



Soutien technique des lacs

Programme Bleu Laurentides
Municipalité de Ferme-Neuve

Rapport d'activités par René Richard, agent de liaison
Été 2008

Table des matières

| | |
|--|----|
| INTRODUCTION | 1 |
| 1 - LA MUNICIPALITÉ DE FERME-NEUVE | 2 |
| 2- BIOGRAPHIE DE L'AGENT DE LIAISON | 5 |
| 3 - OBJECTIF GÉNÉRAL | 6 |
| 4 - OBJECTIFS SPÉCIFIQUES | 6 |
| 5 - BILAN DES ACTIVITÉS | 8 |
| 6 - RÉSULTATS | 16 |
| 7 - CONCLUSION | 19 |
| 8 - RECOMMANDATIONS | 20 |
| ANNEXE I | 23 |
| TABLEAU DES STATISTIQUES | 23 |
| ANNEXE II | 25 |
| LISTE DES DOCUMENTS UTILISÉS/PRODUITS À L'ÉTÉ 2008 | 25 |
| ANNEXE III | 29 |
| DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES CONSULTÉS | 30 |

Introduction

La région administrative des Laurentides connaît depuis trente ans une très forte croissance démographique, un développement soutenu et une augmentation de l'occupation autour des lacs. Le nombre de villégiateurs venant contempler la beauté des paysages des Laurentides est aussi fortement à la hausse.

Les milieux naturels des Laurentides, plus particulièrement les lacs, sont donc soumis à d'énormes pressions qui peuvent menacer leur intégrité écologique. Plusieurs lacs de cette région montrent d'ailleurs des signes inquiétants de dégradation. En effet, certains d'entre eux vieillissent à un rythme accéléré en raison de l'apport important de nutriments d'origine anthropique qui favorisent la prolifération d'algues et de plantes aquatiques envahissantes. Il est important de noter que la dégradation des lacs peut engendrer des conséquences économiques non négligeables chez les riverains et les municipalités. Par exemple, la diminution des possibilités de loisirs sur un plan d'eau infesté de plantes aquatiques envahissantes ou de cyanobactéries peut engendrer une baisse significative de la valeur des immobilisations situées autour de ce dernier. À la lumière de ces informations, il appert urgent que les associations de lac et les municipalités des Laurentides entreprennent le suivi de l'état de santé de leur (s) lac (s).

Bleu Laurentides est une initiative du milieu, issue de la *Table de concertation sur les lacs des Laurentides* qui vise à susciter un changement de comportement significatif chez les usagers. Il a aussi pour but d'inciter les gestionnaires municipaux à favoriser l'adoption de nouvelles pratiques d'aménagement des territoires lacustres.

Bleu Laurentides se divise en deux volets :

- Programme régional d'accompagnement pour la mise en œuvre de la surveillance volontaire sur les lacs des Laurentides.
- Développer, avec les municipalités et les acteurs du milieu des outils d'aménagement et de gestion durables des paysages lacustres.

Les différents outils développés misent sur le partenariat naturel entre les riverains et les gestionnaires municipaux pour renforcer les compétences locales en matière de gestion durable des lacs.

1- La municipalité de Ferme-Neuve

La municipalité de Ferme-Neuve est située à 16 km au nord de Mont-Laurier dans la MRC d'Antoine-Labelle.



Source : http://www.mrc-antoine-labelle.qc.ca/mrc/index_f.aspx?ArticleID=282&ev=1

Figure 1. Carte de la MRC d'Antoine-Labelle.

C'est une petite municipalité tranquille d'environ 3500 habitants qui compte quelques lacs majeurs (Ouellette, des Journalistes, Major et une portion du lac Saint-Paul) et qui est divisée en deux par la rivière du Lièvre. Ferme-Neuve est un coin recherché par les villégiateurs aimant la nature.



Source : René Richard

Figure 2. Lac Major, Ferme-Neuve

Plusieurs activités leurs sont proposées comme la pêche, la chasse, la randonnée pédestre, la motoneige, le quad, etc. On retrouve même sur ce territoire une portion de 25 km de littoral du réservoir Baskatong ainsi que deux pourvoiries pouvant satisfaire les goûts des divers utilisateurs. Le tourisme contribue à l'économie de Ferme-Neuve, mais le principal moteur économique de cette municipalité demeure le moulin à scie *Max Meilleur et fils*. Les ressources naturelles sont donc importantes dans ce coin de pays. Ainsi, la municipalité de Ferme-Neuve a adhéré au projet *Bleu Laurentides* du CRE Laurentides afin de veiller à la santé des lacs de la région.



Source : René Richard

Figure 3. Réservoir Baskatong (au loin) et lac Windigo (à droite), Montagne du Diable à Ferme-Neuve.

2- Biographie de l'agent de liaison

René Richard apprécie les activités de plein-air comme la marche en montagne, le camping et surtout la pêche. Il n'est donc pas surprenant qu'il ait étudié en technique d'écologie appliquée au cégep de La Pocatière et obtenu son baccalauréat en biologie profil faune et habitat de l'Université du Québec à Rimouski. Il a ainsi travaillé pour une étudiante à la maîtrise à l'Université Laval et pour le Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune avant de se joindre à l'équipe du Soutien Technique de *Bleu Laurentides* à l'été 2008. Ainsi, il étend ses champs de compétences au-delà de la faune en travaillant avec le public dans le domaine environnemental pour la première fois.



