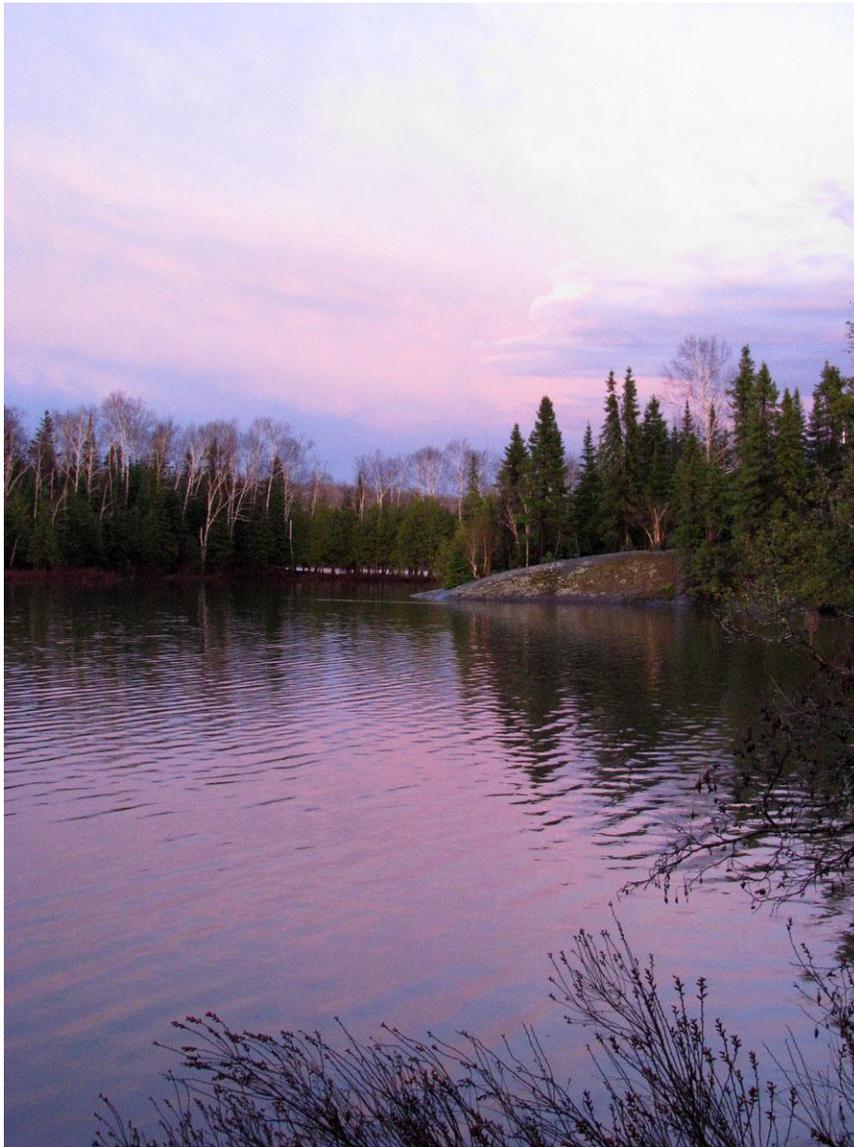


Plan directeur de l'eau

Lac Évain



Par le Comité de bassin versant du lac Évain

Avril 2017

Table des matières

Introduction	3
Mise en contexte	3
L'Association des riverains du lac Évain	3
Portrait général	4
Le lac Évain et son bassin versant (carte 1)	4
Problématiques environnementales.....	5
Portrait actuel et plan d'action	6
A. Qualité de l'environnement.....	6
A.1 Intégrité de la bande riveraine	6
A.2 Qualité de l'écosystème aquatique	7
A.3 Gestion des eaux usées.....	8
A.4 Gestion des sédiments.....	8
A.5 Utilisation du territoire	9
B. Usage du lac et du bassin versant.....	10
B.1 Pression de pêche	10
B.2 Embarcations de plaisance	10
B.3 Accès public	11
B.4 Paysage	11
C. Dynamique communautaire	12
C.1 Implication communautaire.....	12
Sommaire	13

Introduction

Mise en contexte

Le Programme de protection des lacs de la Ville de Rouyn-Noranda (la Ville) 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'informations nécessaires à la compréhension des problèmes d'ordres hydrique et environnemental du bassin versant ainsi que les solutions d'interventions 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 Évain.

