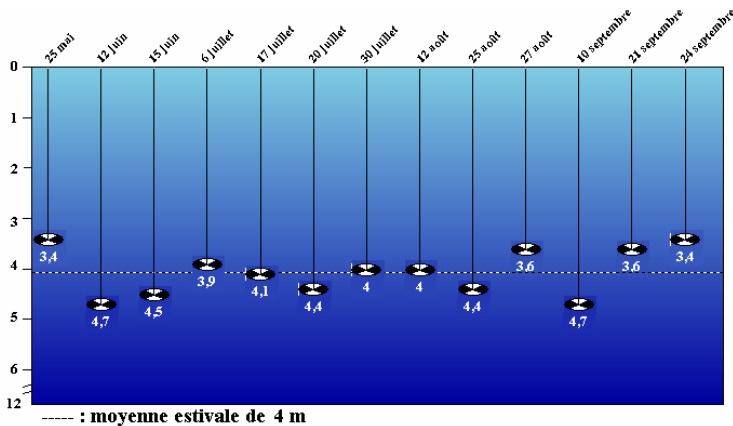




Lac Supérieur (68) - Suivi de la qualité de l'eau 2009

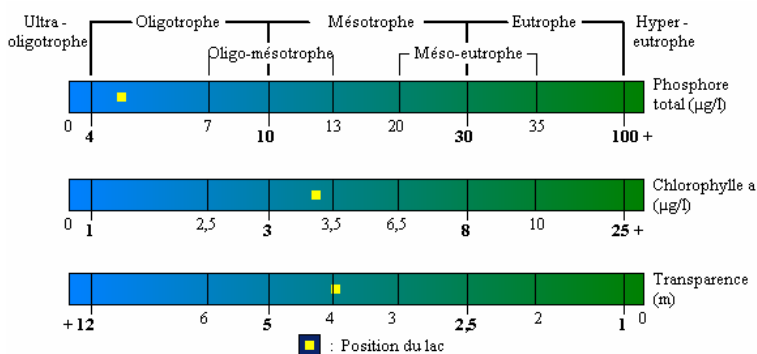
Transparence de l'eau - Été 2009 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Données physico-chimiques - Été 2009

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2009-05-25	5,3	3,7	2,7
2009-06-15	4,1	2,0	3,9
2009-07-20	4,5	3,3	3,2
2009-08-25	4,4	4,4	3,8
2009-09-21	5,5	3,4	3,6
Moyenne estivale	4,8	3,4	3,4

Classement du niveau trophique - Été 2009



Physicochimie :

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 13 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 4 m caractérise une eau légèrement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 4,8 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle a est de 3,4 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 dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,4 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.

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2009 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert.

État trophique et recommandations :

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Supérieur donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le lac Supérieur présente certains signes d'eutrophisation. Afin de ralentir ce processus, le MDDEP recommande l'adoption de mesures pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines. Cela permettrait de préserver l'état du lac et ses usages.