

Plan directeur de l'eau

Lac Savard



Par le Comité de bassin versant du lac Savard

Version du 10 février 2016

Table des matières

Introduction 3

 Mise en contexte 3

 L'Association des riverains du lac Hervé-Savard..... 3

Portrait général 5

 Le bassin versant du lac Savard, un écosystème et un milieu de vie à préserver 5

 Occupation et utilisation du territoire 7

Problématiques environnementales 8

Portrait actuel et plan d'action 9

 A. Qualité de l'environnement..... 9

 A.1 Intégrité de la bande riveraine 9

 A.2 Qualité de l'écosystème aquatique 10

 A.3 Gestion des eaux usées 11

 A.4 Utilisation du territoire 11

 A.5 Gestion des sédiments 12

 A.6 Gestion des niveaux d'eau 12

 B. Usage du lac et du bassin versant..... 13

 B.1 Pression de pêche 13

 B.2 Embarcations de plaisance 13

 B.3 Motoneiges et véhicules hors route 13

 B.4 Paysage 13

 B.5 Camping semi-permanent 14

 B.6 Pollution lumineuse 14

 C. Dynamique communautaire 14

 C.1 Implication communautaire 14

Sommaire 15

Introduction

Mise en contexte

Le Programme de protection des lacs de la Ville de Rouyn-Noranda a pour objectif la protection et la mise en valeur des lacs habités du territoire par une responsabilisation des usagers de l'eau. Le moyen de mise en œuvre de cet objectif est d'instaurer la gestion intégrée par bassin versant (GIBV) des lacs habités à l'aide de comités de bassin versant.

Le rôle des comités de bassin versant est d'élaborer un Plan directeur de l'eau (PDE). Le PDE est un document qui rassemble les éléments d'information nécessaires à la compréhension des problèmes d'ordres hydrique et environnemental du bassin versant ainsi que les solutions d'intervention envisagées. Le PDE est donc un outil qui permet une gestion plus efficace de l'eau en favorisant des actions concertées pour tous les usagers de l'eau.

En 2007, un projet pilote de gestion par bassin versant a été élaboré au lac D'Alembert. Ce projet a mené, en mars 2010, à la signature d'une entente entre les différents acteurs de l'eau concernant le tout premier PDE du Programme de protection des lacs. Forte de ce succès, la Ville a ensuite amorcé des démarches pour élaborer des PDE avec d'autres associations de riverains de Rouyn-Noranda, entre autres, avec l'Association des riverains du lac Hervé-Savard.

L'Association des riverains du lac Hervé-Savard

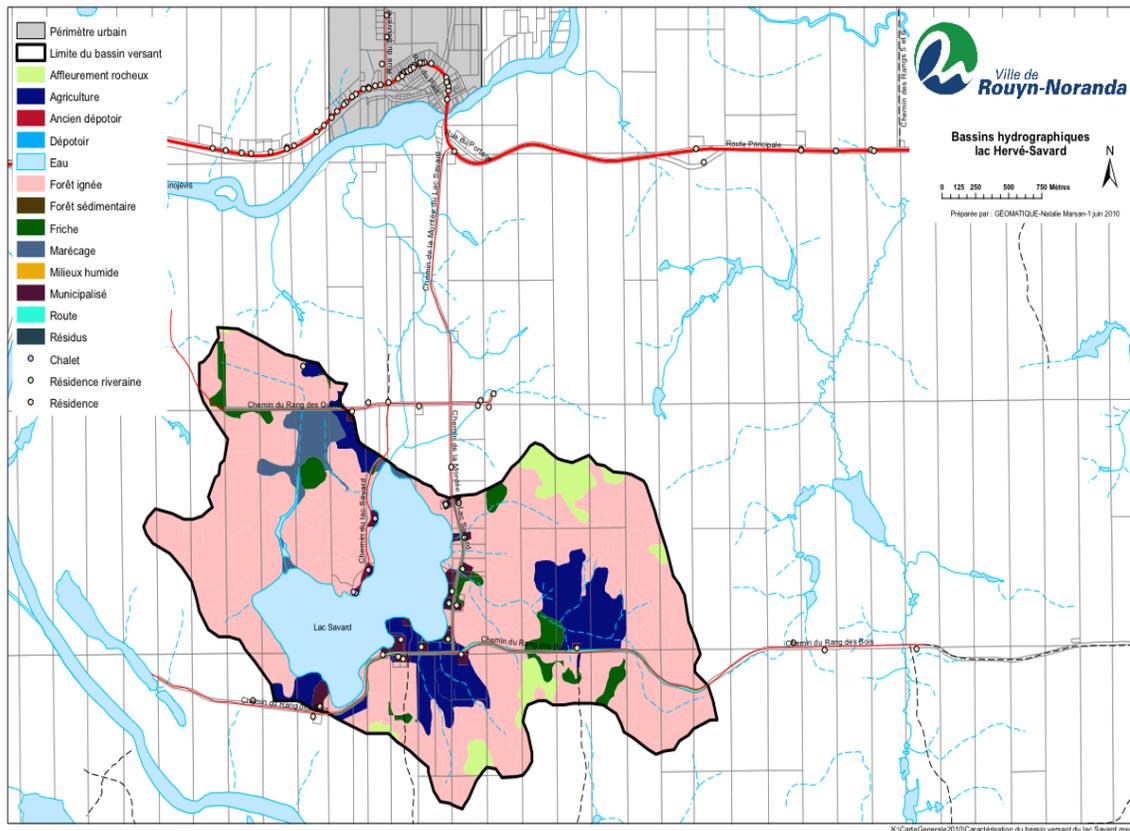
L'Association des riverains du lac Hervé-Savard est un organisme à but non lucratif qui a été fondé en 1996 avec comme objectifs de :

