

Projet
« Pour un lac et une vie aquatique dynamique ! »

Rapport final
Projet relié à l'eau présenté à :



été 2014

Projet élaboré par :



Association
pour la **Protection**
de l'**Environnement**
du **Lac trois milles**

Notre projet « Pour un lac et une vie aquatique dynamique »

Problématique et enjeux

Au fil des années, les différentes études que l'APEL3M avaient commandées révélèrent que l'une des principales problématiques du lac Trois-Milles était le grand apport en sédiments et en phosphore de ses différents tributaires. Ainsi, cette année, nous désirions adopter une approche terrain qui nous permettrait de régler certains problèmes plus urgents ciblés dans les différents rapports de ces études. Ainsi, la principale problématique visée cette année était le contrôle de l'érosion et la diminution de l'apport de sédiments et de phosphore au lac Trois-Milles. Avec la collaboration du MDDELCC et du MFFP, nous désirions faire l'étude ichtyologique du lac Trois-Milles dans le but de mieux connaître ce lac. De plus, nous désirions continuer de surveiller étroitement le lac Trois-Milles en continuant la prise de données ponctuelles au lac. Nous désirions également continuer de sensibiliser les riverains, les usagers du lac et toute la population de notre municipalité face à la fragilité du lac Trois-Milles et à l'importance d'en prendre soin. Pour ce faire, nous voulions créer une journée annuelle de l'environnement où se côtoieraient conférenciers, kiosques informatifs et activités nautiques et festives.

Dans le cadre de ce projet pour l'été 2014, nous désirions plus que jamais travailler en collaboration avec la municipalité de Ste-Cécile de Whitton et la MRC du Granit.

Voici donc le bilan des activités qui ont pu être réalisées cette année, dans le cadre de ce projet, celles qui n'ont pu être faites, ainsi que les modifications que nous avons dû faire en cours de réalisation.

Lien avec les volets obligatoires du Fonds Bassin Versant (FBV) de la MRC du Granit.

Notre projet « Pour un lac et une vie aquatique dynamique » contenait les trois volets obligatoires du Fonds Bassin Versant de la MRC du Granit et visait également trois objectifs. Voici les actions posées en regard de ces volets.

#1 Assurer la conservation et la restauration des écosystèmes aquatiques et riverains du lac Trois-Milles et de ses tributaires.

1. Projet de connaissance du territoire

1.1 Lacs et cours d'eau :

- Surveiller étroitement la qualité de l'eau du lac Trois-Milles :

Le but de notre association était de continuer d'assurer un suivi du lac par des analyses d'eau et des prises de données ponctuelles du lac (température de l'eau, CO₂ dissout, oxygène dissout, étude du péryphyton, etc.).

Cette année encore, nous avons donc pu, dans le cadre de ce projet, continuer de surveiller étroitement le lac Trois-Milles par la prise ponctuelle de données du lac Trois-Milles grâce aux différents instruments de mesure que possède l'APEL3M. De plus, cette année, pour la deuxième année consécutive, nous avons également pu procéder à l'étude du péryphyton.

- Étude ichtyologique du lac Trois-Milles avec la collaboration du MDDELCC et du MFFP :

Dans le cadre de ce projet, notre but était d'en savoir davantage sur la vie aquatique et la biodiversité du lac Trois-Milles et de ses affluents (inventaire de poissons, santé des poissons, frayères, zones où se trouvent des plantes aquatiques, inventaire des espèces de ménés et continuer le travail d'inventaire de la biodiversité débuté à l'été 2013).

Malheureusement, une partie de cette étude seulement n'a pu être réalisée cette année, soit l'inventaire des poissons. Un rapport de cet inventaire devrait d'ailleurs nous être soumis sous peu. Une recherche de frayère a également été faite dans le cadre de cette étude mais, malheureusement, elle n'a pas été concluante puisqu'aucune frayère n'a pu être identifiée. Le MFFP nous a expliqué que la seconde partie de cette étude, qui devait être faite à l'automne, ne pourra se faire vu les énormes coupures que leur ministère a dû subir cet été. L'an prochain, si le budget provincial le permet, nous ferons l'étude uniquement sur le doré, ce qui devait être fait cette année.

