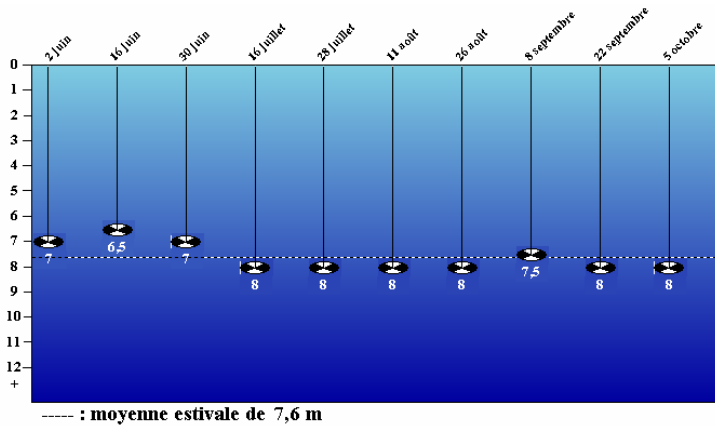




## Lac Xavier (606) - Suivi de la qualité de l'eau 2010

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



### Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 10 mesures de la profondeur du disque de Secchi. Cette transparence de 7,6 m caractérise une eau très claire. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 1,9 µg/l, ce qui indique que l'eau est très peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac 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 dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 2,4 mg/l, ce qui indique que l'eau est peu colorée. La couleur a donc probablement une très 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)
2010-05-25	3,1	2,1	2,0
2010-06-15	2,5	1,1	2,7
2010-07-20	0,3	0,74	2,7
2010-08-23	1,9	0,96	2,3
2010-09-20	1,5	1,1	2,4
<b>Moyenne estivale</b>	<b>1,9</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>

### État trophique et recommandations :

- L'ensemble des variables physicochimiques mesurées dans une des zones d'eau profonde du lac Xavier situe son état trophique dans la classe oligotrophe.
- D'après les résultats obtenus, le lac Xavier présente peu ou pas de signes d'eutrophisation. Ce lac 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.

### Classement du niveau trophique - Été 2010