3 - Objectif général

L'objectif général du programme *Bleu Laurentides* est de fournir une ressource technique dont le mandat est de concerter la municipalité et des représentants de différentes associations de lacs afin d'identifier les problématiques et priorités, à la fois de la municipalité et des associations, de faire un plan d'action avec eux, qui reflète ces priorités et de procéder à la réalisation de ce plan d'action au cours de l'été. Ainsi, le service de soutien technique 2008 fournit pendant 16 semaines une ressource technique, dont le mandat consiste à valider et mettre en œuvre un plan d'action concerté entre la municipalité et leurs associations de lacs participantes.

4 - Objectifs spécifiques

Suite à une rencontre entre les représentants municipaux et le CRE Laurentides, un plan d'action a été élaboré par le CRE Laurentides et déposé aux répondants du projet. Il intègre les préoccupations et les besoins exposés par la municipalité en planifiant des activités précises pour répondre aux priorités ciblées. Ce cadre d'action a fait l'objet d'une validation auprès des associations participantes et a fait face à des ajustements en fonction de la réalité sur le terrain en consultant conjointement les responsables de projet (municipalité, associations et CRE Laurentides). Des objectifs spécifiques ont découlé de ce plan d'action et ont été réalisés durant l'été.

Ce rapport est divisé en deux sections. La première section contient un bilan de l'été et vise à évaluer l'atteinte des objectifs du plan d'action, à l'aide des actions posées et des documents produits en rapport avec chaque objectif. La liste des documents produits et une copie de ceux-ci sont en annexe de ce rapport. La seconde section présente mes recommandations quant aux orientations de la municipalité, en relation avec les objectifs décrits dans le plan d'action.

| Objectifs |
|---|
| <p>1. <u>Sensibiliser les riverains</u> des lacs ciblés et les autres citoyens de la municipalité aux problématiques d'eutrophisation et d'érosion des rives ainsi qu'à l'importance de protéger les bandes riveraines. Encourager et promouvoir un programme de revégétalisation des rives et une sensibilisation à la conservation de la végétation en place (non intervention sur la végétation) ainsi qu'à l'utilisation des espèces indigènes riveraines. Les lacs suivants sont priorités: lac Ouellette et lac des Journalistes, ainsi que les riverains de la rivière du Lièvre</p> |
| <p>2. <u>Caractériser</u> certains secteurs sensibles des lacs mentionnés avec l'aide des riverains. Cette activité permettra d'utiliser les protocoles de caractérisation vulgarisés, élaborés par le CRE Laurentides et le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) et de former des personnes ressources afin d'assurer la pérennité de la surveillance volontaire des lacs ciblés.</p> |
| <p>3. <u>Favoriser la communication</u> entre les riverains de certains lacs de la municipalité de Ferme Neuve afin de promouvoir la création de nouvelles associations de lacs principalement aux lacs des Journalistes et Major et , si possible, d'un regroupement d'associations de lacs.</p> |
| <p>4. <u>Participer aux activités</u> organisées par la municipalité et/ou à l'ébauche d'un plan d'action global de la municipalité relativement au mandat de protection des lacs et à l'environnement en général.</p> |
| <p>5. <u>Élaborer un Plan directeur</u> du lac Ouellette et si possible, du lac des Journalistes</p> |

5 - Bilan des activités

5.1 Objectif 1. Sensibiliser les riverains des lacs ciblés et les autres citoyens de la municipalité aux problématiques d'eutrophisation et d'érosion des rives ainsi qu'à l'importance de protéger les bandes riveraines. Encourager et promouvoir un programme de revégétalisation des rives et une sensibilisation à la conservation de la végétation en place (aucune intervention sur la végétation) ainsi qu'à l'utilisation des espèces indigènes riveraines. Les lacs suivants sont priorisés : lac Ouellette et lac des Journalistes, ainsi que les riverains de la Rivière du Lièvre.

En ce qui concerne le premier point, plusieurs heures ont été consacrées à des visites porte-à-porte au lac Ouellette et au lac des Journalistes. Le but de cette démarche était de discuter et de faire prendre conscience aux riverains de l'importance de la bande riveraine. C'était aussi un rappel quant au délai de 36 mois accordé par la municipalité concernant la revégétalisation de la bande riveraine de 5 mètres à partir de la ligne des hautes eaux. Chacun des résidents rencontrés a reçu un document produit par l'Agence de bassin versant de la rivière du Nord (*Abrinord*) sur la bande riveraine et la plantation. J'ai utilisé ce document car il était bref et clair et contenait les notions dont je voulais m'entretenir avec les gens. En tout, 72 riverains ont été visités (28 au lac Ouellette et 44 au lac des Journalistes). La tournée du lac Ouellette a été complétée vers la mi-juin tandis que celle du lac des Journalistes a été complétée au début du mois de juillet.

J'ai envoyé de la documentation sur la bande riveraine (réglementation de la municipalité de Ferme-Neuve) et sur la ressource eau (dépliant du MDDEP : « Nos lacs et cours d'eau, une richesse collective à préserver ») aux 51 propriétaires de résidences du lac Major. J'ai agi ainsi étant donné la difficulté de rencontrer ces gens individuellement.

