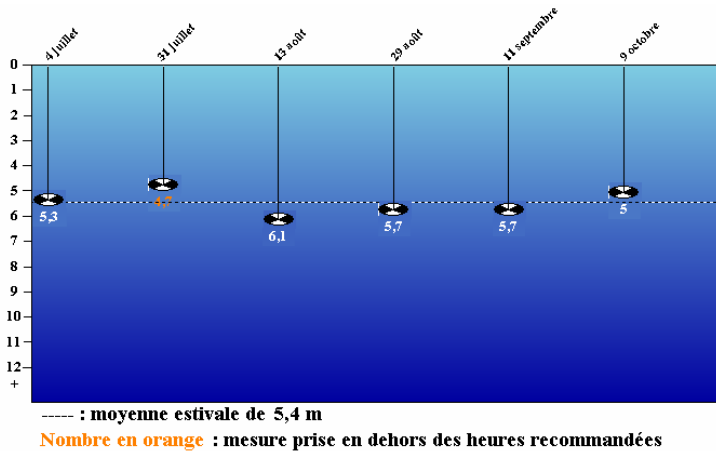




Lac Poulin (156) - Suivi de la qualité de l'eau 2011

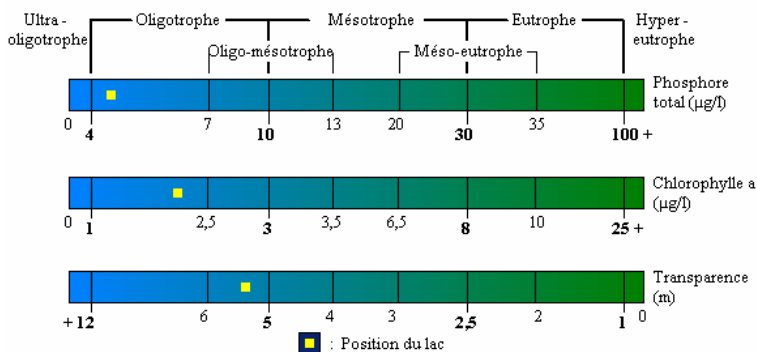
Transparence de l'eau - Été 2011 (profondeur du disque de Secchi en mètres)



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)
2011-06-28	4,3	2,1	3,9
2011-07-31	5,0	2,1	4,6
2011-08-29	4,1	2,1	4,0
Moyenne estivale	4,5	2,1	4,2

Classement du niveau trophique - Été 2011



Physicochimie :

- Une bonne estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau a été obtenue par 6 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 dans la zone de transition oligo-mésotrophe.
- La concentration moyenne de phosphore total mesurée est de 4,5 $\mu\text{g/l}$, ce qui indique que l'eau est peu enrichie par cet élément nutritif. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de chlorophylle *a* est de 2,1 $\mu\text{g/l}$, ce qui révèle un milieu dont la biomasse d'algues microscopiques en suspension est faible. Cette variable situe l'état trophique du lac dans la classe oligotrophe.
- La concentration moyenne de carbone organique dissous est de 4,2 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 dans une des zones d'eau profonde du lac Poulin situe son état trophique dans la classe oligotrophe. Le sommaire des résultats des années de suivi est illustré dans la fiche pluriannuelle.
- D'après les résultats obtenus, le lac Poulin 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.