

## RÉSULTATS

### Municipalité de Saint-Alexis-des-Monts

25 lacs suivis entre 2010 et 2012

#### *Lacs non prioritaires*

Les lacs présentés au tableau 1 ne présentaient pas de problèmes importants à l'égard des symptômes d'eutrophisation mesurés. Les lacs pourvus d'un code bleu (priorité 5) au tableau 1 n'ont pas été identifiés comme étant problématiques (études phase 1 en 2010 et 2011). Il est donc recommandé d'adopter des pratiques respectueuses de l'environnement à l'intérieur de leur bassin versant afin de préserver leur état de santé actuel.

Les lacs annotés d'un code vert (priorité 4) au tableau 1 présentaient des déficits en oxygène, mais dans moins de la moitié de leurs eaux profondes. Ces lacs n'ont pas été identifiés comme étant véritablement problématiques. Cependant, comme certains de ces lacs sont situés en milieux bâtis (ex. : lacs des Pins rouges, Carufel, Carolus) ou exploités à des fins récréatives (ex. : lac Lambert dans le bassin versant de la rivière du Loup), une analyse préliminaire du bassin versant et de la morphométrie des lacs permettrait d'identifier les facteurs qui pourraient expliquer ces déficits en oxygène observés qu'ils soient d'origine naturelle (ex. : présence de milieux humides récents) ou causés par les activités humaines (ex. : présence de chalets, de chemins).

Tableau 1 : Lacs identifiés comme étant peu problématiques lors du suivi réalisé entre 2010 et 2012, municipalité de Saint-Alexis-des-Monts

Lac	Type de suivi (année de suivi)	Principaux symptômes	Recommandations	Code priorité
Sacacomie	Phase 1 (2010)	Aucune problématique observée	Préserver son état de santé actuel par l'adoption de pratiques respectueuses de l'environnement à l'intérieur de son bassin versant	5
Canitchez	Phase 1 (2011)			
à l'Eau Claire	Phase 1 (2010)			
Rouge	Phase 1 (2010)			
Larose (à l'Île)	Phase 1 (2010)			
à la Coureuse	Phase 1 (2010)	Déficits en oxygène dans moins de 50 % des eaux profondes	Effectuer une étude préliminaire du bassin versant (ruissellement, milieux humides, etc.)	4
Carufel	Phase 1 (2012)			
des Pins Rouges	Phase 1 (2010)			
Carolus	Phase 1 (2010)			
Lambert (du Loup)*	Phase 1 (2011)			
de l'Aqueduc	Phase 1 (2010)	Déficits en oxygène dans 82 % des eaux profondes		

\* Lac Lambert situé dans le bassin versant de la rivière du Loup



Concernant le **lac de l'Aqueduc**, celui-ci montre une proportion importante de l'hypolimnion en déficit d'oxygène, soit 82 % de saturation en oxygène. Cependant, comme ce lac est non habité, la morphologie du lac et les caractéristiques de son bassin versant, telle la présence de milieux humides récents, pourraient expliquer ces déficits en oxygène. Comme il n'y a pas d'occupation sur le pourtour, ce plan d'eau n'est pas considéré comme prioritaire, mais une analyse complémentaire pourrait être envisageable afin de mieux saisir les différents processus affectant les faibles concentrations en oxygène observées.

### *Lacs prioritaires*

Au tableau 2, les dix lacs annotés d'un code jaune (priorité 3) ont été identifiés comme étant problématiques. Des déficits en oxygène ont été observés dans plus de la moitié de leurs eaux profondes. Une évaluation des symptômes d'eutrophisation (étude phase 2) devrait être effectuée afin de mesurer avec plus de précision les différents symptômes d'eutrophisation de ces lacs et/ou une analyse préliminaire du bassin versant de ces lacs serait envisageable afin d'identifier les facteurs qui pourraient expliquer ces déficits en oxygène.

**Le lac Lambert**, situé dans le bassin versant de la rivière aux Écorces, a fait l'objet d'une évaluation des symptômes d'eutrophisation en 2011 (étude phase 2). Bien que la majorité des indicateurs environnementaux n'indiquent pas de problèmes sévères d'eutrophisation, quelques signes d'eutrophisation ont été observés dans certains secteurs (voir Boissonneault, 2012b pour plus de détails). Par conséquent, il serait souhaitable d'effectuer minimalement une étude préliminaire du bassin versant qui vise à déterminer les causes responsables des symptômes d'eutrophisation observés dans certains secteurs de ce lac.

