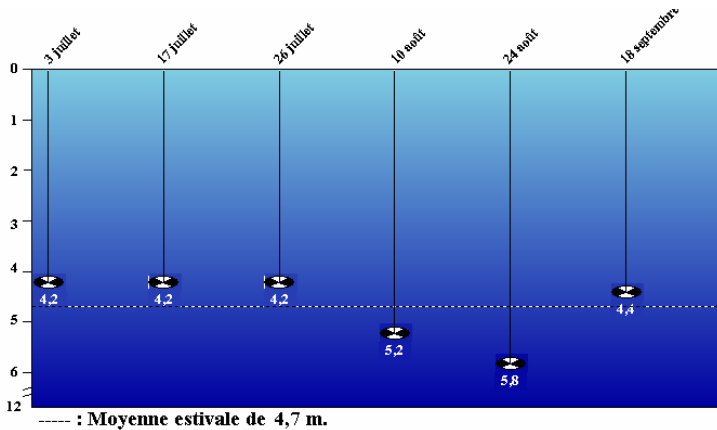




Lac à Beauce (station 208A) – Suivi annuel 2007

Transparence de l'eau - été 2007 (profondeur du disque de Secchi (mètres))



- Six mesures de la profondeur du disque de Secchi ont été effectuées à deux stations représentant deux secteurs distincts du Lac à Beauce : la station A (secteur nord) et la station B (secteur sud). Ces mesures ont permis d'obtenir une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac à Beauce. Cette transparence moyenne est similaire d'une station à l'autre, soit respectivement de 4,7 mètres et 4,6 mètres. Ces mesures caractérisent une eau claire.

- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 5,2 µg/l et indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif.

- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 2,1 µg/l et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension qui est faible.

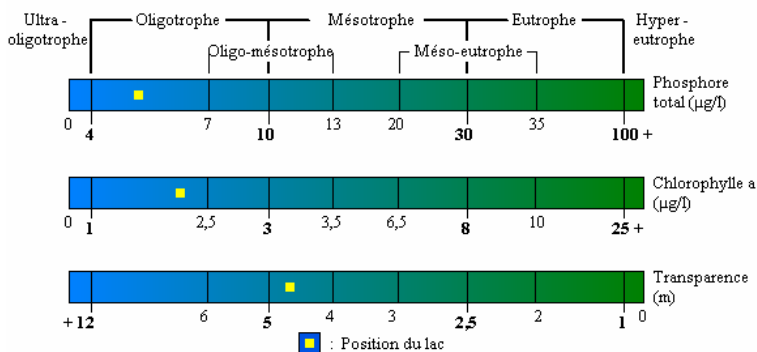
- La valeur moyenne de 5,0 mg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

Données physico-chimiques - été 2007

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2007-07-03	6,4	3,0	5,2
2007-07-26	4,8	1,6	5,2
2007-08-27	4,5	1,8	4,5
Moyenne estivale	5,2	2,1	5,0

- Deux des descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale, le phosphore total et la chlorophylle *a*, situent le lac à Beauce dans la classe oligotrophe. La transparence de l'eau mesurée dans les deux masses d'eau principales place ce plan d'eau dans la zone de transition oligo-mésotrophe. Cependant, en plus de la biomasse des algues microscopiques et de la couleur, les matières minérales en suspension peuvent aussi diminuer la transparence. Il faut donc accorder moins d'importance à ce descripteur. L'état trophique du lac à Beauce est vraisemblablement oligotrophe.

Classement du niveau trophique - été 2007



- Le lac à Beauce est à protéger. Des mesures préventives visant à limiter les apports de matières nutritives provenant des activités humaines devraient être mises en place pour préserver son état et les usages qu'il permet.

Suite : Voir Faits saillants de la station 208B