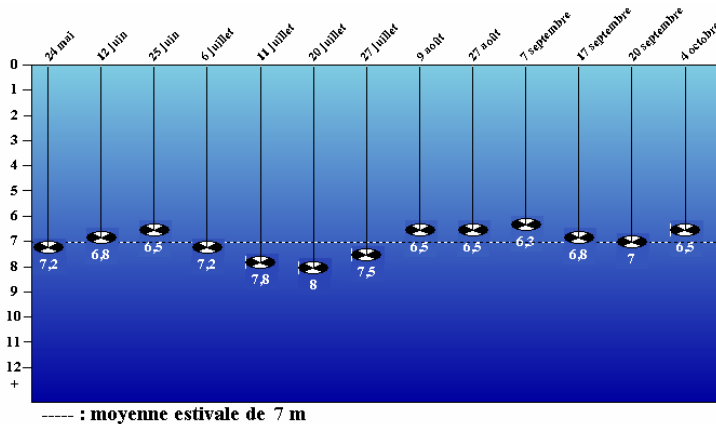




Lac Gagnon (320B) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

Transparence de l'eau - Été 2010 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



Physicochimie :

- Le lac Gagnon compte 2 stations de surveillance. Cette fiche présente les résultats de la station 320B. Une excellente estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 13 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 7 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 1,5 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe ultra-oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 1,2 µg/l, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 3,8 mg/l, ce qui indique que l'eau est légèrement colorée. La couleur a donc probablement une faible incidence sur la transparence de l'eau.

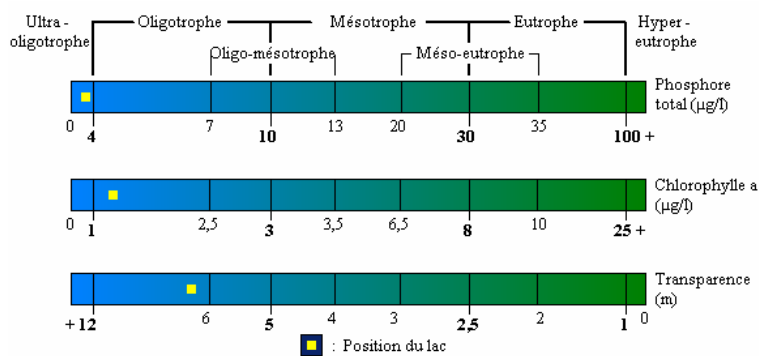
Données physico-chimiques - Été 2010

| Date | Phosphore total (µg/l) | Chlorophylle <i>a</i> (µg/l) | Carbone organique dissous (mg/l) |
|-------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 2010-05-24 | 1,2 | 0,69 | 3,9 |
| 2010-06-15 | 1,1 | 1,1 | 3,9 |
| 2010-07-18 | 1,6 | 1,0 | 4,0 |
| 2010-08-23 | 2,0 | 2,0 | 3,6 |
| 2010-09-20 | 1,4 | 1,4 | 3,6 |
| Moyenne estivale | 1,5 | 1,2 | 3,8 |

Algues bleu-vert :

- Ce lac n'a pas été répertorié en 2010 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert. Toutefois, il le fut au cours d'une année pour la période allant de 2004 à 2009.

Classement du niveau trophique - Été 2010



État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physico-chimiques mesurées à la station 320B situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi pour cette station est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- L'intégration des données recueillies à chacune des stations de surveillance permet de situer l'état trophique du lac Gagnon dans la classe oligotrophe. Ce lac présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce plan d'eau est à protéger. Afin de conserver son état et ses usages, le MDDEP recommande l'adoption de mesures préventives pour limiter les apports de matières nutritives issues des activités humaines.