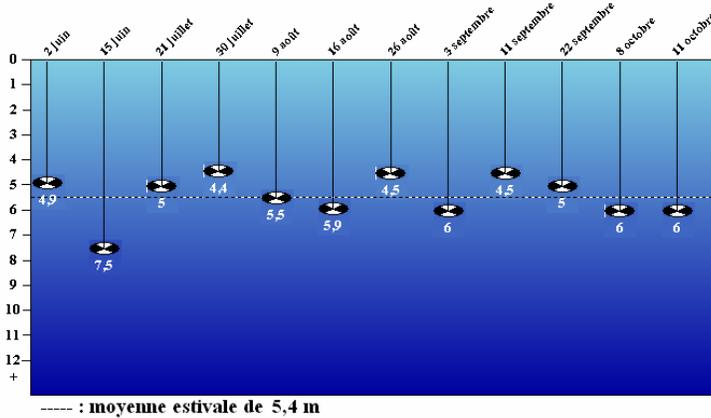




## Lac Gagnon (320B) - Suivi de la qualité de l'eau 2008

### Transparence de l'eau - Été 2008 (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 12 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 5,4 m caractérise une eau claire. Cette variable situe l'état trophique du lac à cette station dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 3,1 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 1,4 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 4,5 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

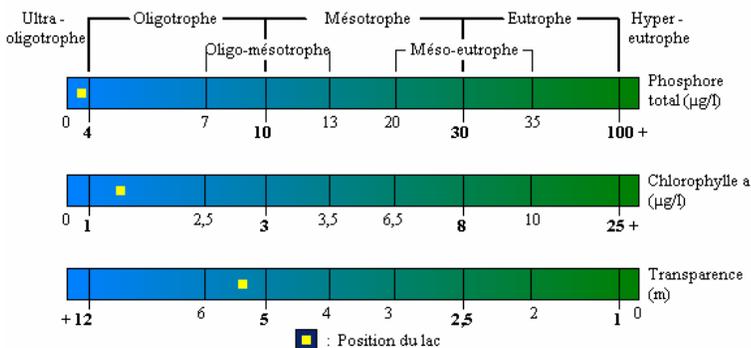
### Données physico-chimiques - Été 2008

Date	Phosphore total (µg/l)	Chlorophylle <i>a</i> (µg/l)	Carbone organique dissous (mg/l)
2008-06-02	4,9	1,7	4,1
2008-06-15	1,8	0,59	4,0
2008-07-21	3,6	1,4	3,8
2008-08-26	2,6	1,7	5,4
2008-09-22	2,7	1,6	5,1
<b>Moyenne estivale</b>	<b>3,1</b>	<b>1,4</b>	<b>4,5</b>

### Algues bleu-vert :

- Ce lac a été répertorié en 2008 par le MDDEP parmi les milieux touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert.

### Classement du niveau trophique - Été 2008



### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées à la station 320B situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- 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.