- Maintenir et améliorer la qualité des habitats fauniques aquatiques et riverains :

Lorsque nous recevrons le rapport du MFFP découlant de la partie d'étude qu'ils ont pu effectuer cette année, nous pourrons développer une meilleure connaissance du lac et ainsi poser des actions concrètes pour améliorer la qualité des habitats fauniques aquatiques et riverains du lac Trois-Milles et de ses affluents et favoriser la biodiversité (ex. en construisant des frayères, en ensemençant une espèce de poissons, en proposant des techniques des moyens simples aux riverains). Bien sûr, tout cela dépendant du résultat de cette étude et en restant dans l'optique que la deuxième partie pourra possiblement se faire l'an prochain.

#2 Mettre en valeur le potentiel récréotouristique lié à l'eau et sensibiliser les usagers du lac Trois-Milles.

2. Projet de sensibilisation

2.1 Création d'une journée annuelle de sensibilisation avec conférenciers invités, kiosques informatifs, distribution d'affiches et de dépliants informatifs, projection d'un documentaire informatif sur l'eau, etc.

Ce projet a eu lieu sous forme d'une journée rencontre à la halte des Trois-Milles. Tous les riverains avaient été invités, des affiches avaient été placées à l'entrée des trois chemins principaux du lac en guise d'invitation et de rappel. Près de 35 personnes se sont présentés lors de cette belle journée ensoleillée. C'est dans la joie et le partage que les gens ont participé à cette première journée de sensibilisation. Nous avons pu distribuer aux riverains présents des dépliants d'information et des affiches, disponibles au kiosque érigé pour l'occasion. Aussi, nous avons pu répondre aux questions des riverains sur les différents enjeux environnementaux, sur l'état du lac Trois-Milles, etc. C'est sous forme de partage et de discussions amicales que nous avons pu échanger différentes informations et ainsi sensibiliser les riverains à la fragilité de notre lac et aux différentes actions qu'ils peuvent poser quotidiennement pour le préserver. Nous avons l'intention de reconduire cette activité à chaque année, en la bonifiant de nouvelles activités, soit un visionnement de documentaire en kayak, par l'invitation de conférenciers chevronnés, etc.

Journal de l'APEL3M : chaque année, notre association remet aux riverains un journal dans lequel se trouvent différentes informations sur nos activités et sur le lac Trois-Milles. Encore cette année, ce journal, que vous retrouverez en annexe de ce présent rapport, a été publié et distribué.

#3 Diminuer les problématiques d'érosion ou d'inondations.

En continuité avec le projet de 2013, en collaboration avec la MRC du Granit, nous voulions poser des actions concrètes afin de remédier aux problématiques qui avaient été soulevées par l'étudiant embauché à l'été 2013 suite à l'étude des tributaires.

3. Projet terrain

- 3.1 - Trouver une solution pour éviter que les barrages de castors fragiles répertoriés par la MRC du Granit en 2013 ne cèdent.

Suite à l'étude et aux recommandations de Benjamin Gourlin étudiant biodiversité, nous avons marché et vérifié les trois barrages de castors pouvant être problématiques. Pour ce faire, nous étions accompagnés de monsieur Miroslav Chum, ingénieur ainsi que de monsieur Rémi Morin, responsable de l'environnement à la MRC du Granit. Suite à nos observations et à celles de nos accompagnateurs qualifiés, il a été décidé de ne pas poser d'actions sur ces barrages. En effet, ces derniers étant éloignés des autres barrages, ils ne pourraient y avoir d'effet cascade sur ces autres barrages s'ils cédaient. Cela les rendant moins dangereux pour la santé du lac Trois-Milles, des modifications faites sur ces barrages auraient été quasi inutiles. De plus, toujours selon nos experts, les sédiments créés par ces barrages ne se rendent pas au lac Trois-Milles et vont plutôt se perdre dans la forêt où ils se trouvent. Cette partie de notre projet a donc été abandonnée.

- Poser des actions concrètes pour diminuer l'apport en sédiments et en phosphore de certains tributaires ciblés lors d'études antérieures (renaturalisation, bassin de sédimentation, etc.)

