



## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Louisa (0361C) - Suivi de la qualité de l'eau 2021

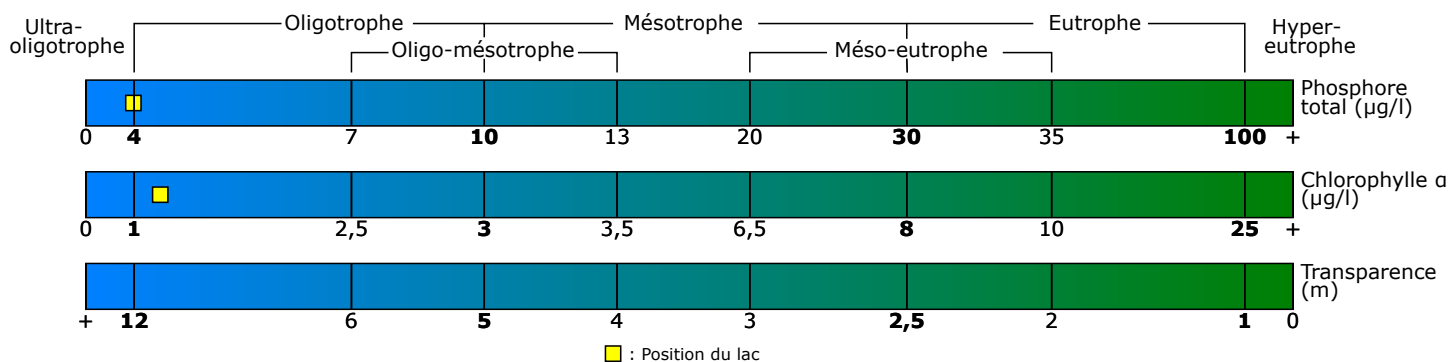
#### Transparence de l'eau - Été 2021 (profondeur du disque de Secchi en mètres)

Aucune transparence disponible

#### Données physicochimiques - Été 2021

Date	Phosphore total ( $\mu\text{g/l}$ )	Chlorophylle a ( $\mu\text{g/l}$ )	Carbone organique dissous (mg/l)
2021-07-04	3,7	1,2	2,1
2021-07-25	5,5	1,4	5,9
2021-09-19	2,6	0,97	3
<b>Moyenne estivale</b>	<b>3,9</b>	<b>1,2</b>	<b>3,7</b>

#### Classement du niveau trophique - Été 2021



## Physicochimie

- Le Lac Louisa compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0361C. Aucune mesure de la profondeur du disque de Secchi n'est disponible pour cette station.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 3,9 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,2 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,7 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

## État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 0361C situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi pour cette station est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- L'intégration des données recueillies à chacune des stations de surveillance permet de situer l'état trophique du Lac Louisa dans la classe oligotrophe. Ce lac présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce plan d'eau est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCC recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait notamment tenir compte de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

Date de production: 2022-02-15

---

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)



© Gouvernement du Québec, 2022