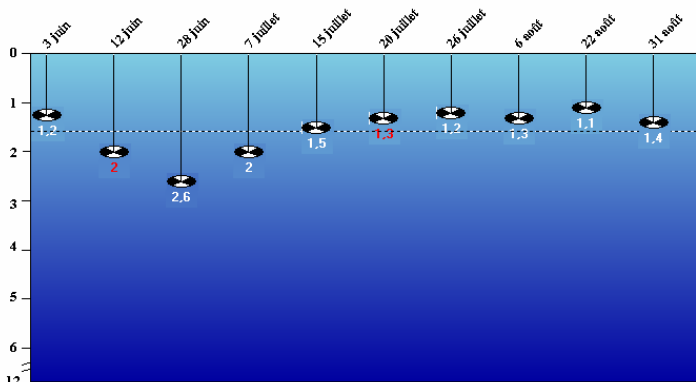




Lac Mandeville (Station 75) - Faits saillants 2005

Transparence de l'eau - été 2005 (profondeur du disque de Secchi (mètres))

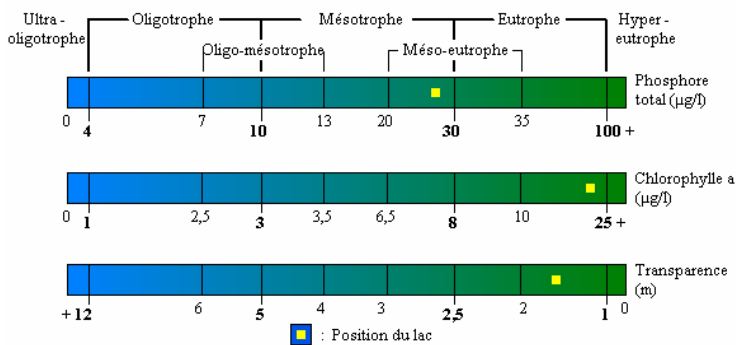


----- : Moyenne estivale de 1,6 m.

Chiffre en rouge = Mesure prise en dehors des heures recommandées.

Date	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)	Chlorophylle <i>a</i> ($\mu\text{g/l}$)	Carbone organique dissous (mg/l)
2005-06-28	16,0	8	3,9
2005-07-26	23,0	28	5,6
2005-08-22	42,0	24	4,6
Moyenne estivale	27,0	20	4,7

Classement du niveau trophique - été 2005



- Dix mesures de la profondeur du disque de Secchi ont permis d'obtenir une bonne estimation de la transparence moyenne de l'eau du lac Mandeville. Cette transparence de 1,6 mètre caractérise une eau très trouble.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 27 $\mu\text{g/l}$ et indique que l'eau est nettement enrichie par cet élément nutritif.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 20 $\mu\text{g/l}$ et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension qui est très élevée.
- La valeur moyenne de 4,7 mg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est colorée. La couleur a donc probablement une incidence sur la transparence de l'eau.
- Les descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale indiquent que l'état trophique du lac Mandeville est eutrophe.
- Les données recueillies en 2005 confirment que le processus d'eutrophisation en cours dans le lac Mandeville est très avancé. Des mesures visant à réduire au maximum tous les apports de matières nutritives provenant des activités humaines doivent être mises en place rapidement.
- On observe une diminution importante des concentrations de phosphore et de chlorophylle *a* en 2005 par rapport à celles de 2004, ce qui se reflète également dans l'amélioration de la transparence de l'eau. Bien que ce soit un signe encourageant, il est trop tôt pour conclure à une amélioration à long terme de l'état du lac.