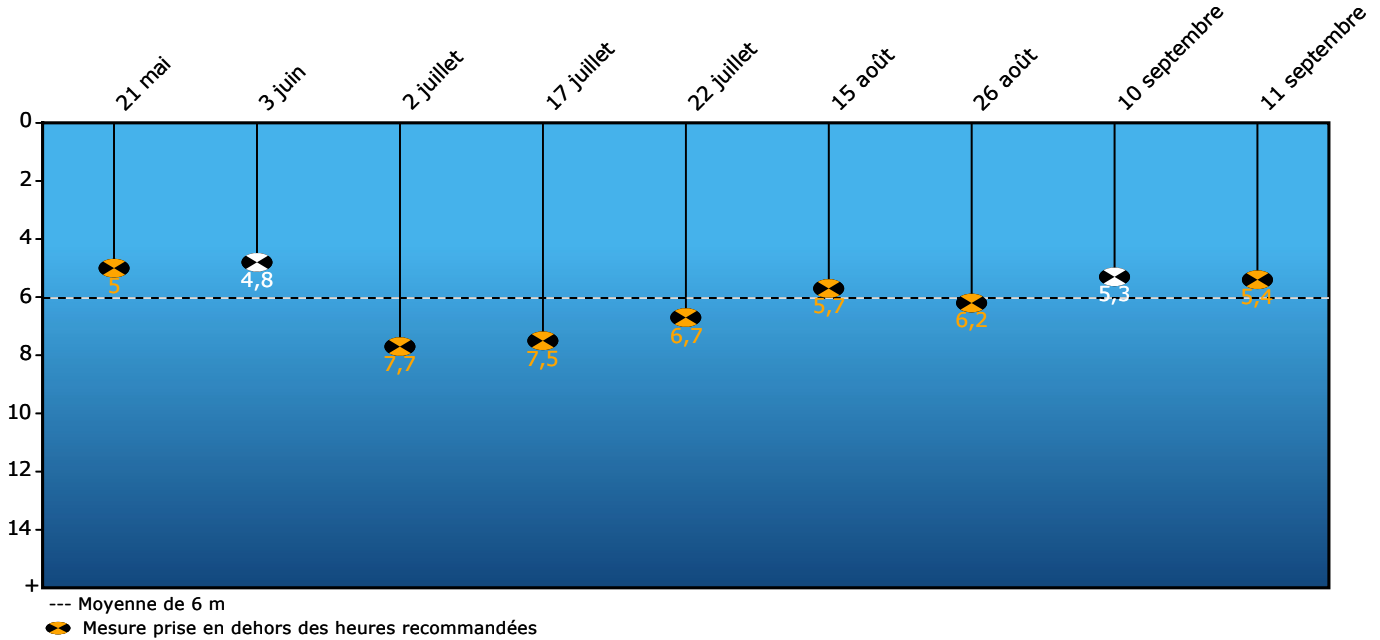


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Louisa (0361A) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

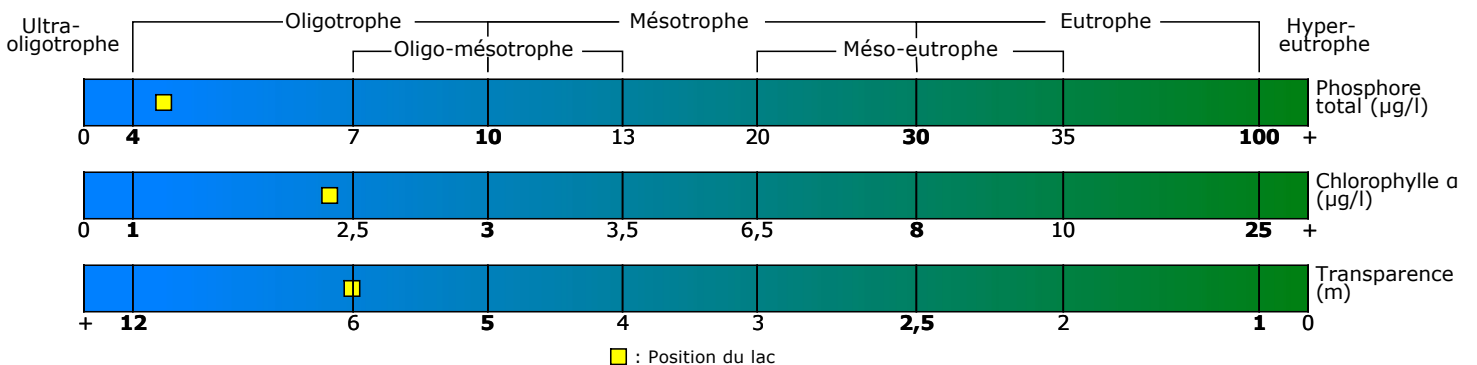
Transparence de l'eau - Été 2008  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2008

| Date                    | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2008-05-21              | 3,5                    | 2                     | 2,7                              |
| 2008-06-17              | 3,9                    | 1                     | 3                                |
| 2008-07-22              | 4,9                    | 2,8                   | 3,1                              |
| 2008-08-26              | 5,1                    | 2,7                   | 3,5                              |
| 2008-09-23              | 4,7                    | 3,2                   | 5,7                              |
| <b>Moyenne estivale</b> | <b>4,4</b>             | <b>2,3</b>            | <b>3,6</b>                       |

Classement du niveau trophique - Été 2008



## Physicochimie

- Le Lac Louisa compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0361A. Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6 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 4,4 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 2,3 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 3,6 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

## État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 0361A 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 Louisa 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