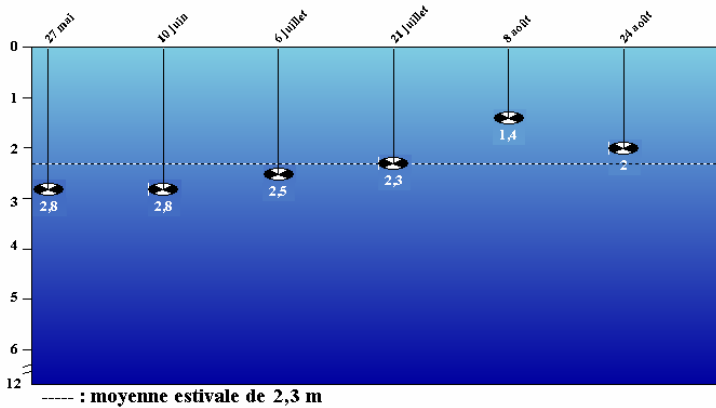




Lac Violon (236) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

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



Physicochimie :

- 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 2,3 m caractérise une eau trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 12,8 µg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 6,6 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est nettement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 5,6 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

Données physico-chimiques - Été 2008

| Date | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle <i>a</i> (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 2008-05-27 | 11,0 | 12 | 4,2 |
| 2008-06-16 | 13,0 | 3,5 | 4,7 |
| 2008-07-21 | 12,0 | 6,0 | 5,4 |
| 2008-08-25 | 14,0 | 9,9 | 6,0 |
| 2008-09-21 | 14,0 | 1,6 | 7,5 |
| Moyenne estivale | 12,8 | 6,6 | 5,6 |

État trophique et recommandations :

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Violon donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la zone de transition méso-eutrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac Violon est à un stade intermédiaire avancé 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 pourrait éviter une plus grande dégradation du lac et une perte supplémentaire d'usages.

Classement du niveau trophique - Été 2008

