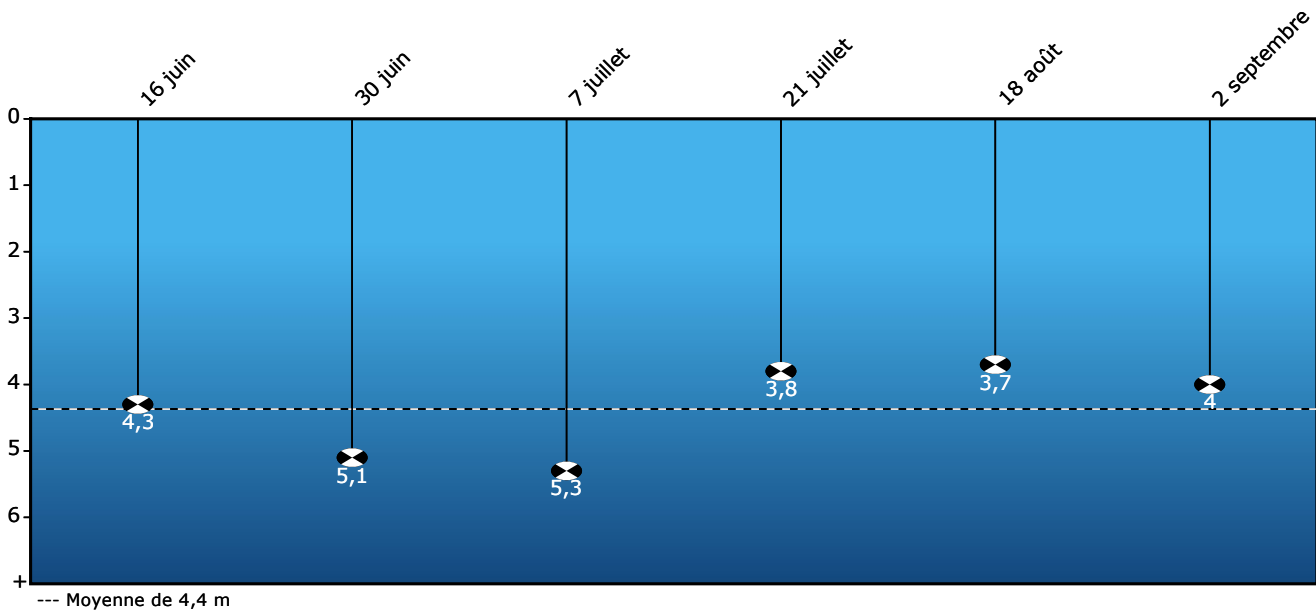


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Rouge (0460A) - Suivi de la qualité de l'eau 2019

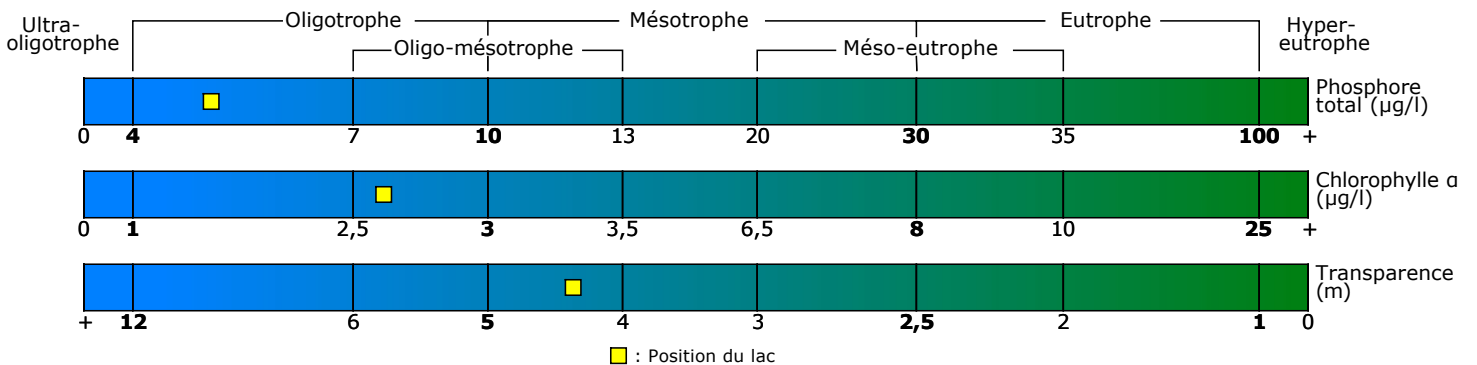
#### Transparence de l'eau - Été 2019 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



#### Données physicochimiques - Été 2019

| Date                    | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle a (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 2019-06-16              | 4,4                    | 2,5                   | 3,2                              |
| 2019-07-21              | 6,4                    | 3                     | 5,2                              |
| 2019-08-18              | 4,4                    | 2,4                   | 3,7                              |
| <b>Moyenne estivale</b> | <b>5,1</b>             | <b>2,6</b>            | <b>4</b>                         |

#### Classement du niveau trophique - Été 2019



## Physicochimie

- Le Lac Rouge compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0460A. Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 6 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4,4 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 5,1 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 2,6 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est légèrement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4 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

- Les variables physicochimiques mesurées à la station 0460A donnent des signaux discordants, mais l'état trophique du lac se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. 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 Rouge 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: 2024-02-12