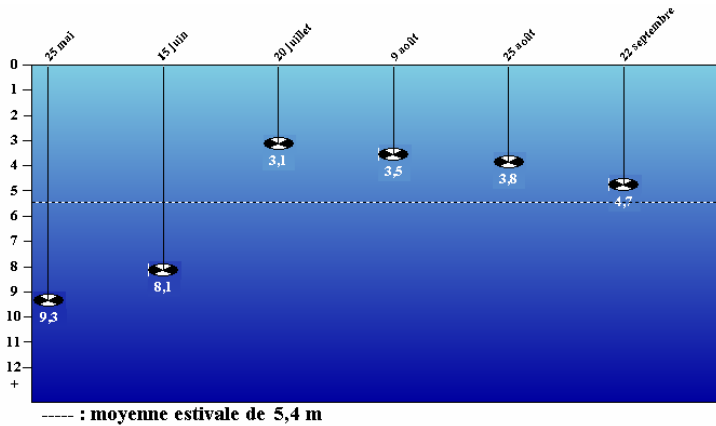




## Lac Guindon (233) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

### Transparence de l'eau - Été 2008 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



### Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 6 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 5,4 µg/l, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 1,7 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,7 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

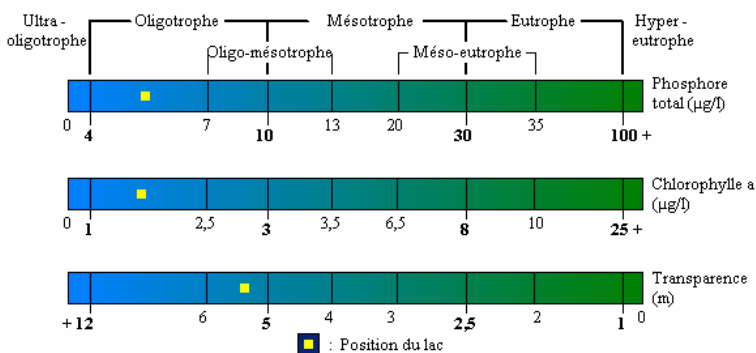
### Données physico-chimiques - Été 2008

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2008-05-25	4,9	0,67	3,4
2008-06-15	7,7	2,6	3,6
2008-07-20	5,3	2,3	3,1
2008-08-25	5,3	1,6	4,1
2008-09-22	3,9	1,1	4,5
<b>Moyenne estivale</b>	<b>5,4</b>	<b>1,7</b>	<b>3,7</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. Pour la période allant de 2004 à 2008, c'est la 2<sup>e</sup> année que le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

### Classement du niveau trophique - Été 2008



### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Guindon situe son état trophique dans la classe oligotrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac Guindon présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.