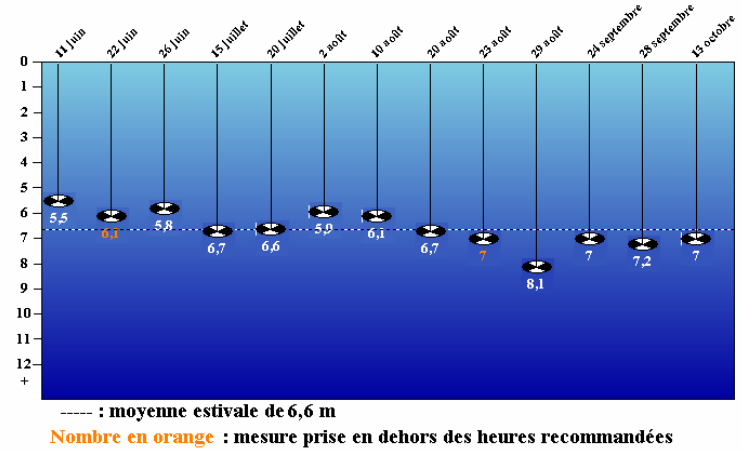
Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques
Québec

Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac Émeraude (762A) - Suivi de la qualité de l'eau 2014

Transparence de l'eau - Été 2014 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



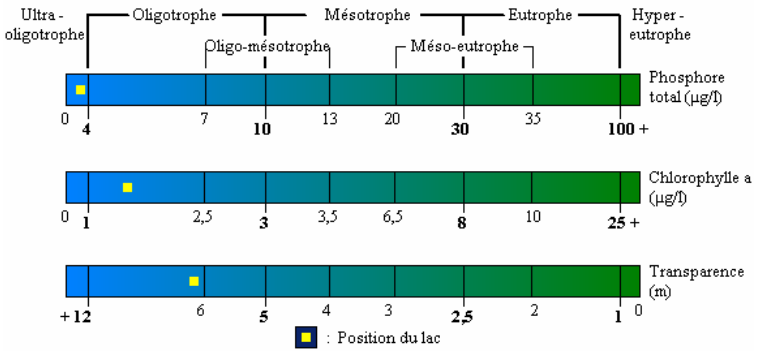
----- : moyenne estivale de 6,6 m

Nombre en orange : mesure prise en dehors des heures recommandées

Données physico-chimiques - Été 2014

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle *a* (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2014-06-15	1,7	1,7	2,8
2014-07-20	1,3	1,2	3,2
2014-08-17	2,4	1,6	3,1
Moyenne estivale	**1,8**	**1,5**	**3,0**

Classement du niveau trophique - Été 2014



Physicochimie :

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 13 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6,6 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 1,8 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 1,5 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 dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,0 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 :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Émeraude situe son état trophique dans la classe oligotrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac Émeraude présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDELCC recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.

Internet : www.MDDELCC.gouv.qc.ca/eau/rsvl

Note : Une évaluation complète de l'état trophique du lac devrait tenir compte notamment de certaines composantes du littoral telles que les plantes aquatiques, le périphyton et les sédiments.

2015-02-10