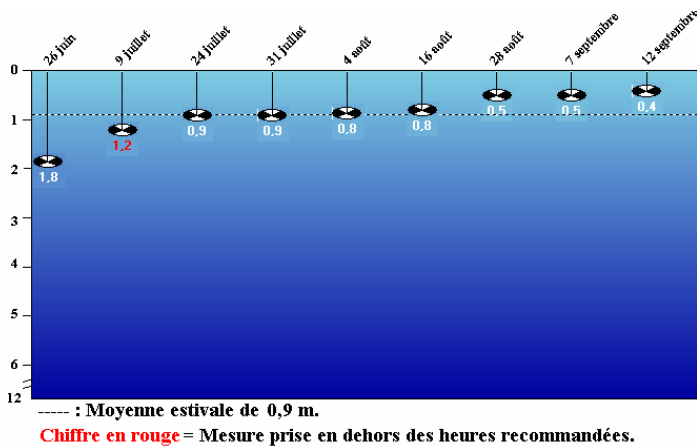




Lac Mandeville (Station 75) - Faits saillants 2006

Transparence de l'eau - été 2006 (profondeur du disque de Secchi (mètres))



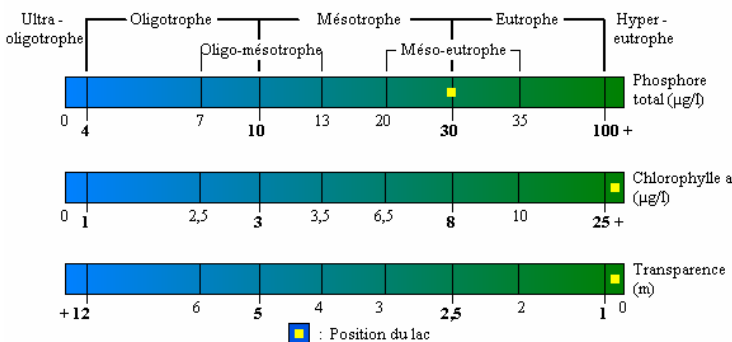
- Neuf mesures de la profondeur du disque de Secchi ont permis d'obtenir une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac Mandeville. Cette transparence de 0,9 mètre caractérise une eau extrêmement trouble.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 29,7 µg/l et indique que l'eau est nettement enrichie par cet élément nutritif. Cette valeur est semblable à celle obtenue en 2005 (27,0 µg/l).
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 53 µg/l et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension qui est extrêmement élevée. Une telle valeur est beaucoup plus élevée qu'en 2005 (20 µg/l) et indique que le lac Mandeville se trouvait certainement en période de grande production d'algues en juillet et en août. Le lac Mandeville est d'ailleurs un des milieux inventoriés par le MDDEP qui a été touché par les cyanobactéries en 2006.

Données physico-chimiques - été 2006

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2006-06-26	20,0	9,2	3,4
2006-07-24	20,0	53	4,1
2006-08-28	49,0	96	4,8
Moyenne estivale	29,7	53	4,1

- La valeur moyenne de 4,1 mg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est colorée. La couleur a une incidence sur la transparence de l'eau.
- Les descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale donnent des signaux qui révèlent que l'état trophique du lac Mandeville se situe entre les niveaux eutrophe et hyper-eutrophe ce qui correspond au dernier stade du processus d'eutrophisation.

Classement du niveau trophique - été 2006



- Les données recueillies confirment que le processus d'eutrophisation en cours dans le lac Mandeville est très avancé. Des mesures visant à réduire au maximum les apports de matières nutritives provenant des activités humaines devraient être mises en place rapidement.
- On continue d'observer une diminution des concentrations de phosphore en 2006 par rapport à celles de 2004. Cependant, en 2006, contrairement à 2005, cette baisse de phosphore ne semble pas influencer la concentration de chlorophylle qui demeure extrêmement élevée, ni la transparence de l'eau qui reste extrêmement trouble. Bien que la baisse de phosphore soit un signe encourageant, il est encore trop tôt pour conclure à une amélioration à long terme de l'état du lac Mandeville.