

Enjeux et orientations, objectifs et indicateurs et plan d'action du bassin versant du lac Roxton



Équipe de réalisation

- Recherche et rédaction : Anaïs Féret, B.A. Adm., chargée de projet
Sylvain Demers, B.A., M. Urb., M. Sc.
Eric Martel, avocat, MBA
Karl Paulin, ing. jr.
- Révision : Caroline Bisson, biologiste, M. Env.
Catherine Plante, B. Sc. Géographie, chargée de projet au COGEBY
- Client : Comité d'environnement du lac Roxton (CELR)
701, 8^e Rue
Roxton Pond (Québec) J0E 1Z0
- Photographie de la page couverture : Site internet : <http://www.roxtonpond.com>
- Date de réalisation : 26 mars 2010

L'atelier du 27 février 2010, où étaient présents les acteurs du bassin versant du lac Roxton, a permis de dégager les préoccupations suivantes :

- S'assurer que les fosses septiques sont conformes ou faire en sorte que le réseau d'égouts soit prolongé tout autour du lac;
- Sensibiliser les résidents sur l'utilité des bandes riveraines naturelles;
- Diminuer l'apport en phosphore;
- Ralentir le vieillissement prématuré du lac;
- Faire disparaître les algues bleu-vert;
- Augmenter le nombre d'accès publics au lac;
- Rendre le lac vivant et plus esthétique;
- Rendre la baignade possible tout l'été;
- Revégétaliser les bandes riveraines des tributaires;
- Réglementer l'utilisation des pesticides et herbicides;
- Pousser l'étude sur l'impact des oies blanches sur la qualité de l'eau du lac;
- Augmenter la cueillette de données;
- Appliquer les règlements.

On peut dégager deux (2) enjeux principaux de ces préoccupations des acteurs du milieu :

1. **Qualité de l'eau** : rétablir la qualité de l'eau du lac Roxton pour y retrouver des usages perdus;
2. **Accès au lac** : permettre un accès plus facile aux non résidents pour qu'ils puissent également bénéficier du lac.

Enjeux	Orientations	Objectifs	Actions	Plan d'action							
				Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
Qualité de l'eau	Obtenir des données supplémentaires sur le milieu	Connaître l'impact réel des oies blanches sur la qualité de l'eau	Faire confectionner une étude sur l'impact des oies blanches sur le lac	√			CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Obtention d'une étude fiable et sérieuse	
		Connaître l'évolution de la profondeur réelle du lac et la composition des sédiments	Établir une ou plusieurs stations d'échantillonnage permanente pour connaître les pertes futures de profondeur	√			CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Profondeur annuelle du lac Roxton à un point précis	
			Effectuer le portrait de l'évolution trophique en analysant la carotte de sédiments prélevée dans le cadre du projet de recherche doctorale afin de connaître la perte passée de profondeur du lac et la composition des sédiments	√			CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu CIMA en collaboration avec l'Université Laval			Résultats précis pour la profondeur passée du lac et la composition des sédiments du lac	
		Identifier les sources principales de phosphore avec un bilan de charge	Mesurer les débits des tributaires lors de chaque échantillonnage d'eau	√	√		CELR avec l'aide du financement de la municipalité de Roxton Pond			Résultats précis de débits	
			Mesurer la concentration de phosphore dans les tributaires et le lac	√	√		CELR avec l'aide du financement de la municipalité de Roxton Pond			Résultats précis de la concentration de phosphore	
		Connaître l'état des bandes riveraines (lac et tributaires)	Obtenir les données de la MRC grâce à un partenariat	√	√		MRC			Connaître de façon précise l'état des bandes riveraines	
		Actualiser et garder à jour les informations sur la qualité de l'eau (lac et tributaires)	Faire effectuer une nouvelle étude limnologique du lac Roxton	√	√		CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Connaître de façon précise l'état de la qualité de l'eau	
			Établir des partenariats avec des chercheurs universitaires	√	√		CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Obtention de données préalablement non disponibles	
			Fournir une station météorologique permanente qui pourrait être gérée par l'Université de Sherbrooke	√	√		CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Obtenir des données météorologiques	

