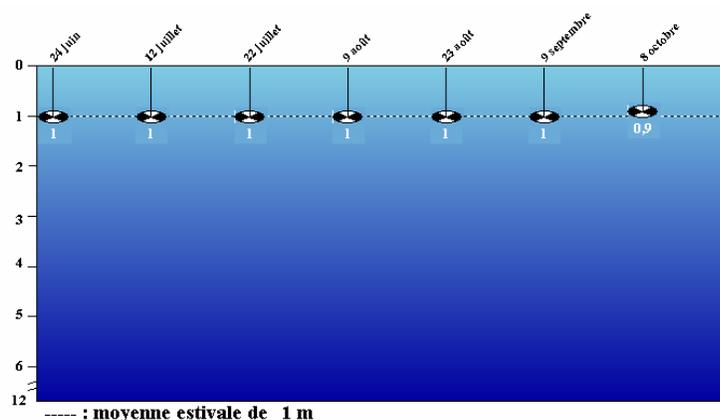




## Lac Algonquin (213) - Suivi de la qualité de l'eau 2014

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



### Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 7 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 1 m caractérise une eau extrêmement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 16 µg/l, ce qui indique que l'eau est enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 7,5 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est nettement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 14 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

### Données physico-chimiques - Été 2014

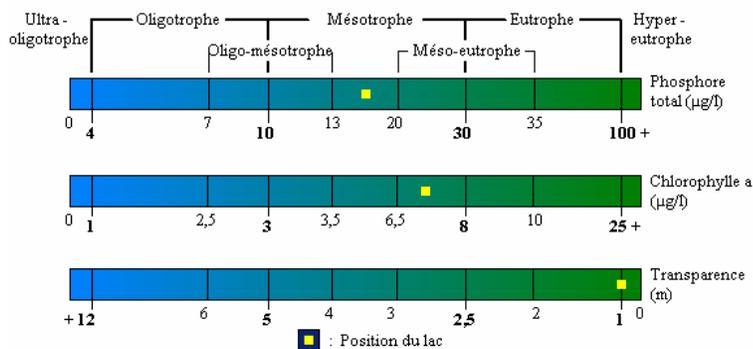
Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2014-06-24	13	6,3	13
2014-07-22	18	7,0	14
2014-08-18	18	9,2	ND
<b>Moyenne estivale</b>	<b>16</b>	<b>7,5</b>	<b>14</b>

ND : donnée non disponible

### Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2014 par le MDDELCC parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. Cette fleur d'eau couvrait plus de la moitié du lac ou d'un secteur du lac, ce qui peut être un signal préoccupant de détérioration. Pour la période allant de 2004 à 2014, c'est la 2e année que le MDDELCC confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

### Classement du niveau trophique - Été 2014



### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Algonquin situe son état trophique dans la zone de transition méso-eutrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le lac Algonquin est à un stade intermédiaire avancé d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MDDELCC 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.