Je me suis aussi déplacé personnellement chez les gens qui avaient des questions concernant une problématique se rattachant aux lacs. J'ai ainsi pu distribuer de l'information plus ciblée que durant le porte-à-porte. D'ailleurs, c'est durant cette activité que la majorité des questions ont été soulevées. Je me suis donc déplacé personnellement chez 14 riverains des lacs Ouellette, des Journalistes et Saint-Paul.

J'ai fait l'évaluation des bandes riveraines du lac Ouellette le 25 juin (28 habitations), du lac des Journalistes les 30 et 31 juillet (48 habitations) et du lac Saint-Paul les 30 juin, 2 et 8 juillet (45 habitations). Le compte rendu a été envoyé à chacun des riverains avec des commentaires et des suggestions afin d'améliorer leur bande riveraine ou de ne rien changer du tout. J'ai reçu deux appels pour des rencontres suite à ces évaluations. Ces deux appels sont venus du lac Saint-Paul qui n'était pas sur la liste des priorités.

J'ai rédigé six capsules informatives (cycle de l'eau, bassin versant, eutrophisation, bande riveraine, cyanobactéries et plantes aquatiques/algues) que j'ai posées un peu partout dans la municipalité de Ferme-Neuve (Caisse populaire, kiosque touristique, cantine, Rona, Pilon Sports, bureaux de la municipalité). Une septième capsule a été diffusée et c'est celle sur les installations septiques du CRE Laurentides. En tout, il faut compter sept semaines d'affichage de capsules à partir du 22 juin jusqu'au 9 août.

J'ai rédigé un document d'information qui devrait se retrouver sur le site internet de la municipalité de Ferme-Neuve. On devrait normalement retrouver sur le site des informations concernant deux problématiques soient l'eutrophisation de même que les cyanobactéries. À cela s'ajoute une partie sur les bonnes pratiques à adopter autour des plans d'eau. Le tout sera disponible en format « PDF » et donc, téléchargeable.

J'ai aussi élaboré un projet de revégétalisation des berges géré par la municipalité. Plusieurs endroits ont été identifiés, mais le plus propice à l'atteinte des objectifs de ce projet est le parc Millaire (quai public). À cet endroit, il est possible d'effectuer des travaux de revégétalisation avec implantation d'un panneau de sensibilisation. Une évaluation des travaux a été faite par l'entreprise d'économie sociale FloraBerge de Mont-Laurier. Cependant, le projet ne sera pas terminé avant mon départ.

J'ai aussi élaboré un document portant sur un projet d'aire de conservation dans le «domaine 500» le long de la rivière du Lièvre. Il s'agit en fait de protéger cette zone inondable contre les ravages des véhicules moteurs (4 roues) et de mettre en valeur le site en créant des petits sentiers d'interprétation sur l'écosystème local.

Malheureusement, je n'ai pas eu le temps de visiter les riverains de la rivière du Lièvre.

Tableau I. Liste des dépliants utilisés pour la sensibilisation.

| Dépliants/documents distribués | | |
|--|-----------------------------------|------------|
| Titre | Auteurs | Nombre |
| Impact des véhicules récréatifs sur la faune et les habitats faunique | FQF et cie | 1 |
| Les algues bleu-vert dans nos plans d'eau | MDDEP | 11 |
| Vos lacs et cours d'eau, une richesse collective à préserver | MDDEP | 51 |
| Vivre au bord de l'eau | RAPPEL et Pêches et Océans Canada | 4 |
| Bandes riveraines au travail | CRE Laurentides et cie | 13 |
| Guide d'identification des fleurs d'eau de cyanobactéries comment les distinguer des végétaux observés dans nos lacs et nos rivières | MDDEP | 2 |
| La bande riveraine et son rôle | ABRINORD | 72 |
| La plantation | ABRINORD | 72 |
| Total | | 226 |

5.2 Objectif 2. Caractériser certains secteurs sensibles des lacs mentionnés avec l'aide des riverains. Cette activité permettra d'utiliser les protocoles de caractérisation vulgarisés élaborés par le CRE Laurentides et le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) et de former des personnes ressources accompagnatrices afin d'assurer la pérennité du suivi volontaire de la santé des lacs ciblés.

J'ai réalisé à l'aide du coordonnateur du projet, Yann Godbout, une activité de caractérisation de la bande riveraine avec des gens du lac Ouellette le 8 août 2008. Deux personnes ont été formées afin de pouvoir effectuer les protocoles de caractérisation de la bande riveraine de même que celui de la transparence de l'eau. Un seul des deux secteurs du lac a été caractérisé durant la formation. Ces gens seront une ressource lorsque viendra le temps d'effectuer ces protocoles dans le cadre du Réseau de surveillance volontaire des lacs du MDDEP (l'association de protection du lac Ouellette a l'intention d'y participer dès 2009). Un résumé de la caractérisation

contenant un échéancier de caractérisation pour les prochaines années a été produit et distribué à l'Association de protection du lac Ouellette.

J'ai rencontré deux associations (trois membres du lac Ouellette et un membre du Baskatong) et 13 riverains (lac des Journalistes) afin de leur présenter la *Trousse des lacs* de même que le programme *RSV-lacs* du MDDEP. Je voulais leur montrer l'utilité de ces deux outils quant au suivi de l'évolution de leur lac. J'ai rencontré l'association de protection du lac Ouellette le 29 juillet, celle des riverains du Baskatong le 6 août et les 13 riverains du lac des Journalistes en deux occasions différentes soit les 19 et 28 juillet dernier.