Enjeux	Orientations	Objectifs	Plan d'action								
			Actions	Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
Diminuer les apports de nutriments (phosphore, azote)	Appliquer le Q-2, r.8	Mettre en place un réseau d'égouts collecteurs au tour du lac	√			Municipalité de Roxton Pond			Nombre de résidences desservies		
		Réaliser un inventaire complet des installations septiques des propriétés dans le bassin versant du lac Roxton	√	√	√	MRC de la Haute-Yamaska (projet en cours : subvention PAPA)			Inventaire réalisé		
		Déterminer les secteurs prioritaires au niveau de la mise en conformité	√	√	√	Municipalité de Roxton Pond en collaboration avec la MRC de la Haute-Yamaska			Priorisation déterminée		
		Mettre à niveau les secteurs jugés prioritaires en conformité au règlement Q-2, r. 8	√	√	√	Municipalité de Roxton Pond			Nombre de résidences mises en conformité		
	Améliorer les pratiques des résidents	Interdire l'utilisation des engrais dans la bande de protection des rives	√	√	√	Municipalité de Roxton Pond par l'adoption d'un règlement			Cessation de l'épandage d'engrais dans la bande de protection des rives		
		Sensibiliser les résidents à utiliser des détergents sans phosphate	√	√	√	CELR			Sondage sur les pratiques des résidents		
	Protéger et reboiser le couvert forestier	Développer un programme d'éducation et de sensibilisation sur le rôle important que joue l'arbre dans l'amélioration de la qualité de l'eau du lac	√	√	√	COGEBY CELR Municipalité Citoyens			Nombre d'arbres plantés par année		
		Reboiser et conserver les boisés déjà existants	√	√		COGEBY CELR Municipalité Citoyens			Nombre d'arbres plantés ou conservés par année Nombre d'hectares de boisés protégés et/ou reboisés		
		Développer des projets de conservation volontaire sur des lots boisés privés non développés	√	√	√	COGEBY CELR Municipalité Citoyens			Nombre d'hectares de boisés protégés		
	Protéger les milieux sensibles et fragiles	Développer une stratégie de protection des espaces verts et des milieux humides	√	√	√	Municipalité CELR COGEBY MRC			Création d'un plan d'action et adoption d'un plan d'implantation et d'intégration architecturale (PIIA) par la municipalité de Roxton Pond		

Enjeux	Orientations	Objectifs	Plan d'action								
			Actions	Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
			Mettre en valeur les espaces protégés	√	√	√	Municipalité CELR COGEBY MRC			Superficie totale protégée	
		Améliorer les pratiques agricoles	Améliorer la sécurité des lieux de stockage des déjections animales par la construction d'un toit		√		Agriculteurs avec l'aide financière des différents paliers de gouvernement			Nombre de lieux de stockage transformés	
			Meilleure application du règlement sur les exploitations agricoles (animaux dans les cours d'eau)		√		Agriculteurs MDDEP MAPAQ Clubs agroenvironnementaux			Nombre de cours d'eau clôturés en milieu agricole Nombre d'abreuvoirs mis en place	
			Accélérer l'implantation de pratiques de gestion des sols bénéfiques en milieu agricole		√		Agriculteurs UPA local Clubs agroenvironnementaux MAPAQ			Nombre d'entreprises agricoles rejointes Nombre de diagnostics spécialisés réalisés Nombre d'interventions réalisées	
			Aménager des fossés-avaloirs avec bassins de décantation afin de filtrer les nutriments avant d'atteindre les cours d'eau		√		Agriculteurs MAPAQ UPA local Clubs agroenvironnementaux			Nombre de puisards, avaloirs et tranchées filtrantes installés	
			Faire connaître les plans de soutien technique et financier gouvernementaux		√		MAPAQ UPA local Clubs agroenvironnementaux			Nombre d'agriculteurs qui bénéficient de ces aides financières	