- défendre et représenter les intérêts des riverains et des utilisateurs du lac Savard auprès des autorités municipales et gouvernementales concernées;
- sensibiliser les riverains et les utilisateurs sur leurs droits, obligations et responsabilités; promouvoir auprès des riverains et des utilisateurs du lac Savard des habitudes d'utilisation respectueuses de l'environnement;
- travailler à l'amélioration de la qualité environnementale du bassin versant du lac Savard.

L'Association recrute ses membres parmi les résidents permanents et saisonniers du bassin versant du lac Savard ainsi que parmi les utilisateurs du lac. L'Association est un organisme communautaire accrédité par la Ville de Rouyn-Noranda et qui est représenté au Comité de quartier de Clérycy. L'Association est membre du Conseil régional en environnement de l'Abitibi-Témiscamingue (CREAT) et de l'Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT).

Au début de 2011, l'Association a entrepris, en concertation avec la Ville, une démarche pour élaborer le PDE du lac Savard. Le Comité de bassin versant du lac Savard (CBVLS) mis en place pour élaborer ce PDE réuni madame Geneviève Trudel, conseillère en environnement de la Ville de Rouyn-Noranda, monsieur Luc Nadon, agent de développement pour le district nord de Rouyn-Noranda, et messieurs Denis Gauthier et Benoit-Beaudry Gourd, représentants de l'Association des riverains du lac Hervé-Savard.

Le PDE doit être considéré comme un document de planification des interventions visant à l'amélioration de la qualité environnementale du bassin versant du lac Savard. C'est un outil de planification en constante évolution qui doit intégrer sur une base annuelle un bilan des interventions réalisées et une évaluation de l'atteinte des cibles fixées.



Carte du bassin versant du lac Savard, quartier Cléricy, Rouyn-Noranda

Portrait général

Le bassin versant du lac Savard, un écosystème et un milieu de vie à préserver

Le lac Savard, autrefois appelé lac Hervé, est un petit lac situé dans le quartier de Cléricy. Seul lac dans les limites du quartier, il se trouve au sud du noyau villageois. Le lac se déverse dans la rivière Kinojévis, l'une des grandes rivières de la région qui traversent du nord au sud le territoire de Rouyn-Noranda.

Le lac Savard, comme la grande majorité des lacs en Abitibi, présente un fond argileux et est peu profond. Le bassin versant du lac est un écosystème qui possède une flore et une faune diversifiées et représentatives du milieu naturel régional le long de la ligne de partage des eaux.

Portrait du bassin versant du lac Savard

Superficie du lac (km ²) :	1,6
Superficie du bassin versant (km ²) :	8,2
Profondeur maximale (m) :	3,6
Affluent principal :	Ruisseau Miljours (1,5 km)
Effluent principal :	Ruisseau Popote (2,5 km)

Le lac Savard fait partie depuis longtemps de la vie communautaire de Cléricy. L'ancienne municipalité de Saint-Joseph-de-Cléricy a aménagé un parc sur un grand terrain au bord de l'eau le long du chemin de la Montée du Lac. Le parc est utilisé par les riverains et l'ensemble des résidents de Cléricy pour des activités communautaires et récréatives.

L'Association organise depuis plusieurs années un événement communautaire estival qui réunit les riverains du lac et des résidents de Cléricy. L'événement sert à sensibiliser les gens du quartier à l'importance d'une utilisation du lac Savard respectueuse de l'environnement.