5.3 Objectif 3. Favoriser la communication entre les riverains de certains lacs de la municipalité de Ferme Neuve afin de promouvoir la création de nouvelles associations de lacs principalement aux lacs des Journalistes et Major et, si possible, d'un possible regroupement d'associations de lacs.

J'ai recruté des gens intéressés à la formation d'une association de lac au lac des Journalistes. C'est en faisant du porte-à-porte que j'y suis parvenu, en même temps que ma tournée de sensibilisation. Je prenais en note les coordonnées des gens intéressés à participer à une séance d'information à propos de la création d'une association de lac. Près de la moitié des gens étaient intéressés (21 sur 44).

J'ai convoqué deux réunions avec les riverains du lac des Journalistes afin de les informer sur les bienfaits d'une association de lac. Ces réunions ont eu lieu les 19 et 28 juillet et au total, 13 personnes se sont présentées sur une possibilité de 21. Les deux réunions ont duré approximativement deux heures. Les gens présents ont reçu deux documents, un concernant la formation d'une association (grandes lignes) et un autre concernant la *Trousse des lacs* et le *RSV-lacs* (présentation de ces deux items). La réponse suite aux réunions est plutôt faible bien que certaines personnes se soient montrées très intéressées par le projet. L'idée d'avoir un poste dans une organisation dont l'action est bénévole semble faire peur à plusieurs. Il reste maintenant à voir si les riverains auront la volonté de poursuivre l'élan donné cet été.

Afin de favoriser les échanges entre associations et avec la municipalité, j'ai rédigé un court document contenant la liste des associations de lac de la région de Ferme-Neuve. J'y ai inclus les problèmes et les actions de chacune lorsque j'avais l'information. Ce document a donc été envoyé à trois associations (du lac Ouellette, du Baskatong et du lac Saint-Paul), à des riverains du lac des Journalistes et à la municipalité.

J'ai participé au *Festi-Lac* organisé par les deux agents de sensibilisation de *Bleu Laurentides* sur le territoire de la rivière du Lièvre, Marianne Métivier et Guillaume Beaugard. Cette activité tenue le 16 août à Lac-des-Îles se voulait une occasion pour les associations de lac du bassin versant de la rivière du Lièvre de créer des liens entre elles. De plus, des conférenciers ont permis de faire voir aux gens présents comment les municipalités ou associations se débrouillaient avec leurs problématiques respectives en ce qui a trait aux plans d'eau. Les discussions en après-midi ont permis de faire un travail semblable. Environ 35 personnes autres que les organisateurs/animateurs se sont présentées. Une association de Ferme-Neuve est venue, soit celle du Baskatong.

5.4 Objectif 4. Participer aux activités organisées par la municipalité et/ou à l'ébauche d'un plan d'action global de la municipalité relativement au mandat de protection des lacs et à l'environnement en général

Peu d'événements se sont déroulés à Ferme-Neuve à l'été 2008. Tout d'abord, j'ai participé à la distribution de végétaux organisée par la municipalité et le *Service-conseil Envir-Eau*. L'activité s'est déroulée le 24 mai dernier dans le stationnement de l'église à Ferme-Neuve. Au moins une cinquantaine de personnes sont venues. C'était l'occasion de prendre contact avec les gens du coin et de commencer à me familiariser avec les végétaux utilisés pour la revégétalisation des rives.

J'ai participé à une deuxième activité. J'ai préparé un petit kiosque sur l'eutrophisation des lacs lors des festivités de la Saint-Jean-Baptiste le 21 juin au parc Millaire à Ferme-Neuve. Un événement de courses de bateaux-dragons se réalisait la même journée. J'ai donc confectionné une affiche en me basant sur une des capsules

du CRE Laurentides. Pour l'occasion, j'avais apporté le disque de Secchi ainsi que la *Trousse des lacs* afin de pouvoir en parler aux gens intéressés et avoir un deuxième support visuel. J'ai mis aussi les dépliants suivants, à la disposition des gens :

- Vivre au bord de l'eau (RAPPEL)
- Bandes riveraines au travail (CRE Laurentides)
- Les algues bleu-vert dans nos plans d'eau (MDDEP)
- Vos lacs et cours d'eau, une richesse à préserver (MDDEP)
- Impact des véhicules récréatifs motorisés (MTQ)

Seulement huit de ces dépliants ont trouvé preneurs et seulement cinq personnes se sont arrêtées au kiosque sur l'ensemble des gens présents (plus de 200). Cette activité de sensibilisation n'a donc pas eu les effets escomptés.

