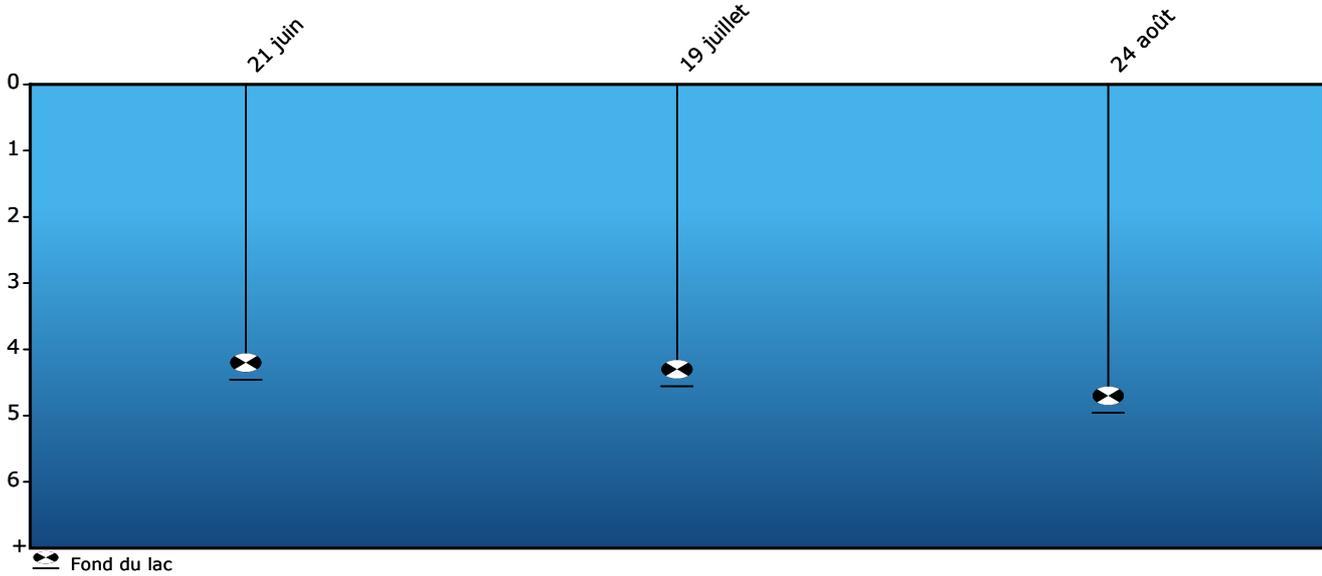


Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac Rouyn (0616A) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

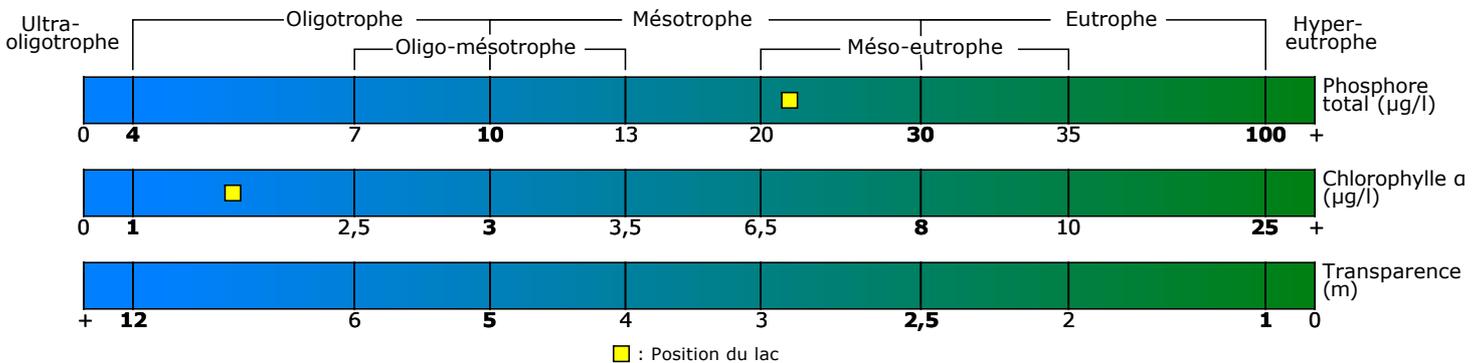
Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2010

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2010-06-21	16	1,6	8,4
2010-07-18	18	1,7	6,1
2010-08-24	32	1,8	4,9
Moyenne estivale	22	1,7	6,5

Classement du niveau trophique - Été 2010



Physicochimie

- La prise de 3 mesures de la profondeur du disque de Secchi a été effectuée. Toutefois, c'est la profondeur de l'eau à la station (4,7 m) qui limite la mesure du disque de Secchi et non la transparence réelle de l'eau. Par conséquent, cette variable ne peut être utilisée pour le classement trophique du lac.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 22 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 1,7 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 6,5 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 0616A donnent des signaux discordants, mais l'état trophique du lac se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-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 Rouyn 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: 2024-02-10