L'Association des riverains du lac Évain

L'Association des riverains du lac Évain est un organisme à but non lucratif qui a été fondé en 2011 avec comme objectif de protéger la qualité de l'environnement du lac Évain et de son bassin versant. À l'aide de différentes activités, elle vise aussi la sensibilisation des riverains à de bonnes pratiques environnementales. Au printemps 2013, l'Association a entrepris, en concertation avec la Ville, une démarche pour élaborer le PDE du lac Évain. Le Comité de bassin versant du lac Évain (CBVLÉ) mis en place pour élaborer ce PDE réuni mesdames Geneviève Trudel, conseillère en environnement de la Ville de Rouyn-Noranda, Élyse Ouellet, agente de développement pour le district ouest de Rouyn-Noranda, Rita Morneau, présidente de l'Association, Ruth Pelletier, secrétaire de l'Association et Marie-Josée Cossette, vice-présidente de l'Association.

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 Évain. 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.

Portrait général

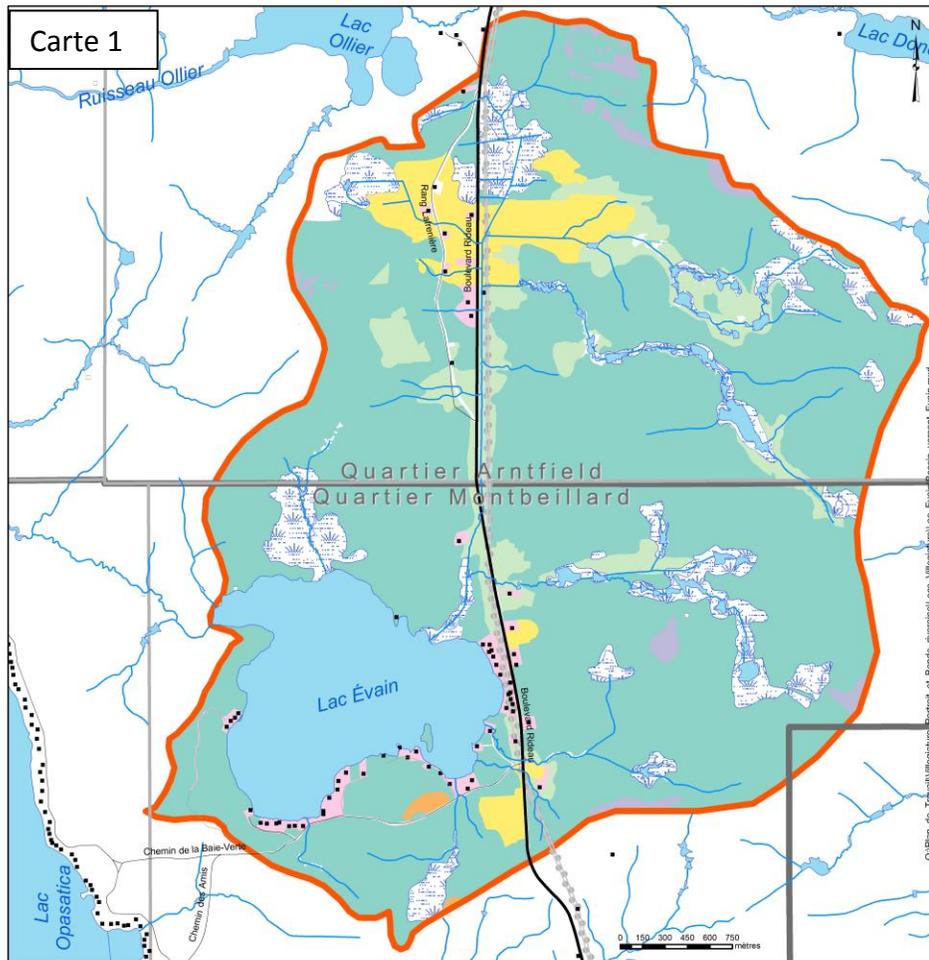
Le lac Évain et son bassin versant (carte 1)

Le lac Évain est un lac de tête situé au nord-est du quartier Montbeillard. Il fait partie du bassin versant du lac Opasatica.