Trois fossés ont été corrigés dans le cadre de notre projet cet été. En effet, au point de rencontre de ces trois tributaires, un bassin de sédimentation filtrant a été érigé afin de diminuer l'apport en sédiment au lac Trois-Milles. Avec la collaboration de la municipalité de Ste-Cécile de Whitton et des employés municipaux, des pierres ont été déposées sur le pourtour du bassin et de la tourbe a été posée afin de filtrer les sédiments pouvant provenir du sol fragilisé lors de la création du bassin. En améliorant ces fossés jugés problématiques, nous croyons avoir contribué à la santé du lac. De plus,

dans ces fossés, de l'enrochement a été fait à cinq endroits stratégiques afin de réduire la vitesse de l'eau lors de crues printanières ou de violents orages. À l'été 2015, des quenouilles seront plantées dans le bassin afin d'accélérer la diminution de l'apport en phosphore de ces fossés.

- Création d'une fosse à poissons au déversoir du lac Trois-Milles

Selon les recommandations, plans et devis de monsieur Miroslav Chum, ingénieur spécialisé en hydrologie, constructions hydrauliques, environnement et habitats aquatiques, nous avons procédé à la consolidation du déversoir situé au déversoir du Lac Trois-Milles. Lors de ces travaux, il a été décidé de faire une montée de poissons puisque il semblait évident que ceux se trouvant dans la rivière Madisson ne pouvaient parvenir au lac. Ainsi, avec les certificats d'autorisation nécessaires (de la municipalité de Ste-Cécile de Whitton, de la MRC du Ganit, du centre d'expertise hydrique, du ministère de la faune ainsi que du ministère de l'environnement) ainsi que les plans et devis de l'ingénieur, nous avons consolidé le barrage à l'aide de roches tout en veillant à effectuer ces travaux afin de faciliter l'accès des poissons au lac et créer, du même coup, une fosse à poissons. Toutes ces modifications ont pu être faites dans les délais prescrits.

Nous tenons à remercier chaleureusement la municipalité de Lac-Drolet pour le prêt de barrières à sédiments qui nous ont été grandement utiles lors de cette partie de notre projet.

Résultats de ce projet

- Meilleure connaissance de la qualité de l'eau du lac Trois-Milles grâce aux analyses d'eau permettant la mise en place d'actions futures pour régler rapidement et efficacement les potentiels problèmes décelés lors de ces analyses.

- Lors de la réception du rapport du MFFP, meilleure connaissance du territoire, du lac et de sa faune grâce à l'étude ichtyologique. Possibilité de mettre en place des actions concrètes pour régler certains problèmes ou lacunes décelés lors de cette étude et mises en lumière grâce au rapport en découlant.
- Meilleur contrôle de l'apport en sédiments et en phosphore des différents tributaires du lac Trois-Milles grâce à la correction de trois fossés problématiques.
- Diminution de l'apport en sédiments et en phosphore au lac Trois-Milles grâce à la création de bassins de sédimentation filtrant, à la renaturalisation d'un tributaire ainsi qu'aux différentes actions terrain posées dans le cadre de ce projet.
- Sensibilisation des riverains, des usagers du lac Trois-Milles et de la population en général sur le caractère sensible du lac et de la nécessité de poser des actions écoresponsables pour le protéger et le sauvegarder (journée de sensibilisation).
- Création d'un sentiment d'appartenance au lac grâce à la journée de sensibilisation.

Coûts pour le projet
« Pour un lac et une vie aquatique dynamique ! »

Salaire

1- Embauche d'un ingénieur	3 731 \$
2- Main d'œuvre (3 personnes X 5 jours à 10\$/h)	713 \$
Coût	4 444 \$

Équipement et fournitures

3- Matériel de terrain pour le bassin de sédimentation	1 894 \$
4- Achat de plantes et arbres	74 \$
5- Matériaux pour fosse à poisson	0 \$
6- Photocopies, journal, impression et matériel de bureau	988 \$
Coût	2 956 \$

Autres frais

7- Certificat d'autorisation du MDDEP	553 \$
8- Facture (à venir) du MFFP	1 500 \$
9- Frais de déplacement	203 \$
10- Activités sociales et de vulgarisation scientifique	397 \$
Coût	2 653 \$

Total 10 053 \$

Sources de financement reçues

Levée de fonds de l'APEL3M (rallye-maison).....	440\$
Vente de cartes de membres.....	1 000 \$
Municipalité de Ste-Cécile-de-Whitton.....	3 000\$
MRC du Granit.....	5 000\$
Caisse Région de Mégantic.....	1 000\$
	<hr/>
Total.....	10 440 \$