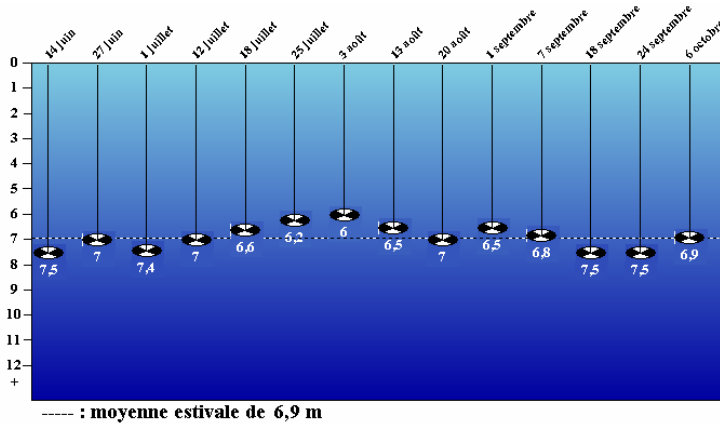




## Lac Gagnon (320B) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

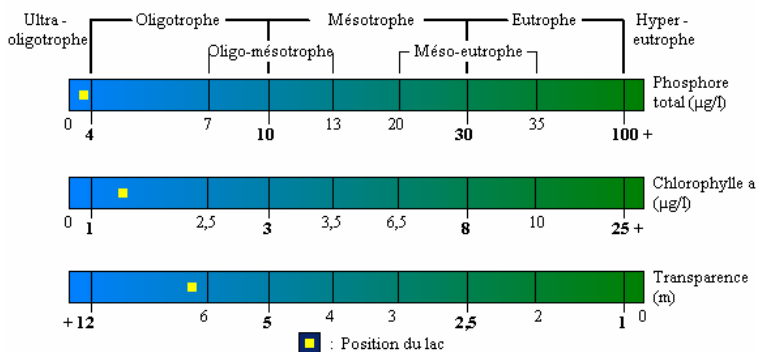
### Transparence de l'eau - Été 2011 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



### Données physico-chimiques - Été 2011

Date	Phosphore total ( $\mu\text{g/l}$ )	Chlorophylle <i>a</i> ( $\mu\text{g/l}$ )	Carbone organique dissous (mg/l)
2011-06-27	4,2	1,1	3,8
2011-07-25	2,2	0,85	4,3
2011-08-30	2,0	2,2	4,2
<b>Moyenne estivale</b>	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>4,1</b>

### Classement du niveau trophique - Été 2011



#### 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 14 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 6,9 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 2,8  $\mu\text{g/l}$ , 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  $\mu\text{g/l}$ , 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 4,1 mg/l, ce qui indique que l'eau est colorée. La couleur a donc une incidence sur la transparence de l'eau.

#### Algues bleu-vert :

- Ce lac n'a pas été répertorié en 2011 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 2010.

#### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques 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.