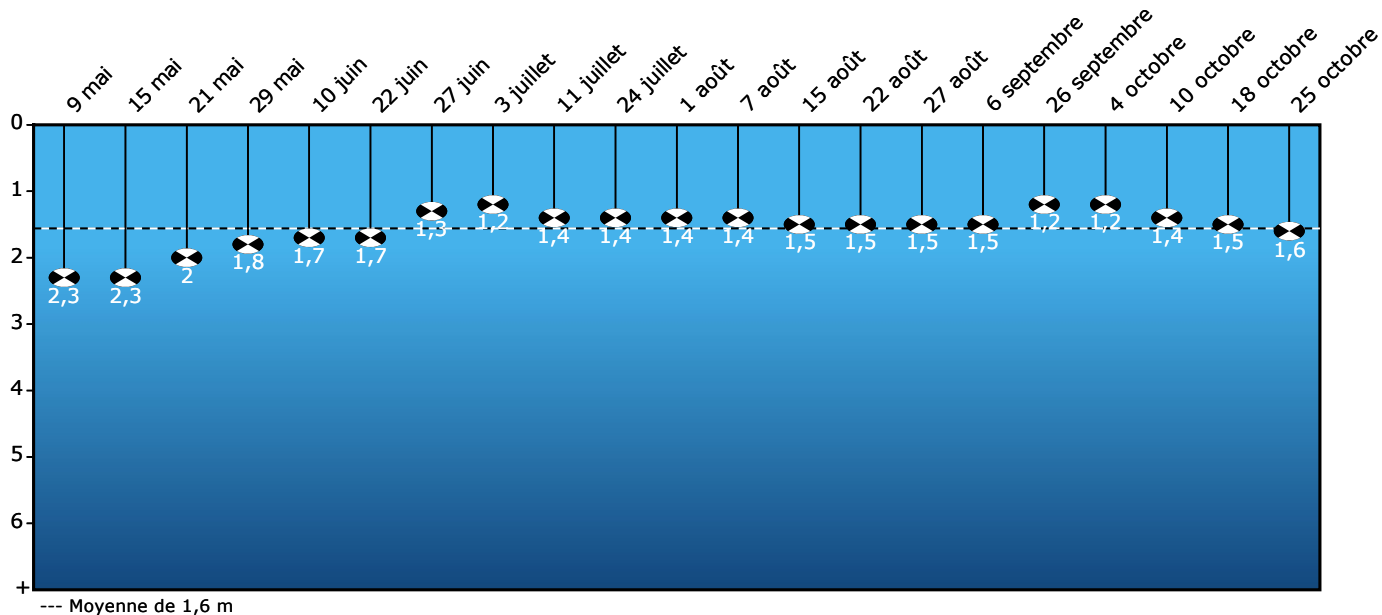


Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac Waterloo (0037A) - Suivi de la qualité de l'eau 2023

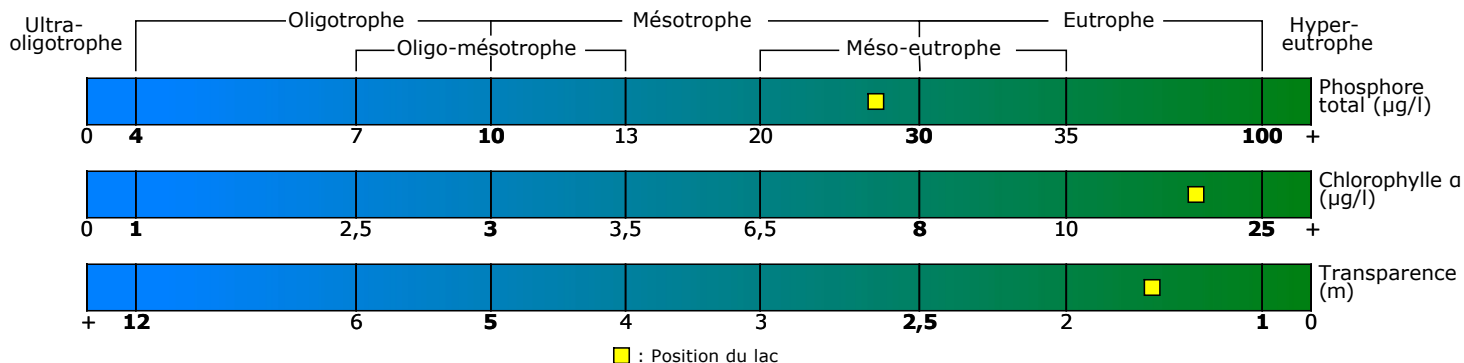
Transparence de l'eau - Été 2023 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2023

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2023-07-03	23	21	7,1
2023-07-24	30	16	9,3
2023-08-27	29	24	11
Moyenne estivale	27	20	9

Classement du niveau trophique - Été 2023



Physicochimie

- Le Lac Waterloo compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0037A. Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 21 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 1,6 m caractérise une eau très trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 27 µg/l, ce qui indique que l'eau est nettement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 20 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est très élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 9 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

État trophique et recommandations

- Les variables physicochimiques mesurées à la station 0037A donnent des signaux discordants, mais l'état trophique du lac se situe vraisemblablement dans la zone de transition méso-eutrophe. 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 Waterloo dans la zone de transition méso-eutrophe. Ce lac est à un stade intermédiaire avancé d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela pourrait éviter une plus grande dégradation du lac et une perte supplémentaire d'usages.

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

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



© Gouvernement du Québec, 2024