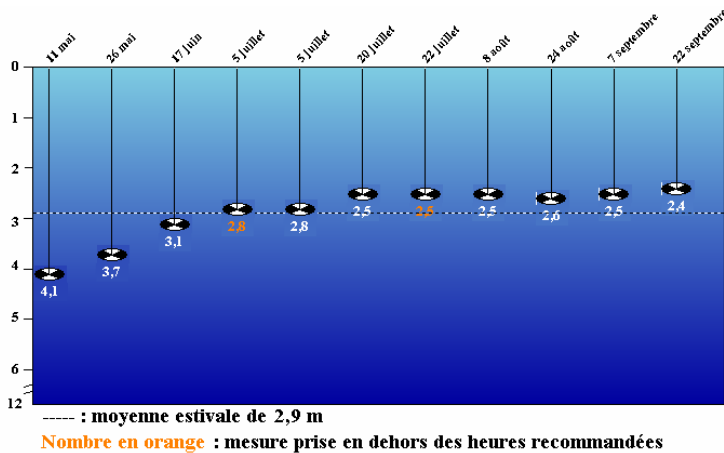




## Lac Sergent (4) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

### 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 11 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 2,9 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 8,3 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 6,7 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 4,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

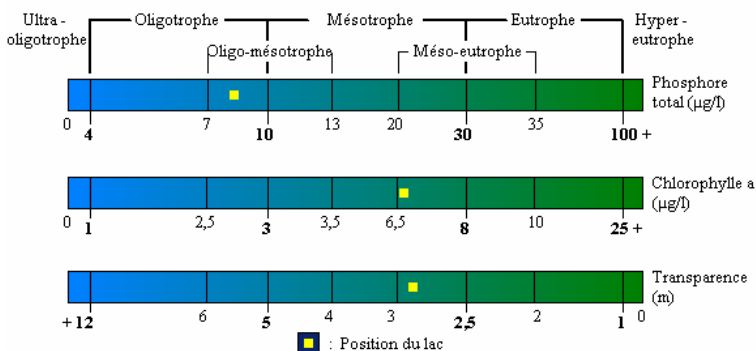
### Données physico-chimiques - Été 2008

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2008-05-26	5,6	3,3	3,2
2008-06-17	7,0	12	3,8
2008-07-22	9,0	4,2	4,3
2008-08-24	8,7	6,3	6,9
2008-09-22	11,0	7,6	4,1
<b>Moyenne estivale</b>	<b>8,3</b>	<b>6,7</b>	<b>4,5</b>

### 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.

### Classement du niveau trophique - Été 2008



### État trophique et recommandations :

- Les variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Sergent donnent des signaux discordants, mais son état trophique se situe vraisemblablement dans la classe mésotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le lac Sergent est à un stade intermédiaire 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.