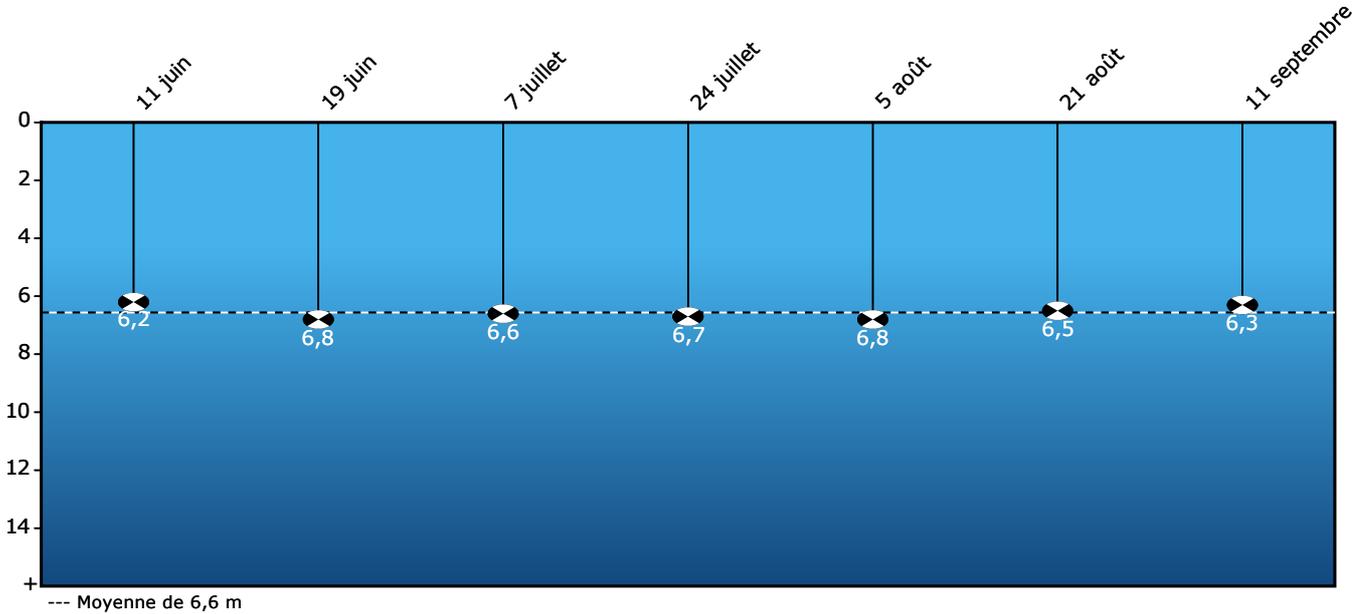


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Wentworth (0309A) - Suivi de la qualité de l'eau 2022

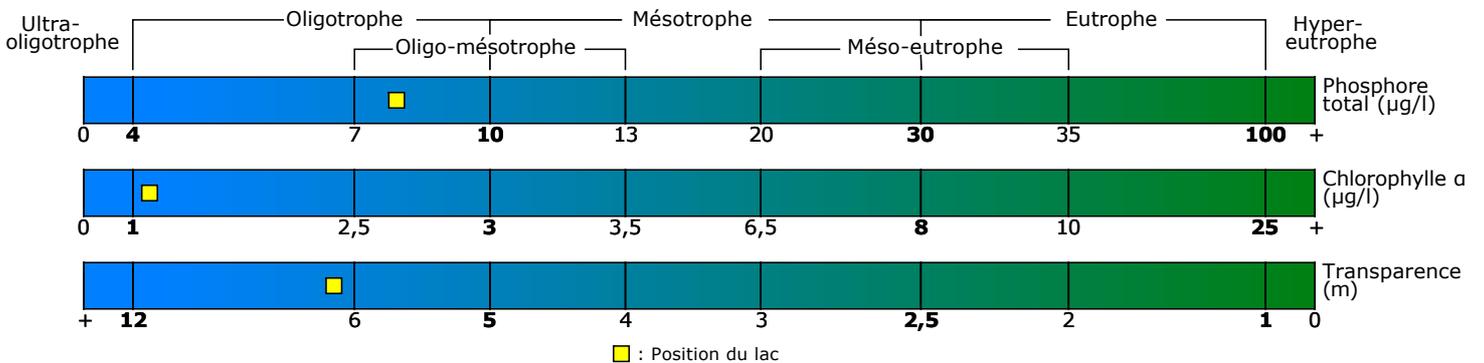
#### Transparence de l'eau - Été 2022 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



#### Données physicochimiques - Été 2022

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2022-06-19	10	1,3	4,9
2022-07-24	9,5	0,89	3,7
2022-08-21	3,9	1,2	14
<b>Moyenne estivale</b>	<b>7,9</b>	<b>1,1</b>	<b>7,5</b>

#### Classement du niveau trophique - Été 2022



## Physicochimie

- Le Lac Wentworth compte 3 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 0309A. Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 7 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6,6 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 7,9 µg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 1,1 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 à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 7,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

## État trophique et recommandations

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 0309A 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 Wentworth 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: 2024-02-16