Plantation d'arbres dans le parc municipal du lac Savard

L'événement permet aussi de procéder à une corvée visant à entretenir et développer le parc. Les membres de l'Association ont ainsi construit en 2004 un nouveau pavillon et des tables de pique-nique pour les utilisateurs. En 2007, l'Association a participé financièrement à l'installation d'un nouveau quai par la Ville de Rouyn-Noranda. Les riverains procèdent également à la plantation d'arbres et d'arbustes de bande riveraine dans le parc.



Des résidents de Cléricky profitent du quai du lac Savard pour la baignade



Les membres de l'Association devant le pavillon du parc municipal du lac Savard lors de la corvée de l'été 2012

Occupation et utilisation du territoire

Le bassin versant du lac Savard abrite 19 résidences permanentes et 5 chalets qui sont accessibles par des chemins de rang gravelés, à savoir le rang des Quinze au nord du lac, le rang des Bois au sud et la Montée du Lac à l'est.

Les principales utilisations du territoire sont reliées à la villégiature et aux activités récréotouristiques. Ce territoire est très largement boisé avec quelques zones agricoles qui ont été défrichées lors des plans de colonisation des années 1930. Il n'y a cependant plus d'exploitations agricoles autour du lac depuis fort longtemps. On ne retrouve par ailleurs aucune activité forestière ou minière dans le bassin versant du lac Savard.



Un chalet du lac Savard en bordure du rang des Bois



Le territoire entourant le lac Savard est très largement boisé

Problématiques environnementales

Entre 2000 et 2003, l'Association a fait réaliser diverses études pour établir un diagnostic de l'état de santé du lac Savard. Ces études ont permis de constater que le lac souffre principalement d'un phénomène d'eutrophisation. Ce phénomène s'accompagne, entre autres, d'épisodes de floraison d'algues bleu-vert qui entraînent de nombreuses nuisances sur les usages de ce plan d'eau, comme la baignade et la pêche.

L'eutrophisation est un processus naturel de vieillissement des plans d'eau dont la vitesse est influencée par les caractéristiques propres au lac et son bassin versant. Les études réalisées ont permis d'évaluer le degré d'eutrophisation du lac Savard. Ce dernier est qualifié d'eutrophe en raison des caractéristiques suivantes :

- concentrations élevées de phosphore;
- faible transparence de l'eau;
- abondance élevée de plantes aquatiques;
- faible concentration d'oxygène dissous dans l'eau;
- présence d'espèces de poissons typiques des lacs eutrophes (barbotte).



L'aérateur d'eau à force éolienne installé par l'Association en 2002, le tout premier système du genre en Abitibi-Témiscamingue

La faible profondeur du lac Savard, son fond argileux et la présence de nombreux barrages de castors sont tous des éléments naturels qui contribuent à l'état eutrophe du lac.

Toutefois, il est bien connu que les activités humaines polluantes contribuent significativement à amplifier le phénomène d'eutrophisation. Parmi ces activités, notons la destruction de la végétation en bordure du lac, des installations septiques déficientes et la présence de routes à proximité du plan d'eau.

Le présent PDE a donc été réalisé dans le but d'améliorer la qualité environnementale du lac Savard et de son bassin versant par des gestes concrets posés par les acteurs locaux.

Portrait actuel et plan d'action

A. Qualité de l'environnement

A.1 Intégrité de la bande riveraine

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% des habitations où la végétation ornementale occupe moins de 20% de la bande riveraine	83% (2011)	100%	Non atteint	2015	Application de la réglementation en vigueur	Ville			En continu	
					Distribution d'arbres	Association	OBVT/AFAT	1 fois/an	Automne	Planifié

A.2 Qualité de l'écosystème aquatique

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
État trophique du lac	Eutrophe	Mésotrophe	Non atteint	2016	Inventaire des plantes aquatiques	Ville	Association	1 fois	Été 2016	Planifié
Transparence (m)	0,61 (moy 2002 à 2012)	Augmentation	À l'étude	2016	S'inscrire au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL)	Association	Ville		2016	Planifié
Nombre moyen de blooms de cyanobactéries par année	1	Diminution	À l'étude	2016	Mettre au panneau d'interprétation sur la rive et les lacs au parc municipal	Ville			2016	Planifié
Phosphore total (µg/l)	60,8 (moy 2002 à 2011)	Diminution	À l'étude	2016	Inventaire du myriophylle à épis	OBVT	Ville et asso		2016	Planifié
Abondance de périphyton	Non déterminé	À déterminer	À déterminer	À déterminer	Suivi du périphyton	Ville	Association		À planifier selon l'expérience avec le lac D'Alembert en 2016	
Nombre d'espèces végétales aquatiques indésirables	Non déterminé	0	À déterminer	En continu	Mesure de la transparence	Association		10 fois/été	En continu	Abandon