Enjeux	Orientations	Objectifs	Plan d'action								
			Actions	Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
		Restaurer les bandes riveraines	Renaturaliser à 100 % les bandes riveraines des tributaires et du lac Roxton selon les normes de la <i>Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables</i>	√	√	√	Municipalité MRC Agriculteurs Citoyens			% de revégétalisation Largeur moyenne de la bande riveraine	
		Mettre en place des milieux propices à la filtration des éléments nutritifs	Implanter des marais filtrants	√	√	√	Municipalité CELR COGEBY MRC			Nombre de marais filtrants créés	
	Diminuer les apports de sédiments	Favoriser de meilleures pratiques lors de travaux d'aménagement	Entretien des fossés selon la méthode du tiers inférieur	√	√	√	Municipalité			Diminuer la charge de matières en suspension dans l'eau Diminuer le nombre de marques d'érosion le long des tributaires et des berges du lac	
Assurer une formation pour les employés des travaux publics, les agriculteurs concernant la gestion des fossés de drainage et le contrôle des sédiments			√	√	√	Municipalité MRC MAPAQ UPA local Agriculteurs Citoyens			Programme de formation mis en place Nombre de participants ayant suivi ces formations		
Implanter une réglementation sur le contrôle de l'érosion sur les chantiers de construction			√	√	√	Municipalité			Application des nouvelles techniques d'intervention sur les chantiers de construction		
Implanter des infrastructures (marais filtrants, bassins de sédimentation, bermes filtrantes) lors de l'aménagement de fossés de drainage			√	√	√	Municipalité MRC Agriculteurs Citoyens			Nombre de marais filtrants, de bassins de sédimentation et de bermes filtrantes aménagés		
Améliorer les pratiques récréatives		Diminuer la vitesse des embarcations à moteur dans les zones peu profondes du lac ou les interdire	√			Municipalité			Diminution de l'érosion des berges du lac Roxton Diminution de la mise en suspension des sédiments		

Enjeux	Orientations	Objectifs	Plan d'action								
			Actions	Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
			Sensibiliser les propriétaires d'embarcation à moteur au respect des autres usagers et de l'environnement	√			CELR			Nouvelles pratiques des propriétaires d'embarcation à moteur	
	Gérer les contaminants chimiques	Identifier les contaminants	Compléter une étude sur les pesticides organochlorés, les hydrocarbures et les HAP en identifiant les sources possibles des différents apports de contaminants	√	√	√	CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Résultats précis concernant les contaminants	
		Diminuer l'apport de pesticides aux cours d'eau	Implanter une réglementation pour tous interdisant l'utilisation de pesticides et herbicides en bandes riveraines	√	√	√	Municipalité			Adoption d'un règlement	
	Intégrer un cadre réglementaire pour réaliser les actions proposées précédemment	Réviser et harmoniser le cadre réglementaire à Roxton Pond	Réviser le plan et les règlements d'urbanisme	√	√	√	Municipalité MRC			Adoption de règlements	
	Informers	Informers les acteurs du milieu	Élaborer un atelier de formation sur le rôle des bandes riveraines	√	√	√	CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Amélioration de la connaissance de la population	
Élaborer des ateliers de formation sur la réglementation municipale, provinciale et fédérale			√	√	√	CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Amélioration de la connaissance de la population		
Élaborer de la formation sur la qualité de l'eau du lac et des causes de dégradation de celle-ci (pesticides, détergents contenant du phosphore, etc.)			√	√	√	CELR avec l'aide d'un financement des acteurs du milieu			Amélioration de la connaissance de la population		
Accès au lac	Augmenter et mettre en valeur les accès publics au lac	Créer un parc riverain multifonctionnel	Procéder à l'identification des terrains en possibilité d'acquisition	√			Municipalité CELR			Étude conceptuel	
			Procéder à la mise en place d'un plan d'acquisition	√						Création du parc riverain	

