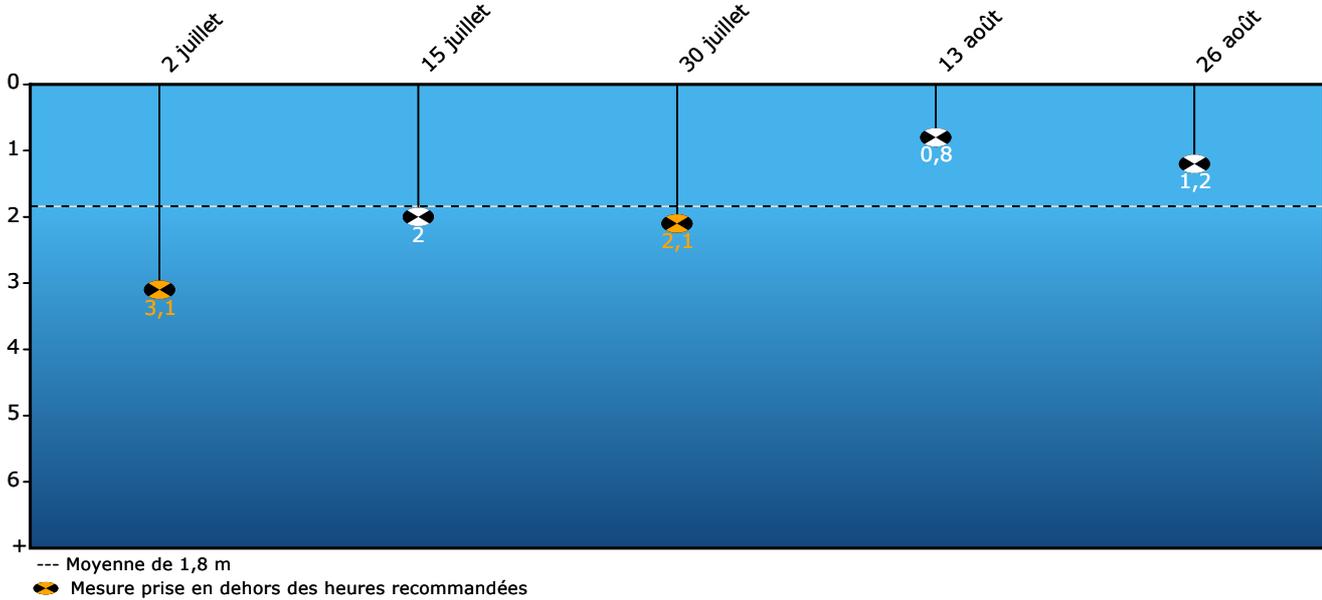


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Rouyn (0616B) - Suivi de la qualité de l'eau 2019

#### Transparence de l'eau - Été 2019 (profondeur du disque de Secchi en mètres)

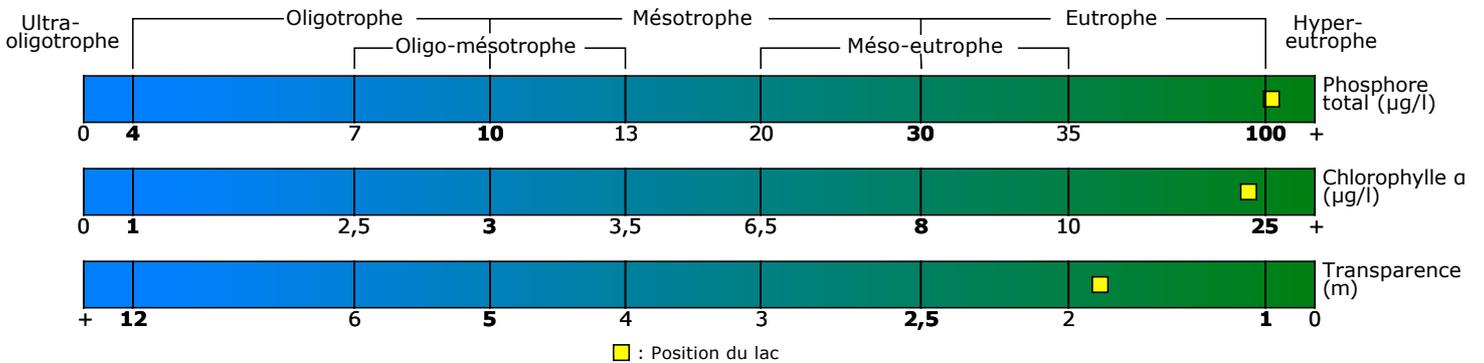


#### Données physicochimiques - Été 2019

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2019-07-02	81	ND	8,6
2019-07-30	123	21	6,5
2019-08-26	220	27	8,6
<b>Moyenne estivale</b>	<b>141</b>	<b>24</b>	<b>7,9</b>

ND : Donnée non disponible

#### Classement du niveau trophique - Été 2019



## Physicochimie

- Le Lac Rouyn compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0616B. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 5 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 1,8 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 141 µg/l, ce qui indique que l'eau est extrêmement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe hyper-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 24 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 7,9 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

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 0616B situe l'état trophique du lac dans la classe 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 Rouyn dans la classe hyper-eutrophe. Ce lac est à un stade très avancé d'eutrophisation. Le MELCCFP recommande l'adoption de mesures 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: 2024-02-12