

# Plongez... dans votre lac!



*Plongez... dans votre lac!* est une démarche qui vise à soutenir les intervenants du milieu vers un passage à l'action efficace en matière de lutte aux cyanobactéries et d'eutrophisation des plans d'eau.

Pour ce faire, l'OBV CARA a mis en place un processus de transfert de connaissances sur les lacs en se dotant d'un portail des lacs ainsi que d'un cartable générique « *La santé de mon lac, ça commence ici!* » en soutien pour la prise en charge collective de la santé des lacs.

## La Zone GIRE L'Assomption compte près de 4 240 lacs dont 1 287 ont une superficie de plus de 1 hectare.

Selon le document «*Les plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert - Bilan final de la gestion des épisodes en 2012*» (MDDEFP 2013), le bassin versant de la rivière L'Assomption figure parmi les plus touchés (13 plans d'eau) avec ceux des rivières Saint-François (13 plans d'eau), du Nord (10 plans d'eau), Yamaska (9 plans d'eau) et du Lièvre (8 plans d'eau).<sup>1</sup>

Devant l'importance du défi à relever, le soutien à la prise en charge des plans d'eau par les intervenants du milieu (municipalités, associations de lac, citoyens) doit-être structuré pour favoriser des interventions qui répondent à trois objectifs :

- 1. Économiquement efficaces** pour éviter le dédoublement des actions et les coûts associés.  
Il faut favoriser l'augmentation de l'efficacité des solutions.
- 2. Écologiquement viables** en favorisant une meilleure connaissance de la gestion intégrée des ressources en eau par bassin versant.
- 3. Socialement équitables et responsables** en favorisant le consensus citoyens-municipalités pour la mise en place de démarches structurantes notamment le Plan d'Actions de Lac (PAL).

*Plongez... dans votre lac !* se veut une démarche structurante et surtout un levier pour faire avancer la prise en compte du bassin versant des lacs dans la planification des interventions.

---

1. MDDEFP, *Les plans d'eau touchés par une fleur d'eau d'algues bleu-vert - Bilan final de la gestion des épisodes en 2012*, Direction du suivi de l'état de l'environnement, 2013, p.7

Tableau 7.1 Plongez dans votre lac!

Enjeux		Actions	Partenaires
<b>L'aménagement du territoire et le développement</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place d'une démarche structurante comme levier pour favoriser la prise en compte du bassin versant des lacs dans la planification des interventions.</li> <li>Soutien aux municipalités et associations de lacs vers un passage à l'action efficace en matière de lutte aux cyanobactéries et d'eutrophisation des lacs.</li> <li>Soutien aux associations de lacs et aux municipalités dont les lacs présentent une problématique récurrente de fleurs d'eau de cyanobactéries (Lacs Siesta, Beauchamp, Ouareau, Bleu, Morency).</li> <li>Promotion du réseau de suivi volontaire des lacs (RSVL)</li> </ul>	MDDELCC MSSS (Direction régionale de santé publique) MRC ROBVQ (Opération Bleu-Vert) CRE Laurentides (Bleu Laurentides) OBV CARA (Plongez... dans votre lac!) Municipalités Associations de lac Citoyens
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un territoire planifié dans le respect de la capacité de support du milieu</li> <li>La protection des paysages liés aux plans d'eau</li> <li>L'uniformité des dispositions réglementaires et leurs applications</li> <li>Une prise de décision concertée</li> <li>Une responsabilisation accrue des différents intervenants</li> <li>Des outils pour mieux intervenir sur le territoire</li> <li>Une meilleure gestion des réseaux municipaux</li> </ul>		
<b>L'approvisionnement en eau potable et sa protection</b>			
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une eau de qualité, en quantité suffisante</li> <li>L'amélioration de la qualité de l'eau</li> <li>Une consommation réfléchie et une économie d'eau potable</li> </ul>		
<b>La protection et la conservation des écosystèmes aquatiques et riverains</b>			
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Favoriser la diversité biologique</li> <li>Protéger et conserver les espèces fauniques et floristiques en situation précaire</li> <li>Inciter au respect de la bande riveraine</li> <li>Contrôler les espèces exotiques envahissantes</li> <li>Une meilleure gestion des ressources forestières</li> <li>S'assurer de la libre circulation du poisson dans les plans d'eau</li> </ul>		
<b>La santé, la sécurité publique et la gestion des inondations par bassin versant</b>			
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer une exploitation sécuritaire des ressources</li> <li>Assurer un approvisionnement en eau potable sécuritaire</li> </ul>		
<b>Le récréotourisme lié à l'eau</b>			
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Des plans d'eau en santé</li> <li>Retrouver les usages récréotouristiques liés à l'eau</li> <li>Retrouver les activités de baignade dans les plans d'eau</li> <li>Favoriser les activités nautiques non motorisées</li> <li>Favoriser et encadrer l'accès public aux plans d'eau</li> <li>Améliorer les conditions de pêche sportive</li> </ul>		
<b>La sensibilisation et l'éducation</b>			
<b>Défis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'accès à l'information</li> <li>La mise en place d'activités éducatives pour les jeunes</li> <li>Acquisition, partage et actualisation des connaissances</li> <li>L'implication citoyenne</li> </ul>		

## Plan d'actions 2014-2018

Pour le présent plan d'actions, l'OBV CARA a ciblé 16 lacs comme étant prioritaires en raison d'une problématique récurrente d'algues bleu-vert (ayant au minimum 3 signalements depuis 2005) ou d'une concentration de phosphore total élevée.