5.5 Objectif 5. Élaborer un Plan directeur du lac Ouellette et, si possible du lac des Journalistes.

J'ai élaboré un plan directeur de bassin versant pour le lac Ouellette. Celui-ci a été réalisé principalement en collaboration avec les membres de l'*Association de protection du lac Ouellette* qui ont soulevé leurs inquiétudes quant à l'avenir de leur lac. Ce plan directeur représente donc plus une ébauche qu'un document rédigé en réelle concertation avec tous les acteurs de l'eau du bassin versant du lac. Cependant, comme un plan directeur est un outil évolutif, il pourra être bonifié lorsque les rencontres entre les principaux intéressés pourront être faites. L'élaboration de ce document a aussi été bousculée et le temps a manqué puisque la rencontre concernant ce plan directeur avec l'*Association de protection du lac Ouellette* s'est produite tard au cours de mon mandat, soit le 29 juillet. Les préoccupations ne me sont parvenues que la semaine suivante. Il me restait donc deux semaines pour établir un plan directeur de bassin versant de lac avec le minimum d'information dont je disposais et en concertant tous les acteurs impliqués. On retrouve toutefois dans ce plan, quatre préoccupations (utilisation de l'eau à des fins récréatives et domestiques, restauration d'écosystèmes aquatiques/riverains et réintroduction d'espèces de poissons) réparties sur trois

problématiques distinctes (eutrophisation, historique, doré jaune). Les acteurs de l'eau dans le cadre du plan directeur provisoire du lac Ouellette sont :

| | |
|--|---------------------------------------|
| Municipalité | Agriculteurs |
| Riverains du lac Ouellette | <i>Max Meilleur et fils</i> |
| Association de protection du lac Ouellette | MAPAQ (ministère de l'Agriculture |
| <i>Bleu Laurentides</i> | des Pêcheries et de l'Alimentation du |
| | Québec) |

Bref, un plan provisoire a été produit au cours de la semaine du 10 au 16 août et devra être adopté et bonifié par les principaux intéressés.

Divers

J'ai fait diffuser une lettre de présentation dans le journal « Le Choix » au cours de ma deuxième semaine d'activité. Cette lettre servait à me présenter à la population de Ferme-Neuve et à présenter du même fait, le projet *Bleu Laurentides*. Quelques riverains m'ont reconnu lors de mes tournées suite à cette parution.

J'ai rédigé un résumé des études existantes concernant le lac Ouellette pour la municipalité. Le but de cette démarche était de fournir une interprétation des données avec des informations pertinentes, ce qui manquait dans les rapports. Je voulais fournir à la municipalité un portrait clair de la situation de ses lacs lorsque l'information était disponible. Malheureusement, le manque de temps est venu compromettre la réalisation complète du document sur les études du lac Ouellette. L'achèvement de ce document pourrait augmenter les connaissances sur l'état des lacs de la région.

J'ai rédigé un document concernant les actions de l'ancienne association du lac des Journalistes. Je voulais dresser un portrait de ce qui a déjà été fait pour ce lac afin d'inspirer les riverains de ce lac qui veulent redémarrer une association. Je voulais aussi leur fournir une aide en y incluant des personnes ressources habitant encore le lac des Journalistes.

J'ai élaboré deux documents, sur les engrais et pesticides, destinés aux trois associations de lac de la région de Ferme-Neuve, aux riverains du lac des Journalistes ainsi qu'à la municipalité. Ces documents ont été produits afin de donner une idée aux principaux intéressés de ce qui se faisait en matière de réglementation concernant l'usage des engrais et pesticides ailleurs dans la province. C'est un outil qui pourrait servir si les gens sentent que ces problématiques les touchent et qu'ils doivent agir afin de les régler. Il ne faut pas oublier que ces deux produits peuvent altérer l'écosystème aquatique et que plusieurs lacs se situent en territoire agricole.

J'ai aussi produit un document concernant les installations septiques destiné à la municipalité. J'ai dressé la liste du type et de l'âge des installations septiques retrouvées autour des lacs Major, Ouellette, des Journalistes et Saint-Paul. Cet exercice avait pour but de documenter l'état des installations septiques et d'inciter la municipalité à mettre ses dossiers à jour.

6- Résultats

Réalisation des activités en fonction des objectifs visés

| Nom du Programme | Période visée |
|---|---------------------------|
| Soutien technique des lacs de Bleu Laurentides | Du 19 mai au 22 août 2008 |
| But | |
| L'objectif principal du projet est de susciter un changement chez les usagers des plans d'eau et les gestionnaires municipaux et renforcer les compétences locales en matière de gestion durable des lacs | |

| | | Tableau des résultats | | |
|--|--|-----------------------|---|---|
| Activités | | Extrants/Livrables | Effets/impacts | |
| Sensibilisation | Porte-à-porte | Résultats | Dépliants et/ou documentation générale et/ou spécifique | Utilisation du service technique de l'agent de liaison (bande riveraine) |
| | Projet de conservation en milieu humide | | Articles de sensibilisation | Augmentation de la visibilité pour la course environnementale touchant les lacs |
| | Évaluation des bandes riveraines | | Information sur internet | Prise de connaissance de l'existence du CRE Laurentides et du programme <i>Bleu Laurentides</i> |
| | Kiosque sur l'eutrophisation | | Visites terrain | Responsabilisation de la municipalité |
| | Réponses aux questions par téléphone ou courriels | | Compte rendu des évaluations de bandes riveraines | Compréhension de la notion de sauvegarde de la bande riveraine |
| | Réponses aux questions personnalisées (déplacement chez les gens) | | | |
| | Distribution de végétaux avec la ville et Service conseil <i>Envir-Eau</i> | | | |
| Envoi de lettres avec documentation et invitation à la formation | | | | |

