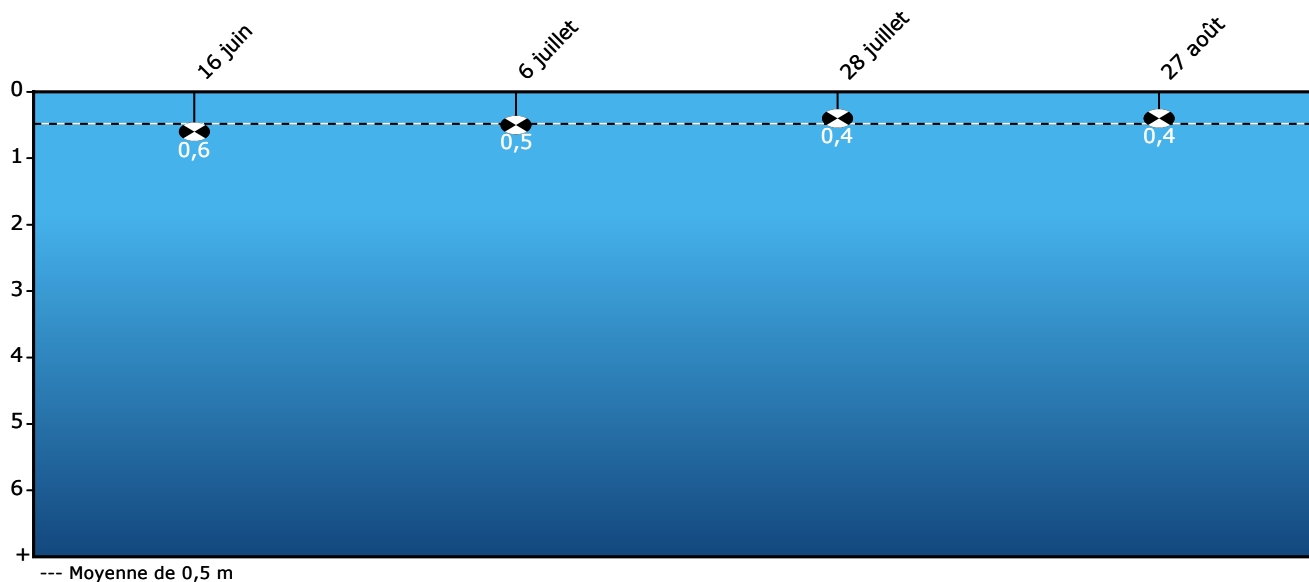


Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac Malartic (0201A) - Suivi de la qualité de l'eau 2013

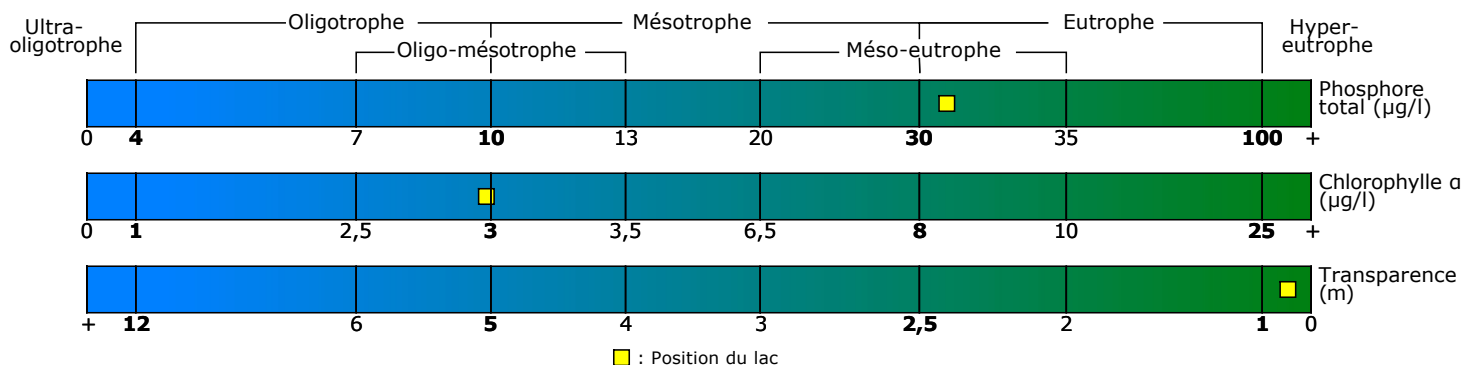
Transparence de l'eau - Été 2013 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2013

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2013-07-08	28	2	11
2013-07-28	33	2,1	5,8
2013-08-27	32	4,8	10
Moyenne estivale	31	3	9,1

Classement du niveau trophique - Été 2013



Physicochimie

- Le Lac Malartic compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0201A. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 4 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 0,5 m caractérise une eau extrêmement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 31 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. Cependant, certains lacs de l'Abitibi-Témiscamingue présentent des concentrations naturellement plus élevées qu'ailleurs sur le bouclier canadien en raison de dépôts glacio-lacustres argileux riches en phosphore.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 3 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est légèrement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 9,1 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 0201A donnent des signaux discordants, mais l'état trophique du lac se situe vraisemblablement dans la classe mésotrophe. 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 Malartic dans la classe mésotrophe. Ce lac est à un stade intermédiaire 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 permettrait de préserver l'état du lac et ses 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: 2024-02-10