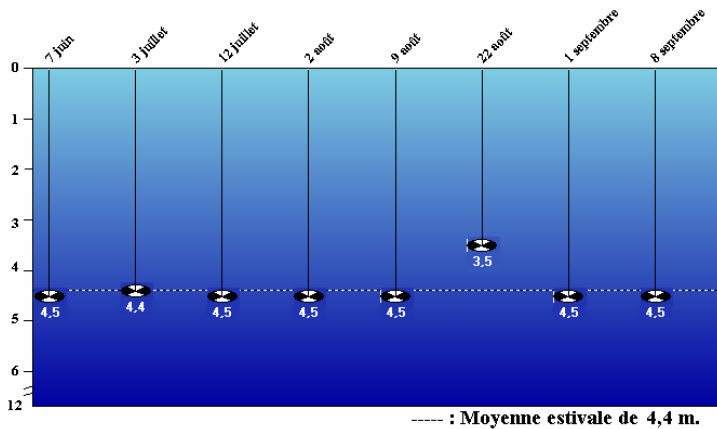




Lac Brochet (Station 45) - Faits saillants 2004

Transparence de l'eau - été 2004 (profondeur du disque de Secchi [mètres])



- Huit 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 Brochet. Cette transparence de 4,4 mètres caractérise une eau claire.

- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 7,4 µg/l et indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif.

- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 4,2 µg/l et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension qui est élevée.

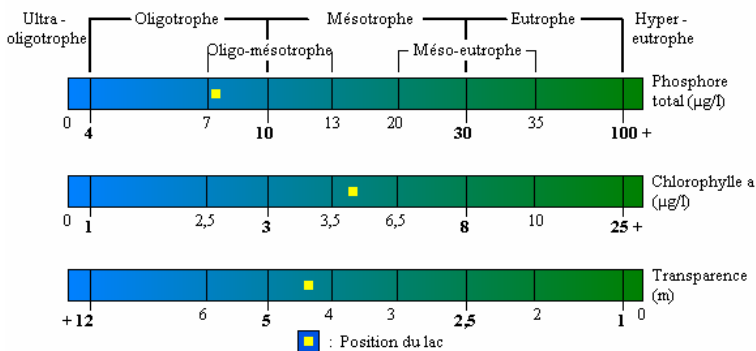
- La valeur moyenne de 3,2 mg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une certaine incidence sur la transparence de l'eau.

Données physico-chimiques - été 2004

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2004-06-07	11,7	3,3	2,7
2004-08-02	5,5	6,8	3,9
2004-08-22	5,0	2,4	2,9
Moyenne estivale	7,4	4,2	3,2

- Deux descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale, le phosphore et la transparence, indiquent que le lac Brochet se situe dans la zone de transition oligo-mésotrophe dont les valeurs chevauchent la classe oligotrophe et la classe mésotrophe. La chlorophylle le place dans la classe mésotrophe. Le lac Brochet présente certains signes d'eutrophisation.

Classement du niveau trophique - été 2004



- Les données recueillies révèlent que le processus d'eutrophisation est amorcé dans le lac Brochet. Des mesures visant à limiter les apports de matières nutritives provenant des activités humaines doivent être mises en place pour ralentir ce processus, préserver l'état du lac et les usages qu'il permet.

- Mise en garde : L'évaluation plus poussée de l'état trophique d'un lac devrait tenir compte d'autres aspects tels que l'accumulation des sédiments ainsi que l'abondance des plantes aquatiques et du périphyton.