

## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Louisa (0361C) - Suivi de la qualité de l'eau 2023

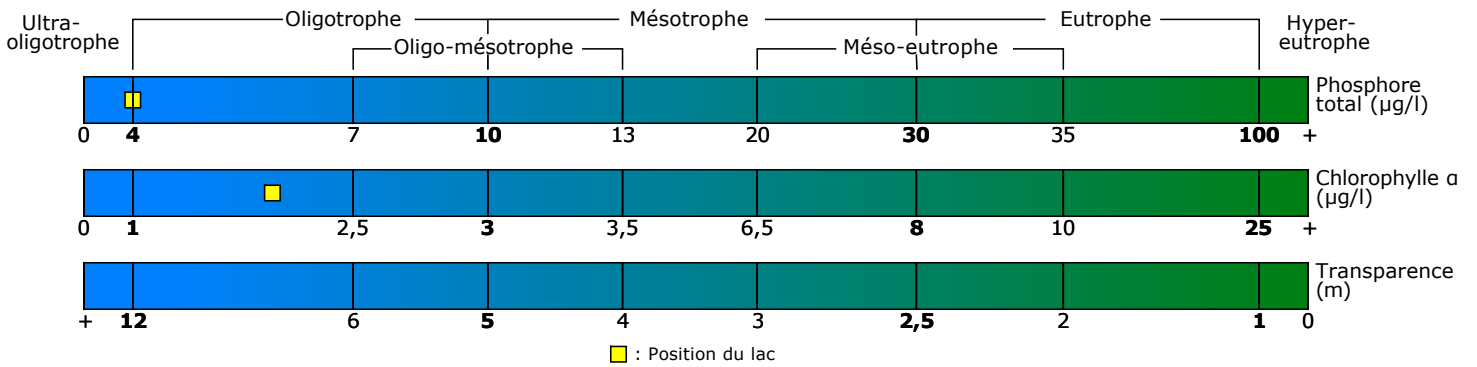
#### Transparence de l'eau - Été 2023 (profondeur du disque de Secchi en mètres)

Aucune transparence disponible

#### Données physicochimiques - Été 2023

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2023-07-03	3,9	2,2	3,1
2023-07-25	3,9	1,8	3,2
2023-08-20	4,2	1,8	3,4
<b>Moyenne estivale</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3,2</b>

#### Classement du niveau trophique - Été 2023



## 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 4 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 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 3,2 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

- Les variables physicochimiques mesurées à la station 0361C donnent des signaux discordants, mais l'état trophique du lac se situe vraisemblablement 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 MELCCFP 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: 2024-02-20