A.3 Gestion des eaux usées

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'installations septiques polluantes dans le bassin versant	0	0	Atteint	En continu	Inventaire des installations septiques dans le bassin versant	Ville		1 fois	2012	Réalisé
					Application de la procédure de la Ville pour la correction des installations septiques déficientes	Ville			En continu	
					Mise en place d'un règlement sur la vidange des fosses septiques	Ville		1 fois	2016	En suspens

A.4 Utilisation du territoire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'anciens dépotoirs dans le bassin versant	Non déterminé	0	À déterminer	À déterminer	Inventaire des anciens dépotoirs sur le bassin versant	Association	Ville	1 fois	2016	À planifier après visite sur le terrain
Nombre de lots construits et constructibles	Non déterminé	À déterminer	À déterminer	À déterminer						
% de résidences riveraines permanentes	67%	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas						
% de la superficie du bassin versant bâti	2%	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas						

A.5 Gestion des sédiments

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% de fossés aménagés adéquatement	100%	100%	À l'étude	À définir						

A.6 Gestion des niveaux d'eau

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Taux de satisfaction par rapport au niveau d'eau du lac Savard	Moyen	Élevé	Non atteint	2016	Mise en place d'un dispositif de contrôle des eaux	Association	Ville	1 fois	Printemps 2014	Réalisé
					Ajouter un 2 ^e triangle Leclerc	Association		1 fois	Printemps 2016	Planifié
					Demander à un expert le niveau d'eau optimal pour le lac	Ville			2016	Planifié

B. Usage du lac et du bassin versant

B.1 Pression de pêche

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Succès de pêche par jour de pêche	Non déterminé	À déterminer	À déterminer	À déterminer	Mettre un panneau concernant la remise à l'eau des poissons de grande taille (comme au lac Dufault) et sur les bateaux moteurs	Association	Ville		2016	À planifier
Nombre d'espèces de poissons indésirables	Non déterminé	0	À déterminer	En continu						

B.2 Embarcations de plaisance

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% d'embarcations sans moteurs	Non déterminé	Augmentation	À déterminer	Aucun						

B.3 Motoneiges et véhicules hors route

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de nouveaux sentiers	0	0	Atteint	En continu	À déterminer au besoin					

B.4 Paysage

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% coupes visibles (0-500 m)	0%	< 25%	Atteint	En continu	Liaison avec la table GIR	Ville	Table GIR	En continu		
% coupes visibles (500-2000 m)	0%	< 33%	Atteint	En continu						

B.5 Camping semi-permanent

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de campeurs semi-permanent	0	0	Atteint	En continu	À définir au besoin					

B.6 Pollution lumineuse

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de propriétés munies de sentinelles au mercure	Non déterminé	Diminution	À déterminer	À déterminer	Mesurer l'indicateur				Au besoin	

C. Dynamique communautaire

C.1 Implication communautaire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre de membres de l'Association du lac Savard	20	Maintient	Atteint	En continu	À définir au besoin					
% de participation des membres par activité en moyenne	100%	100%	Atteint	En continu						

Sommaire

Thème	Critère	État de la situation (2012)	Plan d'action 2016
A. Qualité de l'environnement	A.1 Intégrité de la bande riveraine	Non préoccupante	Panneau de sensibilisation
	A.2 Qualité de l'écosystème aquatique	Préoccupante	Inventaire des plantes aquatiques et inscription au RSVL
	A.3 Gestion des eaux usées	À surveiller	
	A.4 Utilisation du territoire	À surveiller	
	A.4 Gestion des sédiments	Non préoccupante	
	A.5 Gestion des niveaux d'eau	À surveiller	Mise en place d'un 2 ^e dispositif de contrôle des niveaux d'eau et avis d'un expert
B. Usage du lac et du bassin versant	B.1 Pression de pêche	À surveiller	Panneau de sensibilisation sur la remise à l'eau des poissons de grande taille
	B.2 Embarcation de plaisance	À surveiller	Panneau de sensibilisation
	B.3 Motoneige et véhicules hors route	Non préoccupante	
	B.4 Paysage	Non préoccupante	
	B.5 Camping semi-permanent	À surveiller	
	B.6 Pollution lumineuse	Non préoccupante	
C. Dynamique communautaire	C.1 Implication communautaire	Non préoccupante	