**Le lac Mon Loisir** devrait plutôt être considéré comme un étang en raison de sa faible profondeur. Lors de notre visite en 2011, nous avons observé visuellement sur le terrain une prolifération importante des plantes aquatiques et une problématique d'ensablement dans certains secteurs du lac. Le lac Mon Loisir est un lac créé artificiellement par l'érection d'un barrage, ce qui favorise la rétention des sédiments qui participe à l'enrichissement en nutriments de celui-ci. Une évaluation des symptômes d'eutrophisation (phase 2) et/ou la détermination des causes de perturbations (phase 3) devraient être réalisées afin de limiter les problèmes d'ensablement que le lac Mon Loisir subit.

Les **lacs Saint-Alexis et à la Perchaude** ont fait l'objet d'une évaluation des symptômes d'eutrophisation (phase 2) en 2010 et 2011. Les conclusions de ces études indiquent que ces lacs étaient en processus d'eutrophisation qui provient à la fois de processus naturels et anthropiques. En effet, plusieurs symptômes d'eutrophisation ont été identifiés (ex. : ensablement, prolifération de plantes aquatiques, d'algues filamenteuses et périphytiques, etc.) (voir Boissonneault, 2011b, 2011c, 2011d et 2011e pour plus de détails). Comme ces lacs sont situés en milieu urbanisé, une étude complète qui vise la détermination des causes de perturbations (étude phase 3) devrait être réalisée pour chacun de ces lacs afin de maintenir leur état de santé actuel.

### **À retenir**

Des 25 lacs suivis sur le territoire de la municipalité de Saint-Alexis-des-Monts entre 2010 et 2012, 4 lacs ont été identifiés comme étant prioritaires à court terme (code rouge et orange, tableau 2) et 10 lacs devront être suivis à moyen terme (code jaune, tableau 2).



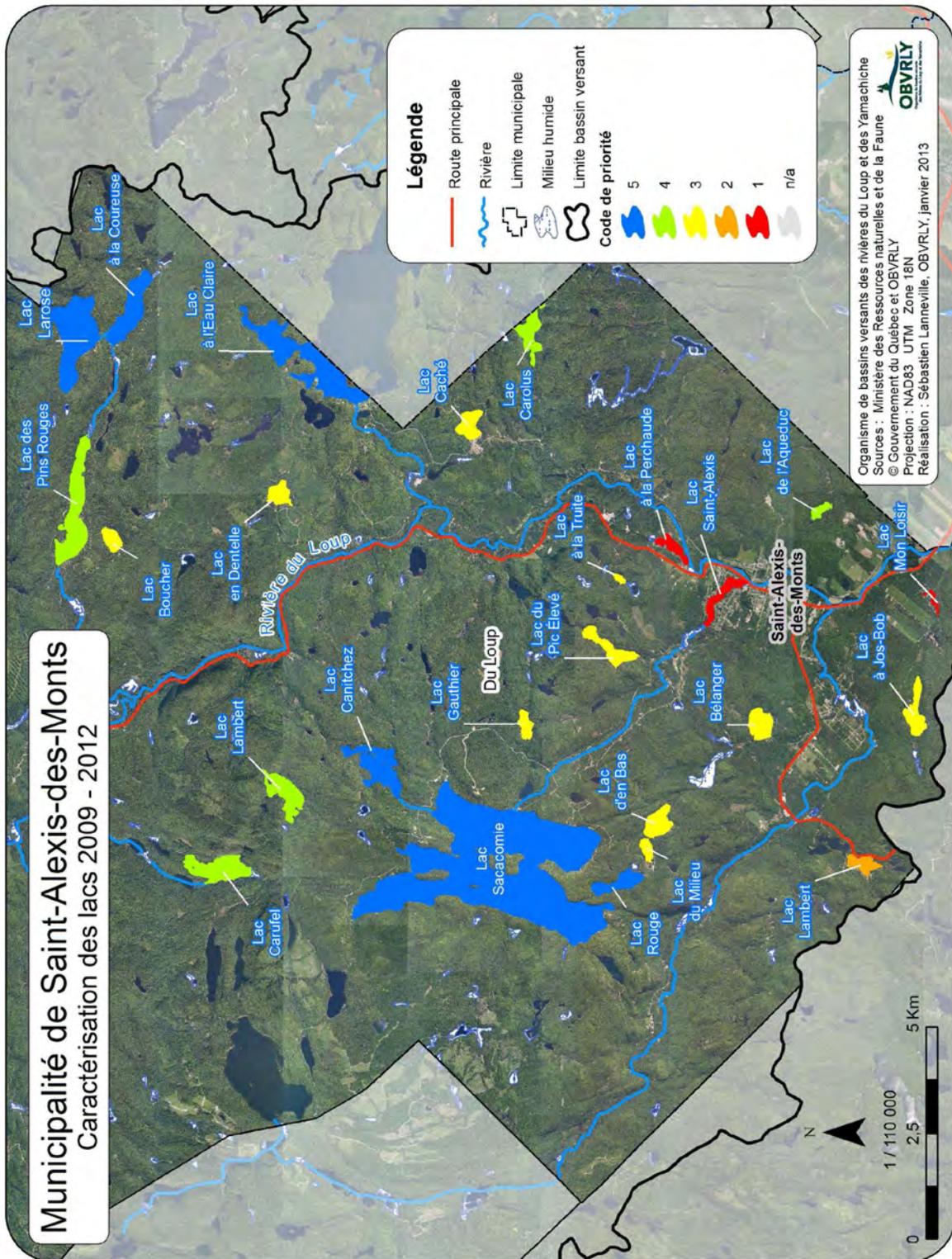
Tableau 2 : Lacs identifiés comme étant problématiques lors du suivi réalisé entre 2010 et 2012, municipalité de Saint-Alexis-des-Monts