| | | | | |
|------------------------------|--|----------------------|--|---|
| | | Bénéficiaires | Riverains des lacs Ouellette, des Journalistes, Major, Saint-Paul et municipalité de Ferme-Neuve | |
| Tableau des résultats | | | | |
| | Activités | | Extrants/livrables | Effets/impacts |
| Caractérisation | Conférence sur la création d'une association de lac Création d'une liste des associations de la région Rédaction de documents à l'intention des associations de lacs | Résultats | Deux séances d'informations sur les bienfaits d'une association de lac Rédaction de documents à propos des engrais et pesticides (lois et règlements en vigueur ailleurs) | Prise en main des riverains du lac des Journalistes afin de reformer une association de lac Réseautage |
| | | Bénéficiaires | Riverains des lacs des Journalistes, Ouellette, Saint-Paul, du Baskatong, municipalité de Ferme-Neuve | |

| | | | |
|--------------------|----------------------|--|---|
| Information | Résultats | Résumés des principales études effectuées sur les lacs de la région | Prise de connaissance de l'état de santé des lacs de la région |
| | | Liste des installations septiques des lacs (type et âge) | Outils tangibles pour la protection de l'environnement des lacs |
| | Bénéficiaires | Document à l'intention de l'inspecteur municipal | |
| | | Plan directeur du lac Ouellette (provisoire) | |
| | | Association de protection du lac Ouellette, riverains du lac des Journalistes, municipalité de Ferme-Neuve | |

7. Conclusion

En cette première année du programme *Bleu Laurentides* à la municipalité de Ferme-Neuve, plusieurs actions ont été posées. La sensibilisation des riverains a surtout été faite au niveau de l'importance de conserver une bande riveraine à l'état naturel. Désormais, les gens des lacs Major, Ouellette, des Journalistes et Saint-Paul sont au courant de l'importance accordée à cette parcelle de leur terrain. Les gens semblent de plus en plus enclin à comprendre les raisons de la revégétalisation des rives, même si ça peut sembler difficile pour plusieurs. Le travail effectué avec les différentes associations (ou futures) et surtout avec celle du lac Ouellette ne peut qu'être bénéfique pour l'avenir des lacs de la région de Ferme-Neuve. Il reste encore du travail à faire, mais le processus est enclenché, il suffit de continuer sur cette lancée. De ce fait, je voudrais remercier la municipalité de Ferme-Neuve et le CRE Laurentides pour l'expérience acquise cet été. J'aimerais plus particulièrement dire merci aux gens du bureau : Jean Nicol, Darquise St-Jean, Normand Bergeron et Danielle Racette pour leur accueil dans ce coin de pays.

8. Recommandations

Voici quelques recommandations qui découlent de mon mandat à Ferme-Neuve:

Municipalité

- Rencontrer l'agent de liaison et lui faire part des besoins de la municipalité (en particulier les élus qui ont décidé d'adhérer au programme *Bleu Laurentides*).
- Rencontrer l'agent de liaison dès la deuxième ou troisième semaine afin de lui permettre de planifier son été et de commencer à trouver ses contacts.
- Diffuser sur son site internet les lois et règlements de la municipalité. Cela pourrait être un outil précieux pour une consultation facile et rapide.
- Instaurer un système de suivi de la vidange des installations septiques. Il pourrait tout simplement s'agir d'une compilation sur fichier Excel des gens qui apportent leurs factures de vidange en même temps que de venir payer leurs taxes. Ainsi, il serait plus aisé de connaître la contribution de chacun à l'entretien de son installation septique et par le fait même, de la contribution à la santé de son lac. Les récalcitrants seraient vite démasqués et des mesures correctrices pourraient être apportées plus rapidement.
- Protéger la portion nord du lac Ouellette car un développement dans cette zone nécessiterait le remblai des milieux humides afin de créer un terrain. Ceci vaut autant pour la construction de résidences que l'installation de roulottes ou de motorisés.
- Consulter et mettre application le plan directeur provisoire du lac Ouellette en collaboration avec l'*Association de protection du lac Ouellette*.
- Participer au programme *Bleu Laurentides* au moins une deuxième année (2009).

Associations

Lac Ouellette

- Continuer de s'impliquer dans la sauvegarde du lac.
- Consulter et mettre en application le plan directeur provisoire du lac Ouellette en collaboration avec la municipalité.

Lac des Journalistes

- Porter attention à la problématique de l'empiètement du bétail dans les cours d'eau, notamment à la « *crique de la Vieille* ». Si le problème persiste, prendre des photos du phénomène et contacter le ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) ou encore, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). Ces derniers peuvent régler le problème en faisant appliquer la loi.
- Former une association de protection de l'environnement du lac des Journalistes afin qu'il soit plus facile de travailler vers un but commun qu'est la sauvegarde du lac. Il sera aussi plus facile pour un agent de liaison de travailler avec une association de lac qu'avec des individus.
- Recueillir des informations sur le lac et son bassin versant afin de pouvoir monter un plan directeur du lac (par agent de sensibilisation ou autre). Un plan directeur pourrait être bénéfique vu les problématiques agricoles et forestières présents dans le bassin versant. Une vision à long terme permettra d'accorder de l'importance à chaque geste posé dans la bonne direction.

Futur agent de liaison

- Sensibiliser les riverains de la rivière du Lièvre aux bonnes pratiques à adopter en bordure des milieux aquatiques. Il y a un dépliant sur l'érosion dans les archives de l'été 2008. C'est une problématique qui a été soulevé par Jean Nicol, l'inspecteur municipal.
- Produire son propre petit journal environnemental et le distribuer gratuitement à certains endroits dans la municipalité et le mettre en évidence. L'utilité de produire son propre journal est qu'il n'y en a pas à Ferme-Neuve durant l'été.
- Bonifier le plan directeur du bassin versant du lac Ouellette en consultant tous les acteurs de l'eau impliqués.
- Rendre à terme le projet de revégétalisation du parc Millaire, si cela n'a pas été déjà réalisé.
- Élaborer un plan directeur de bassin versant du lac des Journalistes, particulièrement si l'association s'est créée. Travailler avec une association va faciliter la tâche.

