

Sommaire des résultats du suivi de la qualité de l'eau du lac Sergent 2002 - 2018

Introduction

L'APPELS du lac Sergent suit, depuis 2002, l'état trophique du lac Sergent. L'objectif principal de l'APPELS est de suivre l'évolution de l'état trophiques du lac Sergent sur le long terme.

De manière ponctuelle, l'APPELS collabore à des études universitaires qui permettent de peaufiner les connaissances sur le lac et pour proposer des recommandations.

Méthodologie

Prélèvement d'eau à la fosse profonde du lac Sergent de juin septembre suivant le protocole du Réseau volontaire des lacs

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rsvl/index.htm>

Résultats en bref

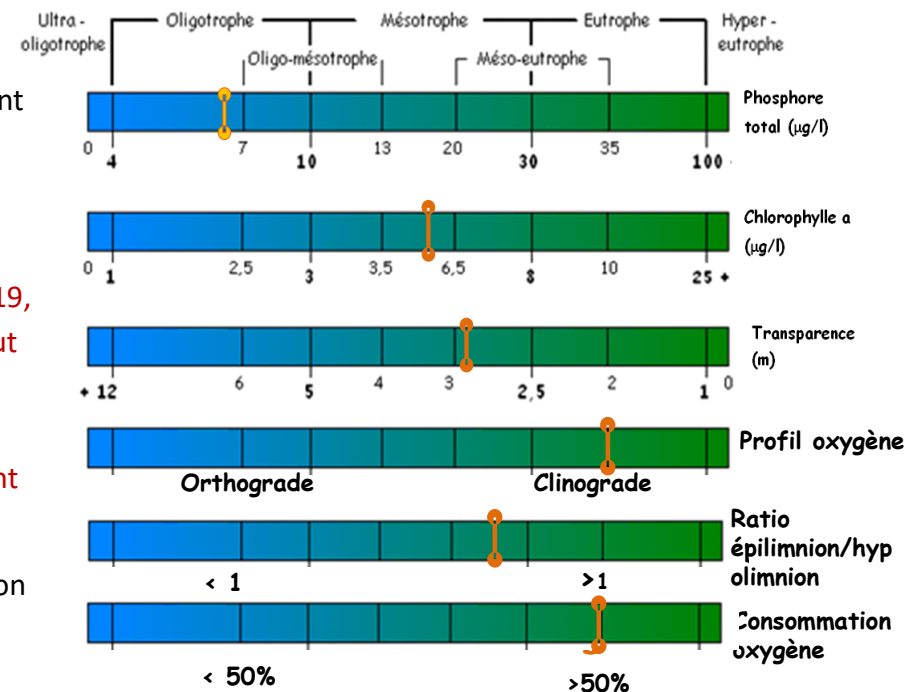
• Le lac Sergent à une tendance vers un état mésotrophe à méso-eutrophe, dépendamment des paramètres considérés. La tendance globale est vers un état méso-eutrophe.

• Il est important de noter que le MELCC a informé les membres du RSVL, en 2018 et 2019, que les résultats du phosphore depuis le début du RSVL sont en révision. La méthode en laboratoire utilisée est en révision. Pour cette raison, les résultats du phosphore total ne sont pas pris en compte dans la tendance.

