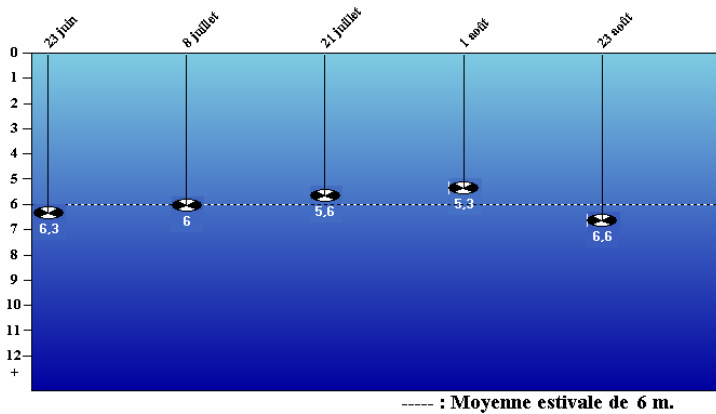




Lac Cameron (Station 46A) - Faits saillants 2004

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



Deux stations localisées dans deux grands secteurs du lac Cameron ont été échantillonnées : station A (fosse de la partie principale) et station B (fosse de la partie sud-est).

Cinq mesures de disque de Secchi ont permis d'obtenir une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac Cameron. Cette transparence est très semblable aux deux stations (6,0 et 5,9 mètres) et caractérise une eau claire.

La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 10,0 µg/l à la station A et de 5,9 µg/l à la station B. La valeur de la station A indique que l'eau est légèrement enrichie par cet élément nutritif alors que celle de la station B dénote une eau peu enrichie. L'écart observé dans la mesure de phosphore effectuée dans le prélèvement du 21 juillet aux deux stations explique à lui seul la différence notée entre les deux moyennes. Compte tenu que la mesure élevée à la station A ne s'accompagne pas de changements similaires dans les autres variables mesurées, il se pourrait fort bien que la mesure de phosphore du 21 juillet soit le résultat d'un problème rencontré lors de l'échantillonnage ou de l'analyse en laboratoire.

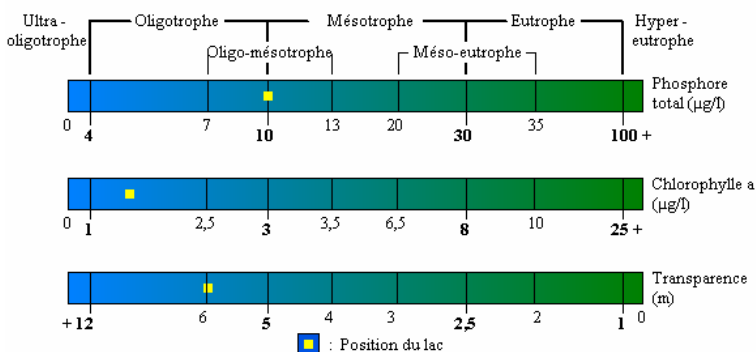
Données physico-chimiques - été 2004

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle a (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2004-06-24	10,0	n/d	n/d
2004-07-13	n/d	1,4	4,1
2004-07-21	15,5	1,6	3,2
2004-08-23	4,6	1,5	3,6
Moyenne estivale	10,0	1,5	3,6

La concentration moyenne de chlorophylle a aux deux stations est identique (1,5 µg/l) et révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est peu élevée.

La concentration moyenne de carbone organique dissous est également identique aux deux stations (3,6 mg/l) et indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une certaine incidence sur la transparence de l'eau.

Classement du niveau trophique - été 2004



Si on exclut la mesure élevée de phosphore à la station A, les descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale donnent un signal qui indique que le niveau trophique du lac Cameron est probablement oligotrophe.

Le lac Cameron mérite d'être préservé et des mesures visant à limiter les apports de matières nutritives provenant des activités humaines devraient être mises en place pour protéger son état actuel 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.