Enjeux	Orientations	Objectifs	Plan d'action								
			Actions	Secteurs			Responsable de la mise en œuvre	Échéancier	Budget	Indicateurs	Priorité
				U	A	ICI					
			Faire connaître au gens un nouveau lieu de villégiature et d'activités de plein air	√						Augmentation de l'achalandage	
			Développer des journées familiales et des activités sportives variées	√						Augmentation de l'achalandage	
		Identifier et mettre en valeur les accès au lac	Identifier les servitudes privées, voir à leur respect et leur entretien pour permettre aux bénéficiaires de les utiliser	√						Nombre de servitudes utilisées	
	Mettre en valeur les éléments culturels et patrimoniaux	Mettre en valeur les aspects particuliers de la municipalité en relation avec l'eau	Réaliser un colloque sur le lac Roxton	√	√	√	CELR			Augmentation de la sensibilisation et de l'implication des gens du milieu	
			Créer un lien d'appartenance aux gens de la municipalité avec le projet de restauration du lac	√	√	√	CELR			Augmentation de la sensibilisation et de l'implication des gens du milieu	

Légende : U = secteur Urbain
A = secteur Agricole
ICI = secteurs Industriel, Commercial et Institutionnel

Bibliographie

- Agir pour la Diable (2007). *Portail sur le plan directeur de l'eau*. Plan directeur de l'eau (PDE) du bassin versant de la rivière du Diable. [En ligne] <http://www.agirpouurladiable.org/portail/index.html> (Page consultée le 15 février 2010).
- Bertrand, P. et Chartier L. (2007). Ville de Lac-Brome - contrôle des apports en éléments nutritifs - Plan directeur. 40 p. Teknika HBA.
- Charland-Faucher, M. (2009). Un plan d'action pour le lac Bromont. 25 p., juillet 2009.
- Comité de concertation et de valorisation de la rivière Richelieu (COVABAR) (2009). Plan directeur de l'eau – Portrait et Diagnostic du bassin versant de la Rivière Richelieu. COVABAR. Beloeil.
- Conseil de bassin du lac Saint-Augustin (2003). Plan directeur 2003-05, EXXEP Environnement, Décembre 2003, 32 pages.
- Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY) (2009). *Portrait du bassin versant de la rivière Yamaska*, version 2007, mise à jour, décembre 2009. Plan directeur de l'eau (PDE) du bassin versant de la rivière Yamaska. 228 p. [En ligne] <http://www.cogeby.qc.ca/files/page%20titre%20et%20table%20des%20matieres.pdf> (Page consultée le 15 janvier 2010).
- Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY) (2009). Enjeux et orientations du bassin versant de la Yamaska, version 2008, mise à jour, décembre 2009. Plan directeur de l'eau (PDE) du bassin versant de la rivière Yamaska. 9 p. [En ligne] http://www.cogeby.qc.ca/files/Enjeux_orientations.pdf (Page consultée le 15 janvier 2010).
- Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY) (2009). Objectifs et indicateurs du bassin versant de la Yamaska, Version 2009, mise à jour, décembre 2009. Plan directeur de l'eau. 47 p. [En ligne] http://www.cogeby.qc.ca/files/Objectifs_indicateurs.pdf (Page consultée le 15 janvier 2010).
- Conseil de gestion du bassin versant de la Yamaska (COGEBY) (2009). Plan d'action du bassin versant de la Yamaska, Plan directeur de l'eau. 25 p. [En ligne] http://www.cogeby.qc.ca/files/Plan_action.pdf (Page consultée le 15 janvier 2010).
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) (2009). Grands dossiers. Qualité de l'eau. *In MAPAQ*. [En ligne]. http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Grands_dossiers/Qualiteeau/ (Page consultée le 19 mars 2010).
- Proulx, M. (2008). Plan directeur de l'eau du bassin versant du lac Waterloo. 275 p. Dessau, N/Réf. : 129-P016882-0100-EM-0001-00, mars 2008.