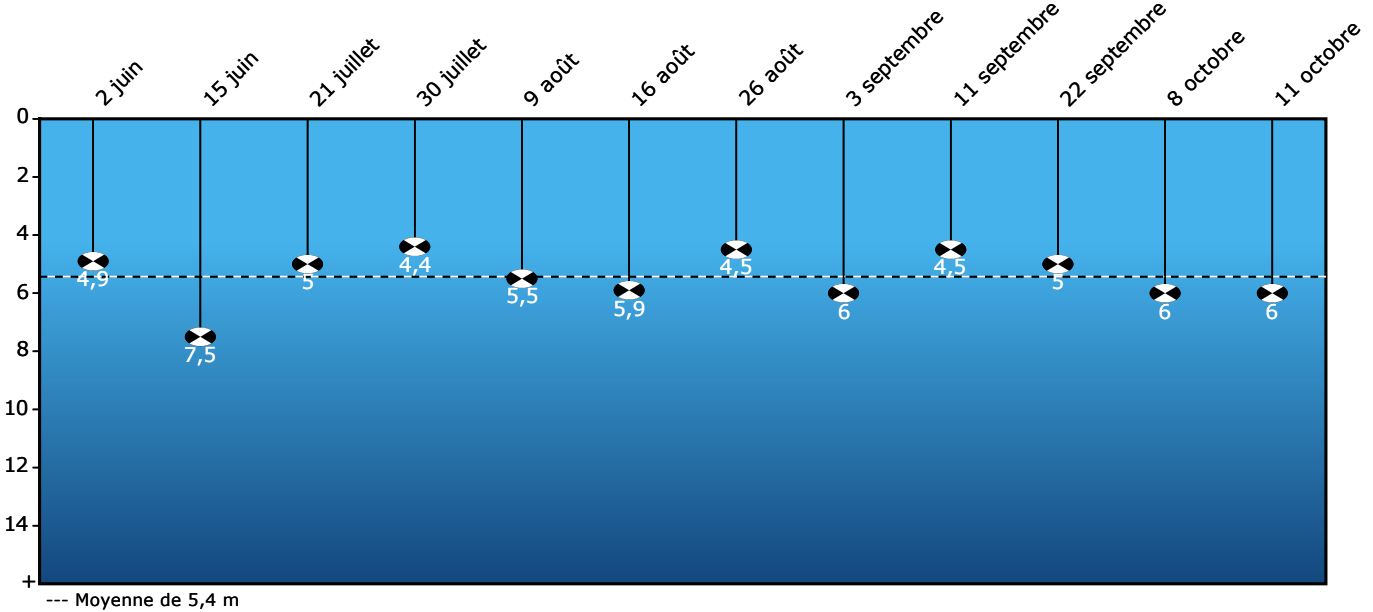


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Gagnon (0320B) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

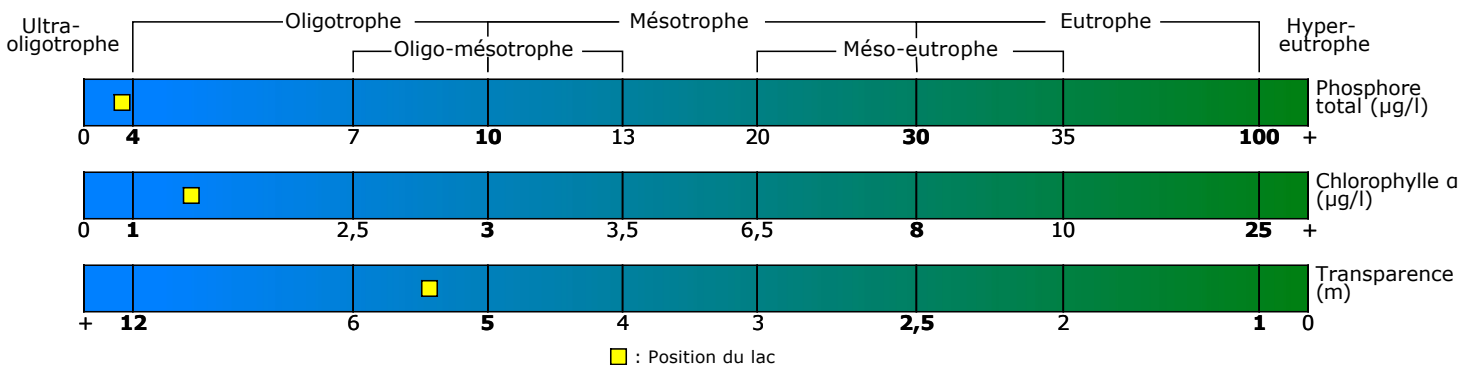
Transparence de l'eau - Été 2008  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2008

| Date                    | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2008-06-02              | 4,9                    | 1,7                   | 4,1                              |
| 2008-06-15              | 1,8                    | 0,59                  | 4                                |
| 2008-07-21              | 3,6                    | 1,4                   | 3,8                              |
| 2008-08-26              | 2,6                    | 1,7                   | 5,4                              |
| 2008-09-22              | 2,7                    | 1,6                   | 5,1                              |
| <b>Moyenne estivale</b> | <b>3,1</b>             | <b>1,4</b>            | <b>4,5</b>                       |

Classement du niveau trophique - Été 2008



## Physicochimie

- Le Lac Gagnon compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0320B. Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 12 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 3,1 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,4 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 à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

## État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 0320B situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe. 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 Gagnon dans la classe oligotrophe. Ce lac présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce plan d'eau 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: 2024-02-09