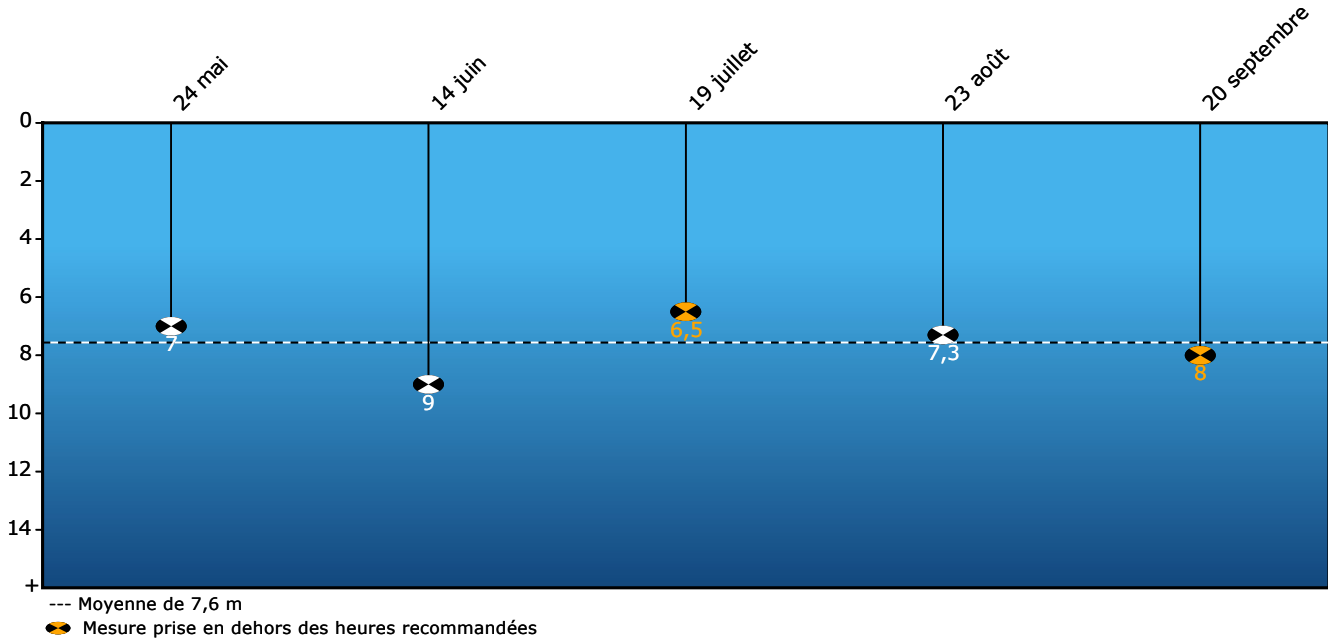


Réseau de surveillance volontaire des lacs

Lac Desmarais (0431A) - Suivi de la qualité de l'eau 2009

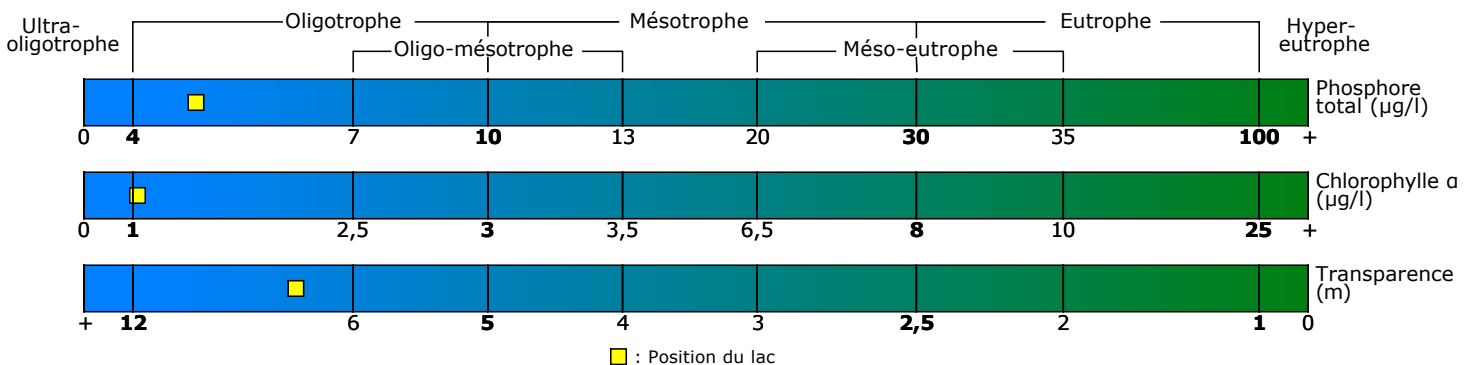
Transparence de l'eau - Été 2009 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2009

| Date | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2009-05-24 | 7,5 | 1,7 | 3,8 |
| 2009-06-14 | 3,9 | 0,54 | 2,2 |
| 2009-07-19 | 4,2 | 1,2 | 2,7 |
| 2009-08-23 | 4,3 | 1 | 2,3 |
| 2009-09-20 | 4,4 | 0,72 | 2,1 |
| Moyenne estivale | 4,9 | 1 | 2,6 |

Classement du niveau trophique - Été 2009



Physicochimie

- 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 7,6 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 4,9 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1 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 2,6 mg/l, ce qui indique que l'eau est peu colorée. La couleur a donc probablement une très 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 Desmarais situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac Desmarais présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures préventives 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: 2024-03-19