Tableau 7.2 Lacs prioritaires de la Zone GIRE L'Assomption

Municipalité	Lac	Années en épisode de cyanobactéries	Membre du RSVL	Concentration PT (µg/L)	Niveau trophique	Commentaires
<b>Critère de priorité : Problématique d'algues bleu-vert</b>						
Chertsey	Beaulac	2006 à 2010	oui	5	Oligotrophe	Lac de tête (85,61 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant est de 493,73 ha.
	Grenier	2006, 2008, 2011	oui	4	Oligotrophe	Lac (31,02 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant de 300,53 ha compte 2 lacs.
Rawdon	Régent	2007, 2010, 2011	non	nd	nd	Lac (2,40 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant de 731,96 ha compte 2 lacs.
Saint-Alphonse-Rodriguez	Vert	2007, 2009, 2011	oui	5,2	Oligotrophe	Lac de tête (30,11 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant de 273,78 ha compte 2 lacs.
Saint-Calixte	Bob	2007, 2008, 2013	oui	6,1	Oligo-mésotrophe	Lac de tête (6,35 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant est de 33,26 ha.
	Siesta	2005, 2007 à 2013	non	nd	nd	Lac (12,52 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant de 380,00 ha compte 2 lacs.
Saint-Donat	Archambault	2006, 2007, 2010, 2011	oui	3,95	Oligotrophe	Lac (1 245,25 ha) d'ordre 4, dont le bassin versant de 16 440,3 ha compte 17 lacs.
	Beauchamp	2006, 2008 à 2010, 2012	oui	5,6	Oligo-mésotrophe	Lac (38,31 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant de 395,48 ha compte 1 lac.
	Croche	2006, 2010, 2011	oui	4,33	Oligotrophe	Lac divisé en trois bassins (31,03 ha, 66,41 ha et 63,62 ha) d'ordre 5, dont les bassins versants totalisent 58 488,06 ha et comptent 113 lacs.
	Ouareau	2006, 2008 à 2011	oui	3,6	Oligotrophe	Lac (1 346,19 ha) d'ordre 5, dont le bassin versant de 36 073,43 ha compte 61 lacs.
Saint-Hippolyte	Bleu	2006, 2007, 2009, 2010, 2012	oui	6,6	Oligo-mésotrophe	Lac (23,51 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant de 392,10 ha compte 2 lacs.
	Morency	2010 à 2012	oui	2,2	Oligotrophe	Lac de tête (25,98 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant est de 234,23 ha.
Saint-Jean-de-Matha	Adam	2006, 2007, 2010	non	nd	nd	Lac (1,51 ha) d'ordre 2, dont le bassin versant est de 348,17 ha.
Sainte-Marcelline-de-Kildare	Léon	2010, 2011, 2013	oui	8,5	Oligo-mésotrophe	Lac de tête (25,67 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant de 164,48 ha compte 2 lacs.

Tableau 7.2 Lacs prioritaires de la Zone GIRE L'Assomption

Municipalité	Lac	Années en épisode de cyanobactéries	Membre du RSVL	Concentration PT (µg/L)	Niveau trophique	Commentaires
<b>Critère de priorité : Concentration en phosphore total</b>						
Saint-Jean-de-Matha/Saint-Damien	Noir**	2011, 2013	oui	40	Méso-eutrophe	Lac (242,57 ha) d'ordre 5, dont le bassin versant de 36 063,14 ha compte 169 lacs.
Saint-Alphonse-Rodriguez	Arbour**	nd	oui	23	Méso-eutrophe	Lac de tête (2,56 ha) d'ordre 1, dont le bassin versant est de 32,5 ha.

\*\* Ces deux lacs ont la plus grande concentration en phosphore total dans la Zone GIRE L'Assomption.

### Plantes aquatiques dans le lac des Français, Sainte-Marcelline-de-Kildare



#### Problématiques et suivis particuliers

Certains lacs ont des problématiques particulières, notamment le lac de l'Achigan à Saint-Hippolyte. En 2007, plus de 3 000 goélands venaient passer la nuit sur le lac, entraînant un apport en phosphore significatif pour ce lac. Afin de remédier à cette situation, l'Association pour la protection du lac de l'Achigan a fait installer des radeaux « imites-rapaces » sur le plan d'eau. Elle a également installé un canon sonore (Scare canon). Il semblerait que ces techniques soient efficaces puisque la population de goélands se rassemblant sur le lac aurait considérablement été réduite.

D'autres lacs font l'objet de recherches scientifiques, tel que le lac Croche de la station de biologie des Laurentides, appartenant à l'Université de Montréal.

Ce lac est séparé naturellement en trois bassins. Dans un de ces derniers, les chercheurs abaissent la thermocline (zone de transition entre les eaux chaudes à la surface et les eaux froides au fond du lac) depuis plusieurs années afin de simuler un scénario de réchauffement climatique. Le but de cette recherche est de répertorier les effets d'un abaissement de la thermocline sur les processus chimiques et biologiques à l'intérieur du lac. Le département de sciences biologiques de l'Université de Montréal étudie également plusieurs lacs de la Zone GIRE L'Assomption (11 lacs dans 4 municipalités), dont le lac Beaulac, à Chertsey, où la biomasse des plantes aquatiques est déterminée par une méthode d'écosondage, afin de mieux documenter l'impact du développement résidentiel sur les lacs de villégiature.