Caractéristiques du lac Évain et de son bassin versant :

Superficie du lac	1,99 km ²
Profondeur maximale du lac	8 m
Superficie du bassin versant	18,9 km ²
Affluent principal du lac	Ruisseau Lepage
Effluent principal du lac	Ruisseau des castors

La nature des sols dans le bassin versant du lac est typique des sols du territoire de Rouyn-Noranda, avec une forte présence d'argile et de till indifférencié.



Occupation du sol dans le bassin versant du lac Évain

Légende			
Occupation du sol	Milieu humide	Limite du bassin versant	Supérieur
Forêt et parc	Agriculture	Plan d'eau	Local
Friche	Lieux habités	Cours d'eau	Sans classification
Affleurement rocheux	Industriel	Habitation	Camp de chasse
		Transport d'énergie	Chemin de fer
		Chemin de fer désaffecté	

Sources: Ville de Rouyn-Noranda
Ce produit comporte de l'information géographique de base provenant du gouvernement du Québec
© Gouvernement du Québec, tous droits réservés.

© Tous droits réservés. Toute reproduction totale ou partielle est strictement interdite. Ce document n'a aucune valeur légale et est pour référence seulement.

Occupation et utilisation du territoire

Le bassin versant du lac Évain est boisé sur une grande majorité de sa superficie. Une soixante de résidences y sont présentes, dont 45 sont riveraines au lac Évain. De ces résidences, 22 sont occupées de façon annuelle et 23 de façon saisonnière.

Problématiques environnementales

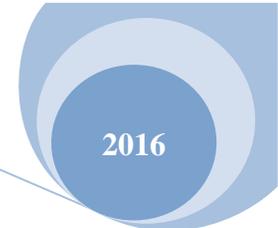
Le lac est inscrit au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MDDELCC) depuis 2010 et le suivi est assuré par l'Association. Le lac montre certains signes d'eutrophisation, d'où l'importance de limiter les apports de nutriments provenant des activités humaines.



Lac Évain : Bloom d'algues bleu-vert, été 2010
© Ruth Pelletier

Lac Évain : Bloom d'algues bleu-vert, été 2013
© Rita Morneau

Il faut également souligner qu'une grande partie de l'Abitibi repose sur une plaine argileuse riche en phosphore. Les concentrations naturelles en phosphore dans certains lacs de la région sont donc plus élevées que la moyenne québécoise.



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	60 % (2012)	80 %	Non atteint	2017	Application de la réglementation en vigueur	Ville		En continu	En continu	En continu
					Distribution d'arbres	ARRLE	AFAT	1 fois/an	Aucun	En continu
					Distribution d'arbustes	ARRLE	OBVT	1 fois/an	Aucun	En continu
					Faire un sondage sur les aménagements réalisés suite aux plans d'aménagement et vérifier intérêt pour autres plans	ARRLE	Ville		2014	Réalisé
					Donner une formation sur les bandes riveraines	ARRLE :	Ville (David Lambert)	1 fois	2015	Réalisé
					Caractériser les bandes riveraines	Ville			2017	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
Phosphore total (ug/l)	9,7 (moy 2010-2011)	Diminution	En progrès	2017	Suivi de la qualité de l'eau (RSVL)	ARRLE			2017	À planifier
Carbone organique dissous (mg/l)	8,5 (moy 2010-2011)	Diminution	Non atteint	2016	Suivi de la transparence (RSVL)	ARRLE		10 fois/été	Aucun	En cours
					Sondage de l'intérêt pour une formation sur les plantes aquatiques	ARRLE	Roger Larivière, Ville	1 fois	2014	Réalisé
Chlorophylle a (ug/l)	2,8 (moy 2010-2011)	Diminution	Non atteint	2016	Inventaire des plantes aquatiques pour plantes exotiques envahissantes	ARRLE	Roger Larivière, Ville	1 fois	Été 2014	Réalisé
Transparence (m)	2,4 (moy 2010-2012)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Document sur les plantes aquatiques du lac	ARRLE		1 fois	2016	Réalisé
État trophique du lac	Oligo-mésotrophe	Aucun	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Formation sur les plantes aquatiques	ARRLÉ	Roger Larivière	1 fois	2015	Réalisé
Nombre de fleurs de cyanobactéries par année	4 (2016)	1	Non atteint	2016	Faire un panneau de sensibilisation en bordure de la route	ARRLÉ	Élyse Ouellet	1 fois	2017	Planifié
Nombre d'espèces végétales aquatiques indésirables	0 (2015)	0	Atteint	En continu	Faire un dépliant sur l'Association	ARRLÉ	Élyse Ouellet	1 fois	2017	Planifié

