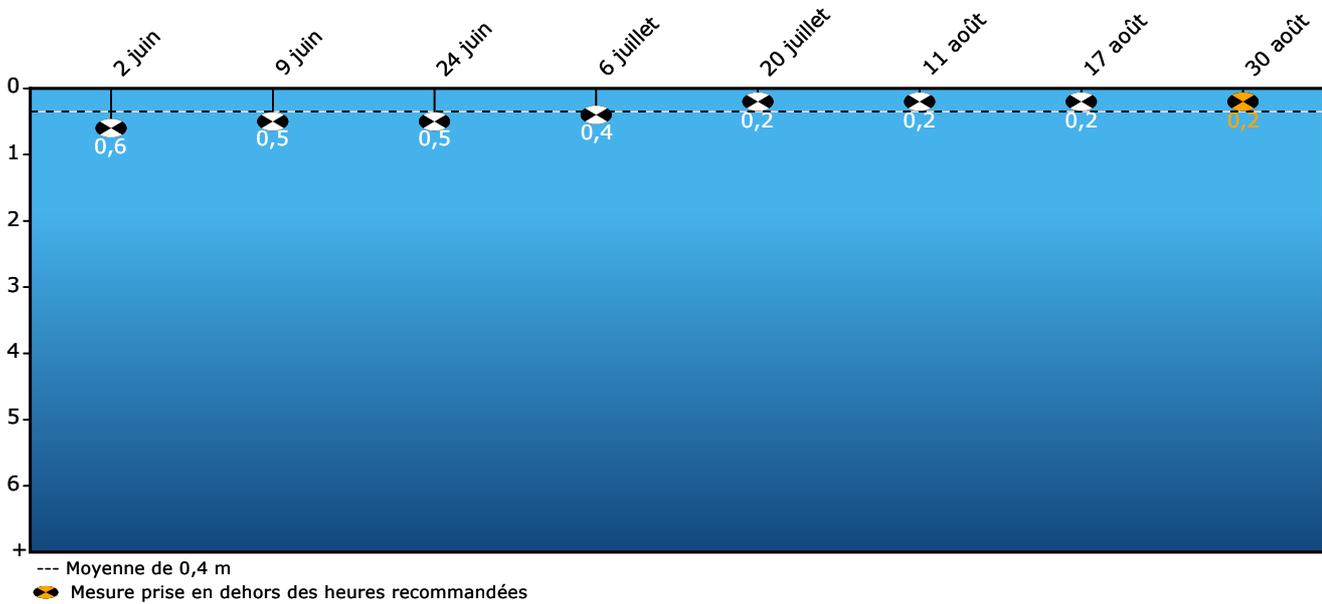


Réseau de surveillance volontaire des lacs

Petit lac Saint-François (0510A) - Suivi de la qualité de l'eau 2014

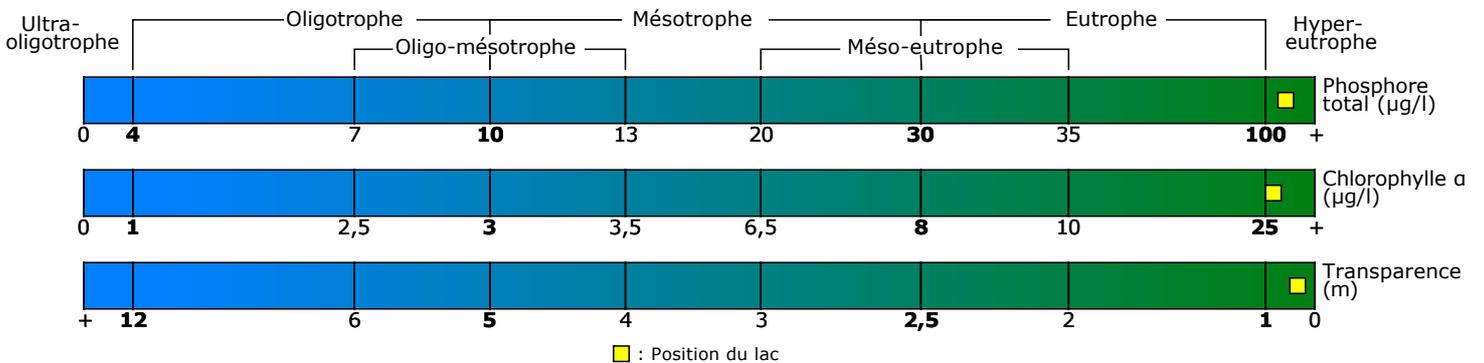
Transparence de l'eau - Été 2014 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2014

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2014-06-24	95	40	7,5
2014-07-20	265	89	10
2014-08-17	370	53	11
Moyenne estivale	243	61	9,6

Classement du niveau trophique - Été 2014



Physicochimie

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 8 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 0,4 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 243 µg/l, ce qui indique que l'eau est extrêmement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 61 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est extrêmement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 9,6 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 dans une des zones d'eau profonde du Petit lac Saint-François situe son état trophique dans la classe hyper-eutrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Petit lac Saint-François 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: 2024-02-13

[Accessibilité](#) | [Accès à l'information](#) | [Politique de confidentialité](#)

Québec 

© Gouvernement du Québec, 2024