Annexe I

Tableau des statistiques

| Activité | Nombre | Personnes rejointes |
|--|---------------|----------------------------|
| Sensibilisation | | |
| Activités | 2 | 55 |
| Porte-à-porte | 2 lacs | 72 |
| Évaluation bd riveraines | 3 lacs | 121 |
| Caspules info | 7 | ? |
| Projet révégétalisation | 1 | ?* |
| Projet aire de conservation | 1 | ?* |
| Envois postaux/bd riveraines + eau | 1 lac | 51 |
| Site internet | 1 | ? |
| | Total | 227 |
| Caractérisation | | |
| Bandes riveraines | 1 | 2 |
| | Total | 2 |
| Communication | | |
| Création association | 2 | 13 |
| Rencontre association | 2 | 4 |
| Festi-lac | 1 | 35 |
| Liste de contacts | 1 | 5** |
| | Total | 57 |
| Information | | |
| Lettre d'introduction | 1 | ? |
| Plan directeur | 1 | ? |
| Résumés d'études | 2 | ? |
| Rédaction documents info | 3 | 5** |
| | Total | 5 |
| Appui au développement de compétences locales | | |
| Création association | 1 | 13 |
| | Total | 13 |

? Ne peut être évalué

* non réalisé

** 4 associations + municipalité

ANNEXE II

Liste des documents utilisés/produits à l'été 2008

| Auteur | Type de document | Langue | Titre |
|--|------------------|--------|--|
| FQF, Info Sécure, MTQ | Dépliant | F | Impact des véhicules récréatifs sur la faune et les habitats faunique |
| MDDEP | Dépliant | F | Les algues bleu-vert dans nos plans d'eau |
| MDDEP | Dépliant | F | Vos lacs et cours d'eau, une richesse collective à préserver |
| RAPPEL et Pêches et Océans Canada | Dépliant | F | Vivre au bord de l'eau |
| CRE Laurentides, La Pépinière Rustique, Floraberge | Dépliant | F | Bandes riveraines au travail |
| MDDEP | Guide | F | Guide d'identification des fleurs d'eau de cyanobactéries comment les distinguer des végétaux observés dans nos lacs et nos rivières |
| ABRINORD | Dépliant | F | La bande riveraine et son rôle |
| ABRINORD | Dépliant | F | La plantation |
| Richard, René | Information | F | Feuillelet d'information sur la création d'une association de lac |
| Richard, René | Information | F | Feuillelet d'information sur la Trousse des lacs et Réseau de surveillance volontaires des lacs de villégiature du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs |
| Richard, René | Article | F | Le bassin versant |
| Richard, René | Article | F | L'eau |
| Richard, René | Article | F | L'eutrophisation |
| Richard, René | Article | F | La bande riveraine |
| Richard, René | Article | F | Plantes aquatiques vs algues |
| Richard, René | Article | F | Les cyanobactéries |
| CRE Laurentides | Article | F | Sceptiques pour vos installations septiques |
| Richard, René | Document | F | Projet de renaturalisation des berges le long de la rivière du Lièvre sur les terrains de la municipalité de Ferme-Neuve |
| Richard, René | Document | F | Projet d'implantation d'une aire de conservation en milieu humide |
| Richard, René | Information | F | Information à incorporer sur le site Internet de la municipalité de Ferme-Neuve |
| Richard, René | Information | F | Projet de règlement limitant l'utilisation de pesticides sur le territoire de la municipalité de Ferme-Neuve |
| Richard, René | Information | F | Projet de réglementation de l'usage d'engrais sur le territoire de la municipalité de Ferme-Neuve |

| Auteur | Type de document | Langue | Titre |
|-----------------|------------------|--------|---|
| CRE Laurentides | lettre | F | Lettre de présentation |
| Richard, René | Document | F | Plan directeur de l'eau du bassin versant du lac Ouellette, Ferme-Neuve |
| Richard, René | Liste | F | Associations de lacs de la région de Ferme-Neuve |
| CRE Laurentides | lettre | F | Comment participer à la santé de votre lac |
| CRE Laurentides | Feuille | F | Quelle est votre participation à la santé de votre lac? |
| Richard, René | Résumé | F | Caractérisation de la bande riveraine du lac Ouellette |
| Richard, René | Résumé | F | Synthèse des études du lac Major |
| Richard, René | Résumé | F | Résumé des actions de l'ancienne Association de protection pour le lac des Journalistes |
| Richard, René | Liste | F | Installations septiques de quatre lacs de la région |