A.3 Gestion des eaux usées

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'installations septiques polluantes riveraines (classe D)	0 (2016)	0	Atteint	En continu	Relevé sanitaire des installations septiques	Ville		1 fois	2012	Réalisé
					Faire le suivi des installations septiques classées C	Ville		En continu		En cours
					Mettre en place un règlement sur la vidange des fosses septiques	Ville		1 fois	2017	À l'étude

A.4 Gestion des sédiments

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% des fossés aménagés adéquatement	ND	100	Non atteint	À déterminer	Faire le suivi de la situation des fossés dans le bassin versant du lac Évain	Ville	ARRLE	1 fois	2017	Planifié

A.5 Utilisation du territoire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% de la superficie du bassin versant qui est bâti	32 (2016)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Installer un dispositif de contrôle des niveaux d'eau dans un barrage (triangle Leclair)	ARRLE	Asso des trappeurs; Ville	1 fois	2014	Réalisé
% de résidences riveraines permanentes	49% (2014)	Aucune	Ne s'applique pas	Ne s'applique pas	Ajout d'un deuxième triangle Leclair	ARRLÉ				Au besoin
% du périmètre du lac construit et constructible	8 (2014)	À définir								
Taux de satisfaction par rapport au niveau d'eau du lac Évain	Moyen (2016)	Élevé	Non atteint	2016						

B. Usage du lac et du bassin versant

B.1 Pression de pêche

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'espèces de poissons indésirables	ND				Demander au MDDELCC la possibilité d'évaluer la population de poissons	Ville			Automne 2013	Réalisé
Succès de pêche par jour	ND				Faire une revue de littérature sur le lac Évain (articles scientifiques)	Ville			2015	Annulé

B.2 Embarcations de plaisance

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% d'embarcations sans moteur	ND				Sondage sur le nombre et le type d'embarcations de plaisance	ARRLE			2016	Réalisé

B.3 Accès public

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
Nombre d'accès public au lac Évain	0 (2016)	À déterminer			À déterminer					

B.4 Paysage

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% coupes visibles (0-500 m)	0 (2016)	<25	Atteint		Liaison avec la Table en gestion intégrée des ressources	Ville		En continu	Ne s'applique pas	En continu
% coupes visibles (500-3000 m)	0 (2016)	<33	Atteint							
Superficie maximale visible d'un seul tenant (0-500/500-3000 m)	0 (2016)	<40 ha	Atteint							

C. Dynamique communautaire

C.1 Implication communautaire

PORTRAIT ACTUEL		OBJECTIFS			PLAN D'ACTION					
Indicateur	État (année de l'état)	Cible	État	Échéancier	Action	Responsable	Partenaires	Fréquence	Échéancier	État
% de résidences où il y a des membres de l'ARRLE	44,4 % (2014)				Visite de tous les riverains	ARRLE		1 fois/an	Annuellement	En continu
% de participation des membres par activité moyenne	22 % (2014)				Organiser une fête des riverains	ARRLE		1 fois	2015	Réalisé
Nombre de personnes à l'AGA en moyenne	10 % (2014)				Faire l'AGA en contexte moins formel (extérieur) et joindre activité sociale			1 fois/an	2017	À planifier

Sommaire

Thème	Critère	État de la situation	Plan d'action 2017
Qualité de l'environnement	A.1 Intégrité de la bande riveraine	À surveiller	<ul style="list-style-type: none"> • Caractériser les bandes riveraines • Ensemble des actions du PDE • Faire un panneau de sensibilisation sur le bord de la route • Faire le suivi de l'état des fossés dans le bassin versant • Faire un dépliant de sensibilisation
	A.2 Qualité de l'écosystème aquatique	À surveiller	
	A.3 Gestion des eaux usées	À surveiller	
	A.4 Gestion des sédiments	À surveiller	
	A.5 Utilisation du territoire	À surveiller	
Usage du lac et du bassin versant	B.1 Pression de pêche	À déterminer	<ul style="list-style-type: none"> • Tournées des résidences, activités sociales à l'AGA
	B.2 Embarcations de plaisance	À surveiller	
	B.3 Accès public	À surveiller	
	B.4 Paysage	Non préoccupante	
Dynamique communautaire	C.1 Implication communautaire	À surveiller	