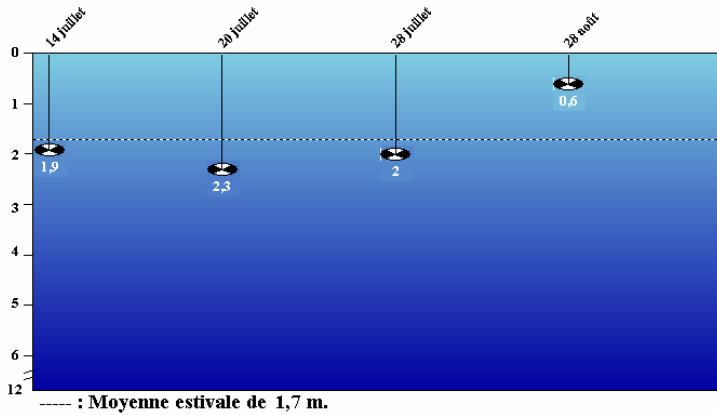




Lac Saint-Augustin (station 10) – Suivi annuel 2002

Transparence de l'eau - été 2002 (profondeur du disque de Secchi (mètres))



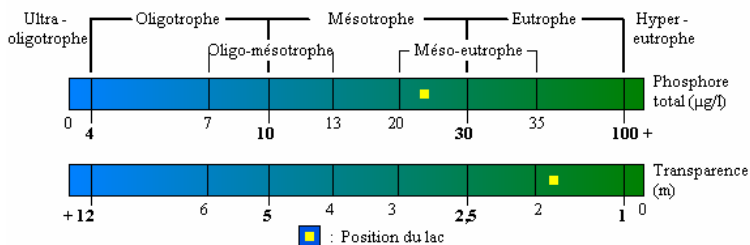
- Quatre mesures de la profondeur du disque de Secchi ont permis d'obtenir une certaine estimation de la transparence moyenne estivale de l'eau du lac Saint-Augustin. Cette transparence de 1,7 mètres caractérise une eau très trouble.
- La concentration moyenne de phosphore total trace mesurée en juillet est de 22,8 $\mu\text{g/l}$ et indique que l'eau est nettement enrichie par cet élément nutritif.
- Les deux descripteurs mesurés dans la masse d'eau principale donnent des signaux qui ne sont pas concordants sur l'état trophique du lac Saint-Augustin. La transparence situe le lac dans la classe eutrophe, alors que le phosphore total le place dans la zone de transition méso-eutrophe.
- Les deux données recueillies au cours de la saison estivale 2002 sont insuffisantes pour déterminer clairement le niveau trophique du lac Saint-Augustin et sont présentées ici à titre indicatif seulement. Elles ont été obtenues par le biais d'un projet expérimental qui visait à vérifier la faisabilité d'un programme de suivi de la qualité de l'eau au sein duquel l'échantillonnage serait réalisé par les riverains. Ces résultats concordent toutefois avec d'autres études qui indiquent que le lac Saint-Augustin est eutrophe. Les prélèvements d'eau prévus en 2003 permettront de compléter ces informations et de préciser le niveau trophique de ce lac.

Données physico-chimiques - été 2002 *

Date	Phosphore total ($\mu\text{g/l}$)		
	Mesure 1	Mesure 2	Mesure 3
2002-07-14	21,4	23,5	23,6
Moyenne des trois mesures	22,8		

* Le protocole qui était à l'essai en 2002 prévoyait une seule campagne d'échantillonnage au cours de l'été à une date donnée et consistait à prélever trois échantillons successifs au même endroit et à la même profondeur.

Classement du niveau trophique - été 2002



Note : L'évaluation plus poussée de l'état trophique d'un lac devrait tenir compte d'autres aspects tels que l'accumulation des sédiments ainsi que l'abondance des plantes aquatiques et du périphyton.