Lac	Type de suivi (année de suivi)	Principaux symptômes	Recommandations	Code priorité
Boucher	Phase 1 (2012)			3
Pic élevé	Phase 1 (2011)		Effectuer une évaluation des symptômes d'eutrophisation (étude phase 2)	
Bélanger	Phase 1 (2010)		et/ou	
d'en Bas	Phase 1 (2010)			
en Dentelle	Phase 1 (2011)	Déficits en oxygène dans plus de 50 % des eaux profondes	Effectuer une étude préliminaire du bassin versant (ruissellement, milieux humides, etc.) (étude phase 3 préliminaire)	
du Milieu	Phase 1 (2010)			
Gauthier	Phase 1 (2011)			
À Jos-Bob	Phase 1 (2012)			
À la Truite*	Phase 1 (2012)			
Caché	Phase 1 (2010)			
Lambert (Écorces)**	Phases 1 et 2 (2010 et 2011)	- Déficit en oxygène dans 100 % des eaux profondes - Signes d'eutrophisation observés dans le littoral	Effectuer une étude préliminaire du bassin versant (ruissellement, milieux humides, etc.) (étude phase 3 préliminaire)	2
Mon Loisir	Phase 1 (2011)	- Conductivité élevée - Ensablement et prolifération de plantes aquatiques (observations visuelles)	Effectuer une évaluation des symptômes d'eutrophisation (étude phase 2) et/ou Déterminer les causes des perturbations (étude phase 3)	1
Saint-Alexis (du Village)	Phases 1 et 2 (2010 et 2011)	- Déficit en oxygène dans 100 % des eaux profondes - 70 % des bandes riveraines en mauvais état - Plusieurs signes d'eutrophisation observés dans le littoral (envasement, abondance élevée des macrophytes, présence d'algues filamenteuses et périphytiques) - Présence de l'Élodée de Nuttall (une plante aquatique envahissante)	Déterminer les causes des perturbations (étude phase 3)	1
À la Perchaude	Phases 1 et 2 (2010 et 2011)	- Déficit en oxygène dans 100 % des eaux profondes - Valeurs de conductivité élevées - Concentrations en phosphore et en chlorophylle a relativement élevé - 60 % des bandes riveraines en mauvais état - Plusieurs signes d'eutrophisation observés dans le littoral (envasement, abondance élevée des macrophytes, présence d'algues périphytiques) - Présence de Potamot à larges feuilles et de l'Élodée du Canada (plantes aquatiques envahissantes)	Déterminer les causes des perturbations (étude phase 3)	1

\* Nom remplacé par « lac Beauchemin » (Source : Commission de toponymie du Québec, 2012)

\*\* Lac Lambert situé dans le bassin versant de la rivière aux Écorces





Carte 1 : Lacs caractérisés par l'OBVRLY entre 2009 et 2012 dans la municipalité de Saint-Alexis-des-Monts

