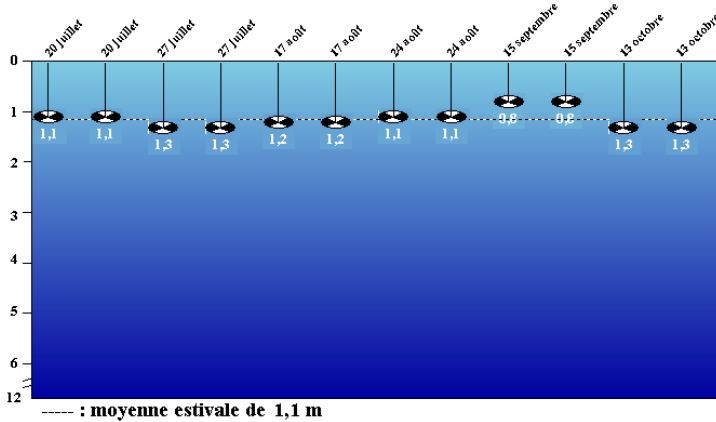




## Lac Johanne (497) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

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



### Physicochimie :

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 12 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 1,1 m caractérise une eau très trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 27 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 6,4 mg/l, ce qui indique que l'eau est très colorée. La couleur a donc une forte incidence sur la transparence de l'eau.

### Données physico-chimiques - Été 2008

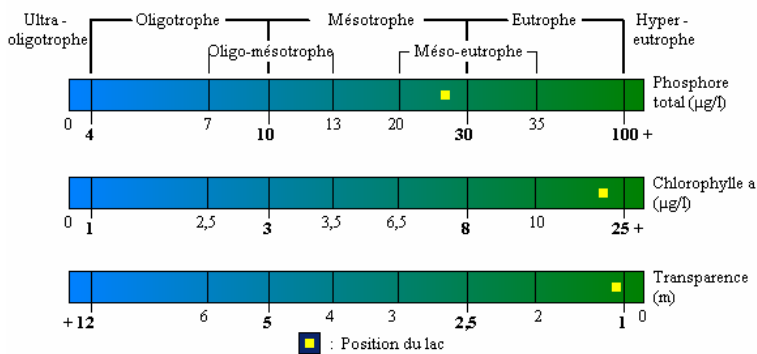
Date	Phosphore total* (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> * (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2008-07-20	26	19	5,8
2008-08-17	33	20	5,3
2008-09-07	21	20	8,0
<b>Moyenne estivale</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	<b>6,4</b>

\* Moyenne de deux prélèvements successifs

### 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. Cette fleur d'eau couvrait l'ensemble du lac, ce qui peut 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 :

- 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 zone de transition méso-eutrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac Johanne 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.