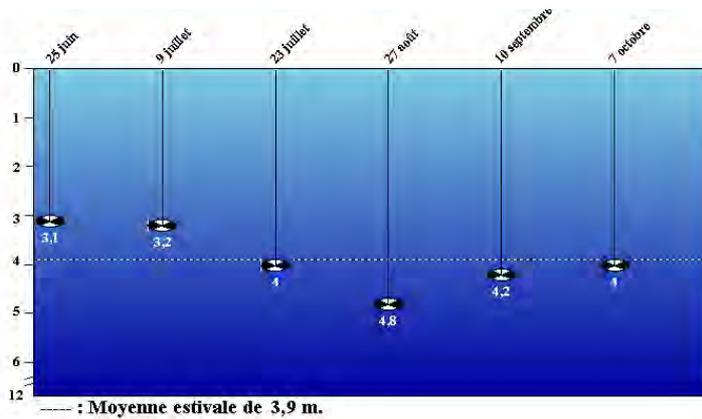




Lac Carillon (Station 142A) - Faits saillants 2006

Transparence de l'eau - été 2006 (profondeur du disque de Secchi (mètres))



- Des mesures de la profondeur du disque de Secchi ont été effectuées à trois stations représentant trois secteurs distincts du lac Carillon : station A (secteur est), station B (secteur centre), station C (secteur ouest). Ces mesures ont permis d'obtenir une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac Carillon. Cette transparence moyenne caractérise une eau légèrement trouble et est assez semblable d'une station à l'autre. En effet, elle atteint 3,9 mètres à la station A où la profondeur du lac est de 26 mètres et 3,4 mètres aux stations B et C qui ont des profondeurs respectives de 8 et 12 mètres.

- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée est de 4,8 µg/l et indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif.

- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 3,1 µg/l et révèle un milieu ayant une biomasse d'algues microscopiques en suspension légèrement élevée.

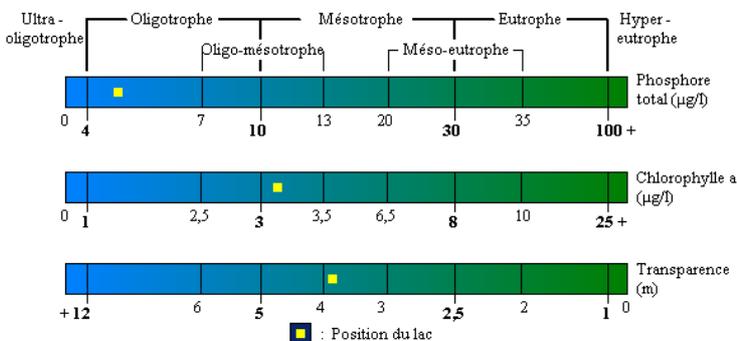
Données physico-chimiques - été 2006

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2006-06-25	6,5	3,8	4,6
2006-07-23	3,6	2,8	5,2
2006-08-27	4,3	2,8	4,8
Moyenne estivale	4,8	3,1	4,9

- La valeur moyenne de 4,9 µg/l de carbone organique dissous indique que l'eau est colorée. La couleur a une incidence sur la transparence de l'eau.

- Les descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale donnent des signaux qui ne sont pas concordants sur l'état trophique du lac Carillon. Le phosphore total situe le lac dans la classe oligotrophe alors que la chlorophylle *a* le place dans la zone de transition oligo-mésotrophe et la transparence dans la classe mésotrophe. Cependant, en plus de la biomasse des algues microscopiques et des matières minérales en suspension, la couleur peut aussi diminuer la transparence. Il faut donc accorder moins d'importance à ce descripteur. Il est difficile de statuer sur l'état trophique du lac Carillon. Toutefois, on ne peut pas exclure la possibilité que le lac se situe dans la zone de transition oligo-mésotrophe et commence à présenter des signes d'enrichissement.

Classement du niveau trophique - été 2006



- Les données recueillies suggèrent que le processus d'eutrophisation soit possiblement amorcé dans le lac Carillon. 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 ainsi que les usages qu'il permet.

Suite du texte voir Faits saillants de la station 142B