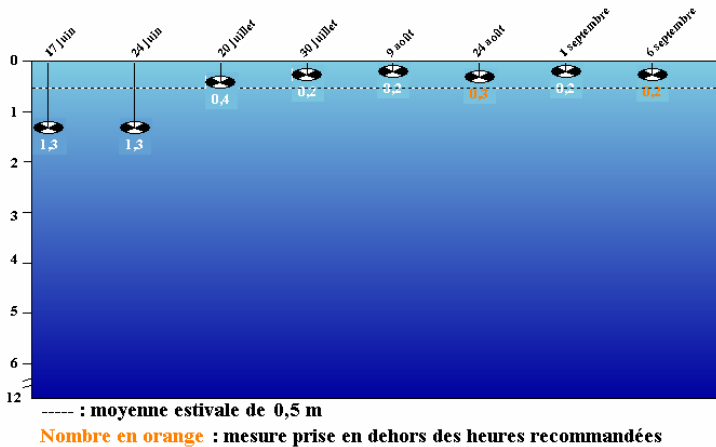




## Lac Mandeville (75) - Suivi de la qualité de l'eau 2009

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



### Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 8 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 0,5 m caractérise une eau extrêmement trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 28 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 79 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est extrêmement élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe hyper-eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 5,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

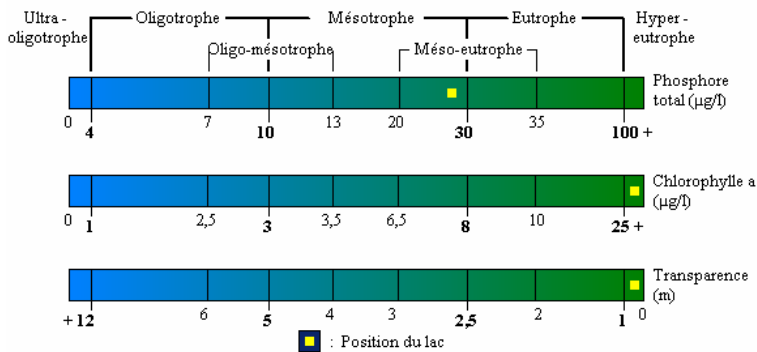
### Données physico-chimiques - Été 2009

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2009-06-17	16	8,2	2,9
2009-07-20	24	120	5,8
2009-08-24	43	110	7,8
<b>Moyenne estivale</b>	<b>28</b>	<b>79</b>	<b>5,5</b>

### 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. 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 2009, c'est la 4<sup>e</sup> année que le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

### Classement du niveau trophique - Été 2009



### État trophique et recommandations :

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