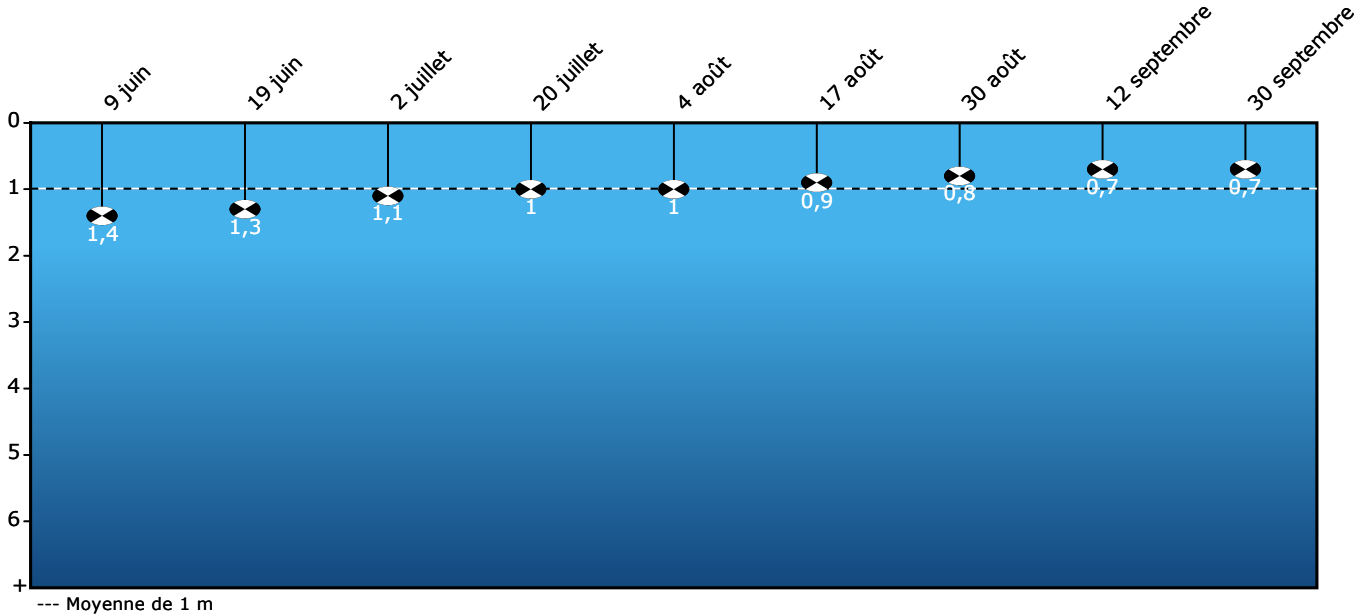


## Réseau de surveillance volontaire des lacs

### Lac Johanne (0497A) - Suivi de la qualité de l'eau 2014

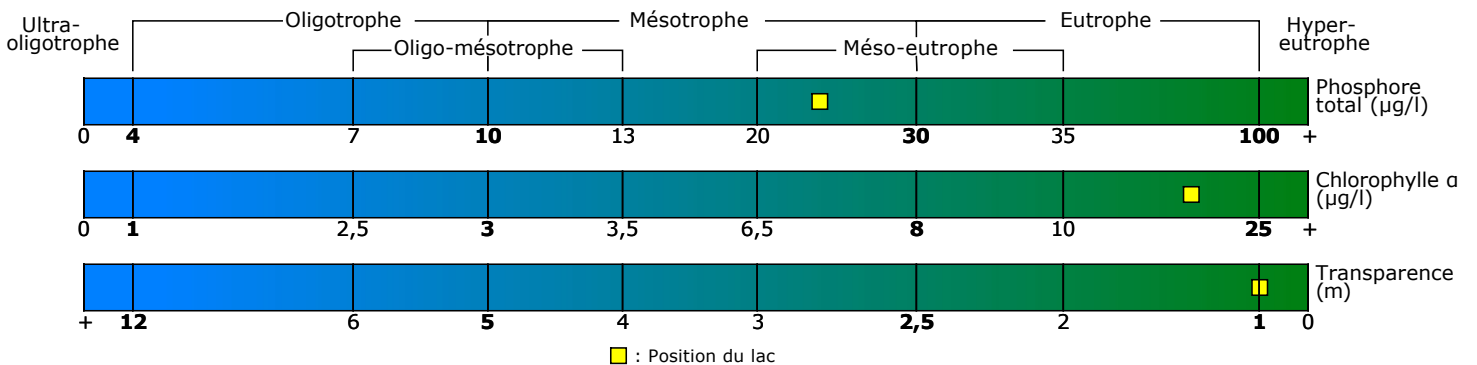
Transparence de l'eau - Été 2014  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physicochimiques - Été 2014

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2014-06-18	20	14	4,2
2014-07-27	24	27	5,6
2014-08-17	28	19	8,3
<b>Moyenne estivale</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>6</b>

Classement du niveau trophique - Été 2014



## Physicochimie

- 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 1 m caractérise une eau extrêmement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 24 µg/l, ce qui indique que l'eau est nettement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 20 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est très élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 6 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

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du Lac Johanne donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la classe eutrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le Lac Johanne est à un stade avancé d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MELCCFP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela pourrait éviter une plus grande dégradation du lac et une perte supplémentaire d'usages.

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: 2024-03-19