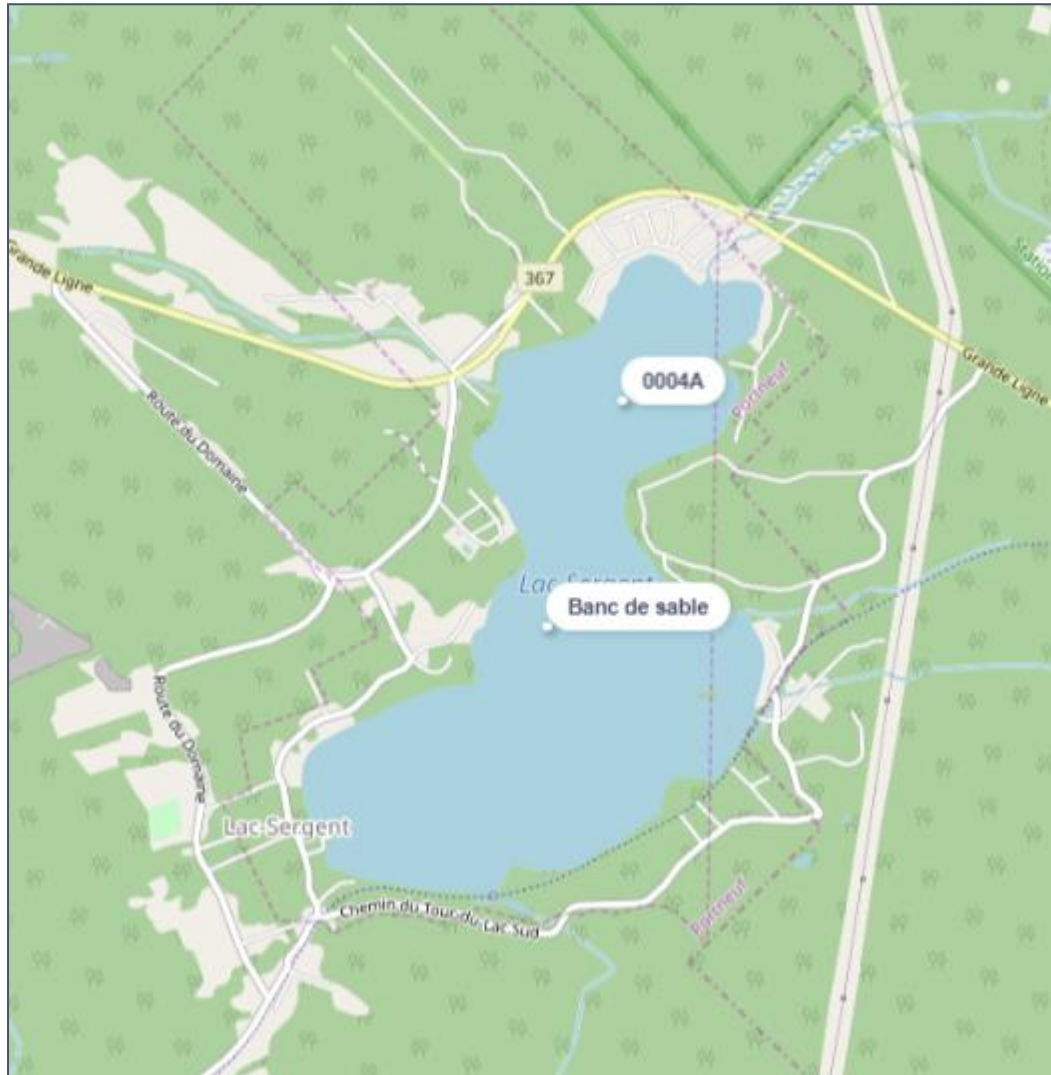
• Le lac Sergent est affecté par une prolifération importante du Myriophylle à épis.

• Des fleurs d'eau de cyanobactéries ont été observées à répétition.

• En période estivale, les eaux profondes du lac Sergent ont une carence en oxygène.



Exécuté par:	Analysé par :	Paramètres	Lieu d'échantillonnage
			Lac fosse profonde
APPELS	OXYMÈTRE-THERMOMÈTRE SUBMERSIBLE	Température	✓
		Oxygène dissous	✓
	DISQUE SECCHI	Transparence	✓
	OBSERVATIONS TERRAIN	Température ambiante	✓
		Vagues - Ensoleillement	✓
	CEAQ	Phosphore total	Chlorophylle a
Carbone organique dissout			✓



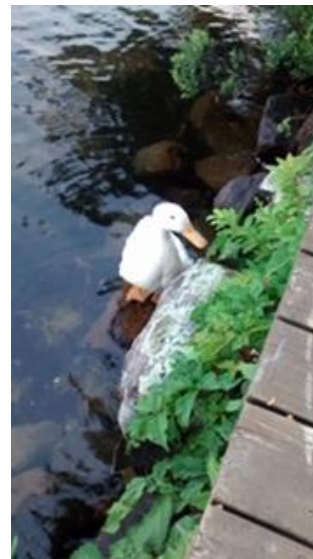
Le suivi de la qualité de l'eau du lac Sergent en chiffres

196 sorties d'échantillonnage

1126 données de sondes et de laboratoire

Recommandations

- Gérer les eaux usées de manière responsable autour du lac Sergent.
- Remettre en état et valoriser les infrastructures existantes pour limiter les nouveaux développements et leurs impacts.
- Encadrer le développement par des normes d'aménagement et de construction pour éviter une dégradation accrue du lac Sergent et l'annulation des effets des mesures de restauration.
- Encadrer la circulation des embarcations motorisées pour éviter la remise en suspension des sédiments, limiter l'érosion des berges par l'action des vagues et éviter les conflits d'usage.
- Élaborer un plan de communication pour sensibiliser, informer et écouter les nouveaux arrivants, les résidents, les estivants, ainsi que les acteurs de l'eau.
- Faire le suivi du plan d'action poursuivre le suivi de la qualité de l'eau du lac Sergent, de ses affluents et de son effluent.



Rapports disponibles sur demande

- 2016 – Plan d'action sommaire – WaterShed Monitoring – Ville de lac Sergent
- 2014 – Diagnostic environnemental du Lac Sergent caractérisation des sédiments et qualité d e l'eau de surface – Raymond et al. – Université Laval
- 2014 – Contrôle du Myriophylle à Épis – Raymond et Galvez-Cloutier – Université Laval
- 2011 – Caractérisation et cartographie des milieux humides sur le territoire de la Ville de Lac-Sergent version préliminaire CJB Environnement
- 2010 – Proposition d'un plan de travail préliminaire en vue de restaurer la qualité de l'eau du lac Sergent – Lapalme et APPELS
- 2009- Plan directeur en environnement (V.1.0) lac Sergent – APPELS
- 2009 – Étude des données hydriques du lac Sergent 2004-2008 - APPELS