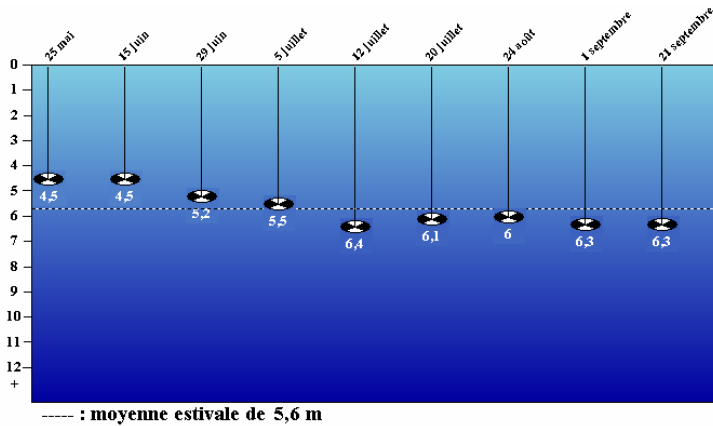




Lac Saint-Amour (231) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

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 9 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,6 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 7,3 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 1,7 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 dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,7 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.

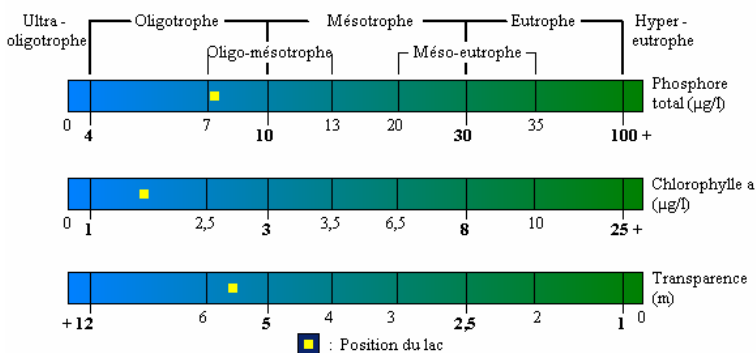
Données physico-chimiques - Été 2008

| Date | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle <i>a</i> (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 2008-05-25 | 6,3 | 2,0 | 3,2 |
| 2008-06-15 | | 2,0 | 3,5 |
| 2008-07-20 | 7,6 | 1,5 | 3,0 |
| 2008-09-01 | 7,4 | 0,94 | 4,5 |
| 2008-09-21 | 7,8 | 2,0 | 4,5 |
| Moyenne estivale | 7,3 | 1,7 | 3,7 |

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2008 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. L'étendue de cette fleur d'eau était limitée, ce qui pourrait, dans certains cas, être un signal préoccupant de détérioration. Pour la période allant de 2004 à 2008, c'est la 2e année que le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

Classement du niveau trophique - Été 2008



État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Saint-Amour situe son état trophique dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- D'après les résultats obtenus, il est possible que le lac Saint-Amour 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.