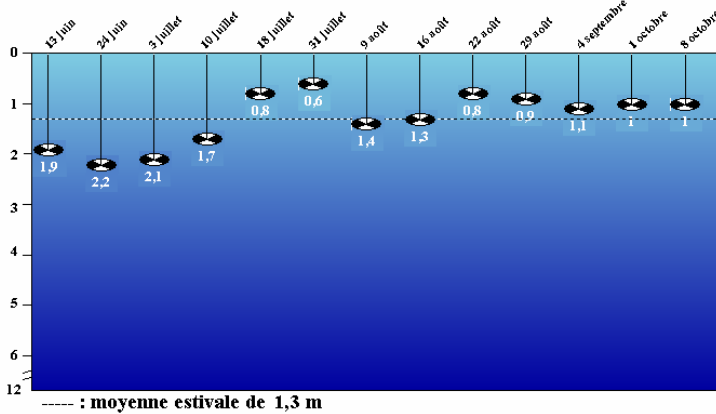




Lac Mandeville (75) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Physicochimie :

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 13 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 1,3 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 35 µg/l, ce qui indique que l'eau est très enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 34 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 4,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

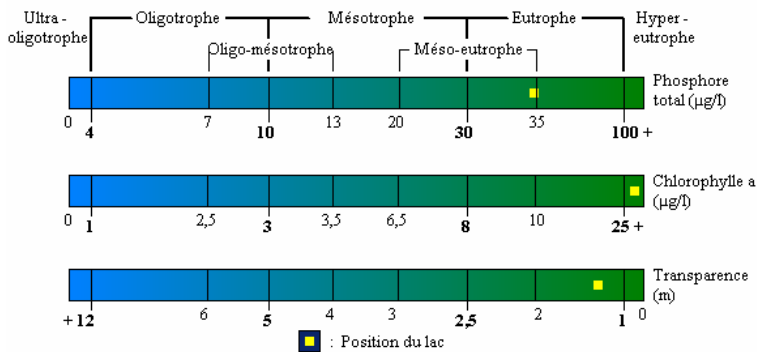
Données physico-chimiques - Été 2010

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2010-06-13	13	6,7	3,6
2010-07-18	31	51	4,6
2010-08-22	61	45	4,2
Moyenne estivale	35	34	4,1

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2010 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. Cette fleur d'eau couvrait plus de la moitié du lac ou d'un secteur du lac, ce qui peut être un signal préoccupant de détérioration. Pour la période allant de 2004 à 2010, c'est la 5e année que le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

Classement du niveau trophique - Été 2010



État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Mandeville situe son état trophique 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.