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

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

## 2. Suivi complémentaire de la qualité de l'eau

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

Dates : 22 juillet 2025

Station : Fosse du lac

### 2.1 Sommaire des résultats<sup>2</sup>

Se référer au « [Guide d'information](#) » pour plus de détails sur la terminologie employée<sup>3</sup>.

- **Stratification thermique**

Le lac est thermiquement stratifié durant l'été?

Oui ☒ Non ☐ Partielle ☐

- **Oxygène dissous (%)**

Déficit en oxygène selon les critères?<sup>4</sup>

Oui ☒ Non ☐

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

Faible volume de l'hypolimnion

Brassage printanier incomplet

Productivité du lac

☐☒☐

**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): **7,5**

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

- **Conductivité spécifique (µS/cm)**

Moyenne à 1 mètre (2025): **79,1**

**Impact de l'influence humaine (apports en sels et minéraux)<sup>5</sup>**

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

<sup>2</sup> Analyses effectuées en fonction des données disponibles seulement

<sup>3</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>4</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>5</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 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 déglçants épanchés sur nos routes l'hiver (Source : Richard Carignan et CRE Laurentides, 2018).

## 2.2 Détails des résultats<sup>6</sup>

### Lac Alphonse

22 juillet 2025

Z (m)	Temp (°C)	gradient (°C/m)	OD (%)*	OD (mg/l)	strate	CondSp (µS/cm)	pH
0,0	22,1	N/D	99,9	8,5	épilimnion	79,4	7,6
0,5	21,9	0,3	99,1	8,4	épilimnion	79,2	7,5
1,0	21,8	0,1	98,7	8,4	épilimnion	79,1	7,5
2,0	21,7	0,1	97,2	8,3	épilimnion	78,9	7,5
3,1	16,8	4,7	92,1	8,7	métalimnion	72,5	7,1
4,0	10,6	6,3	72,5	7,8	thermocline	65,1	6,8
5,0	7,4	3,3	69,8	8,1	métalimnion	62,7	6,7
5,9	6,4	1,1	67,7	8,1	métalimnion	62,6	6,7
7,0	5,4	0,9	63,9	7,8	hypolimnion	64,1	6,7
8,0	5,0	0,4	60,2	7,5	hypolimnion	65,6	6,7
9,0	4,8	0,2	50,1	6,2	hypolimnion	67,9	6,6
10,1	4,6	0,2	44,7	5,6	hypolimnion	70,7	6,6
11,0	4,5	0,1	47,9	6,0	hypolimnion	71,6	6,6
12,0	4,4	0,1	44,5	5,6	hypolimnion	73,2	6,6
13,0	4,3	0,1	42,4	5,4	hypolimnion	74,8	6,6
14,0	4,3	0,0	37,5	4,7	hypolimnion	76,0	6,6
15,0	4,2	0,0	34,2	4,3	hypolimnion	76,7	6,6
16,0	4,2	0,0	31,3	4,0	hypolimnion	77,4	6,6
17,1	4,2	0,0	25,9	3,3	hypolimnion	78,2	6,6
17,9	4,2	0,0	16,7	2,1	hypolimnion	79,3	6,6
19,0	4,1	0,0	6,6	0,8	hypolimnion	80,3	6,5

### 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>6</sup> Valeurs en rouge : déficit en oxygène selon les critères du MELCCFP

\* Valeurs calibrées en fonction de l'altitude

# Suivi complémentaire au lac Alphonse - 22 juillet 2025