Annexe III

Documents de références consultés

Engrais

- Berryman, D. 2006. Établir des critères de qualité de l'eau et des valeurs de référence pour le phosphore, selon les éco-régions : opportunité, faisabilité et premier exercice exploratoire, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, ISBN 2-550-46503-2, Envirodoq n° ENV/2005/0239, collection no QE/167, 32 p. et 2 ann.
- Brönmark, C. et Hansson L-A. 2002. Environmental issues in lakes and ponds : current state and perspectives. *Environmental Conservation*, vol. 29, n° 3, p. 290-306
- Bulut, E. et Aksoy, A. 2008. Impact of fertilizer usage on phosphorus loads to Lake Ulubat. *Desalination*, vol. 226, p. 289-297
- Howard, J. et McGregor, D. 2000. Reducing nutrient enrichment of waterways through public education : a tale of two cities. *Environmental Conservation*, vol. 27, n° 4, p. 351-358
- Iital, A., Stalnacke, P., Deelstra, J., Loigu, E. et Pihlak, M. 2005. Effects of large-scale changes in emissions on nutrient concentrations in Estonian rivers in the Lake Peipsi drainage basin. *Journal of Hydrology*, vol. 304, p. 261-273
- Municipalité de Lantier, 2008. Pesticides et engrais. Page consultée le 29 juillet 2008. [En ligne] : <http://municipalite.lantier.qc.ca/pesticides.html>
- Ville de Mont-Tremblant. 2006. Compilation administrative. Page consulté le 22 juillet 2008. [En ligne] : [http://www.villedemont-tremblant.qc.ca/upload/File/Reglements/REGLEMENT%2067%20\(pesticides\)%20C OMPILE.pdf](http://www.villedemont-tremblant.qc.ca/upload/File/Reglements/REGLEMENT%2067%20(pesticides)%20C OMPILE.pdf)
- Ville de Pévost. 2008. Pesticides et engrais (fertilisants). Page consultée le 22 juillet 2008. [En ligne] : <http://www.ville.prevost.qc.ca/villeprevost.html>
- Yang, JR. ,Pick, F.R. et Hamilton, P.B. 1996. Changes in the planktonic diatom flora of a large mountain lake in response to fertilization. *Journal of Phycology*, vol. 32, p. 232-243

Pesticides

- Conseil de bassin du lac Saint-Augustin. 2005. Règlement sur les pesticides et engrais de synthèse – 2005. Page consultée le 22 juillet 2008. [En ligne] : <http://www.lacsaintaugustin.com/>
- Downing, A.L., DeVanna, K.M., Rubeck-Schurtz, C.N., Tuhela, L. et Grunkmeyer, H. 2008.

Community and ecosystem responses to a pulsed pesticide disturbance in freshwater ecosystems. *Ecotoxicology*, vol. 17, p. 539-548

Giroux, I. et Therrien, M. 2005. Les pesticides utilisés dans les espaces urbains: présence dans l'eau des rejets urbains et dans l'air ambiant. Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs, ISBN 2-550-44907-X (PDF), Envriodoq n° ENV/2005/0165, collection n° QE/164, 21 p. + 4 annexes

Langlois, C. et Sloterdijk, H. 1989. Contamination du lac Saint-Pierre (fleuve Saint-Laurent) par certains polluants organiques et inorganiques. *Revue des sciences de l'eau*, vol. 2, p. 659-679

Roberge, J. 1995. Les lacs et les cours d'eau. Page consultée le 22 juillet 2008. [En ligne] : http://www.naturequebec.org/ressources/fichiers/ArchivesEcoroute/Ecosommet1996/profil/3_1.htm#sante

Physicochimie

Actu-Environnement. 2008. Définition de Demande Chimique en Oxygène (DCO). Page consultée le 18 juillet 2008. [En ligne] : http://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/demande_chimique_en_oxygene_dco.php4

Beutel, M.W., Leonard, T.M., Dent, S.R. et Moore, B.C. 2008. Effects of aerobic and anaerobic conditions on P,N,Fe, Mn, and Hg accumulation in waters overlaying profundal sediments of an oligo-mesotrophic lake. *Water Research*, vol. 42, p. 1953-1962

Cyanobactéries

Çelik, K. et Ongun, T. 2008. Spatial and temporal dynamics of the steady-state phytoplankton assemblages in a temperate shallow hypertrophic lake (Lake Manyas, Turkey). *Limnology*, vol. 9, p. 115-123

Ifremer. 2008. REPHY espèces toxiques et toxines. Page consultée le 18 juillet 2008. [En ligne] : <http://www.ifremer.fr/envlit/documentation/dossiers/toxines10ans/rephy-c4.htm>

Lavoie, I., Laurion, I. et Vincent, W.F. 2007. Les fleurs d'eau de cyanobactéries, revue de littérature. INRS rapport n° 916, 120 p.

Installations septiques

Premier Tech Itée. 2008. Fiches technologiques. Page consultée le 21 juillet 2008. [En ligne] : <http://www.enviroaccess.ca/techno-22-fr.html>

Ville de Saint-Césaire. 2008. Programme de conformité des installations septiques : questions et réponses. Page consultée le 21 juillet 2008. [En ligne] : http://ville.saint-cesaire.qc.ca/upload/ville.saint-cesaire/editor/asset/Fiche%20information_Q2R8.pdf

Dynamique lacustre

Jones, I.D. et Elliott, J.A. 2007. Modelling the effects of changing retention time on abundance and composition of phytoplankton species in small lake. *Freshwater Biology*, vol. 52, p. 988-997

Bande riveraine

Gagnon, E. et Gangbzo, G. 2007. Efficacité des bandes riveraines : analyse de la documentation scientifique et perspectives, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des politiques de l'eau, ISBN : 978-2-550-49213-9, 17 p.