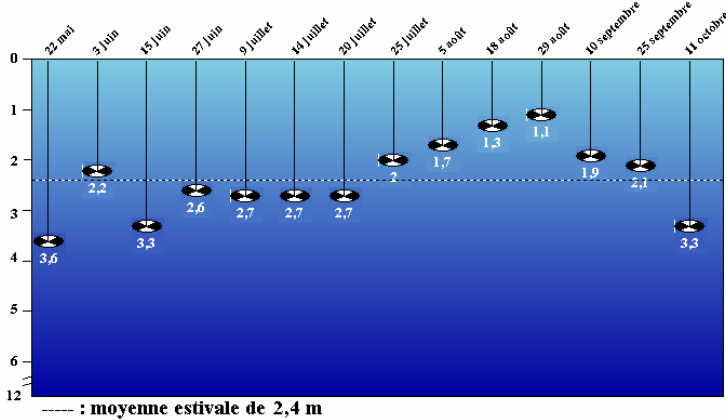




Lac Brome (278) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

Transparence de l'eau - Été 2011 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Physicochimie :

- Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 14 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 2,4 m caractérise une eau trouble. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la zone de transition méso-eutrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 19 µg/l, ce qui indique que l'eau est enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe mésotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 14 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est très élevée. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe eutrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

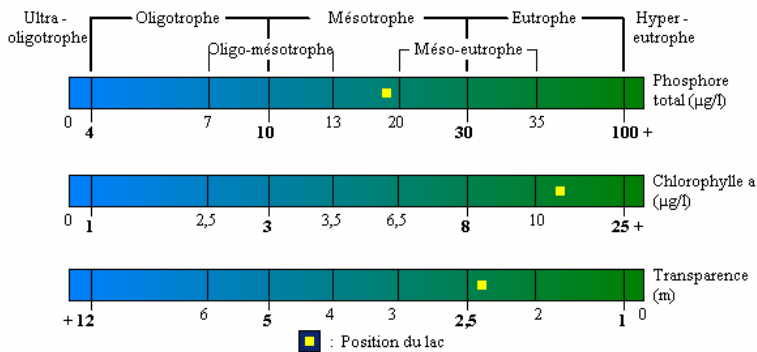
Données physico-chimiques - Été 2011

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2011-06-27	16	10	3,1
2011-07-25	18	9,1	7,0
2011-08-29	22	21	3,4
Moyenne estivale	19	14	4,5

Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2011 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 2011, c'est la 6e année que le MDDEP confirme la présence d'une fleur d'eau dans ce lac.

Classement du niveau trophique - Été 2011



État trophique et recommandations :

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