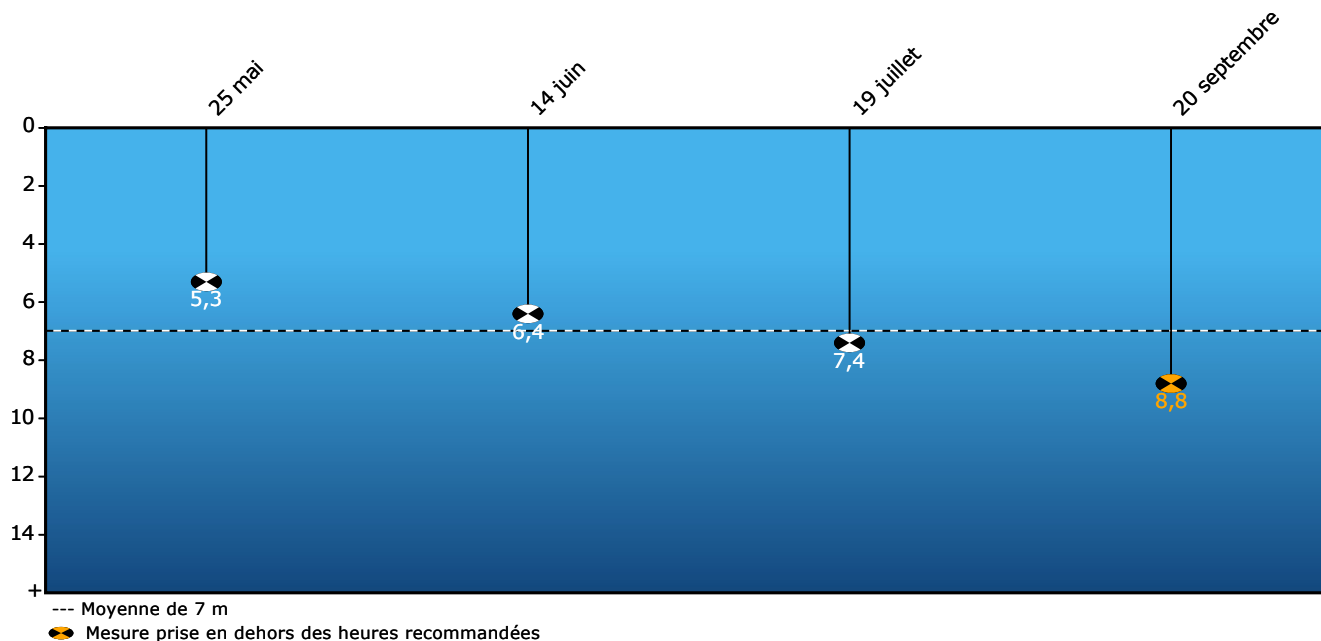


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Manitou (0368A) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

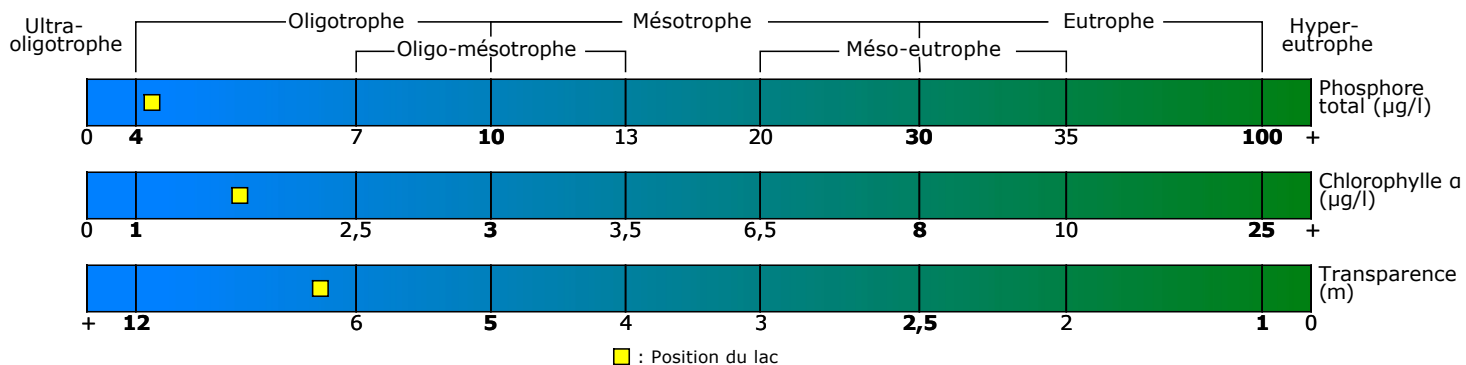
#### Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



#### Données physicochimiques - Été 2010

| Date                    | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2010-05-25              | 7,8                    | 2,8                   | 2,2                              |
| 2010-06-14              | 4,2                    | 1,5                   | 2,3                              |
| 2010-07-19              | 2,4                    | 1,7                   | 2,4                              |
| 2010-08-24              | 3                      | 1,1                   | 2                                |
| 2010-09-20              | 3,7                    | 1,4                   | 2,2                              |
| <b>Moyenne estivale</b> | <b>4,2</b>             | <b>1,7</b>            | <b>2,2</b>                       |

#### Classement du niveau trophique - Été 2010



## Physicochimie

- Le Lac Manitou compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0368A. Une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 4 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 7 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 4,2 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,7 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 2,2 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 à la station 0368A 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 Manitou 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: 2024-02-10