

PROGRAMME DE STAGES EN CONSERVATION DE SHELL

CONSERVATION DE LA NATURE RÉGION DU QUÉBEC



MÉLISSA LAROCHELLE

ASSISTANTE À LA GESTION DES MILIEUX NATURELS PROPRIÉTÉ DE LA RIVIÈRE RICHELIEU

Conservation de la Nature Canada entretient depuis déjà 5 ans une relation étroite avec Shell Canada limitée afin d'offrir une expérience exceptionnelle à des étudiants ou à de jeunes professionnels œuvrant dans le domaine des sciences naturelles. Ce partenariat m'a alors donnée l'opportunité de vivre quatre mois d'accomplissements en tant qu'assistante à la gestion des milieux naturels pour Conservation de la Nature de la région du Québec.

En tant que géographe en devenir à l'Université du Québec à Montréal, ce poste recelait pour moi de grands défis. Enfin, j'avais la chance de cheminer vers la voie où je tente, depuis

quelques années, de faire converger mes expériences professionnelles et mon cheminement académique. En effet, mes intérêts vers la conservation se sont accentués lorsque j'ai débuté une technique en tourisme. Ainsi, c'est en parcourant le monde, par l'apprentissage des multiples attraits que cachent les milieux naturels, que j'ai réalisé à quel point la protection de ces trésors est primordiale afin d'assurer leur sauvegarde pour les générations futures. Cet emploi me permettait alors d'éprouver mes aspirations vers un meilleur compromis entre la conservation et l'utilisation des milieux naturels.

Au tout début de mon stage, il y a maintenant quatre mois, j'ai été assigné à la gestion de la propriété de la rivière Richelieu. Cette propriété renferme une biodiversité exceptionnelle qui subsiste malgré les pressions anthropiques contribuant à la dégradation de la qualité de ses habitats. La gestion de cette propriété représentait alors l'opportunité parfaite pour me confronter à l'interface entre la protection des milieux et les usages humains.

MISE EN CONTEXTE

La rivière Richelieu, située à environ quarante cinq minutes à l'est de Montréal, prend sa source dans le Lac Champlain. Elle est considérée comme un des plus importants tributaires de la rive sud du fleuve St-Laurent englobant un bassin versant d'environ 23 720 km².

La propriété de la rivière Richelieu de Conservation de la Nature est constituée du lit de la rivière jusqu'à la limite des hautes eaux sur quinze kilomètres. En fait, la propriété a été acquise suite à une donation d'Hydro-Québec en juin 2003.

Le lit de la rivière recèle une importance tout à fait particulière. En effet, il comprend l'une des deux seules frayères du Chevalier cuivré, un poisson endémique au Québec et désigné espèce menacée d'extinction. Ainsi, cette donation a permis la création du refuge Pierre-Étienne-Fortin conçu afin de protéger l'espèce des perturbations humaines menaçant sa survie.



Refuge Faunique Pierre-Étienne-Fortin

Cependant, la biodiversité de la rivière ne se limite pas à la présence du Chevalier cuivré. Sur l'ensemble de son territoire, environ 75 espèces de poissons ont été inventoriées. De celles-ci, la survie de quatre autres espèces est aussi jugée de préoccupante. Enfin, la propriété comprend un habitat pour le rat musqué, la sauvagine et autres oiseaux aquatiques, tel que le Grand Héron.

D'un autre côté, la rivière Richelieu suit son cours à travers une région fortement habitée et ses rives se retrouvent plus souvent qu'autrement artificialisées. Les activités et les aménagements anthropiques contribuent alors à l'érosion des berges et, par ricochet, à la dégradation des habitats de la rivière.

Ainsi, reconnaissant que la bande riveraine des cours d'eau constitue un milieu sensible pour de multiples habitats ainsi que pour la faune s'y abritant, le gouvernement du Québec a adopté, en 1987, une politique permettant de protéger les rives, le littoral et les plaines inondables. Toutefois, les limites de protection de la bande riveraines commandées par cette Politique entrent seulement en vigueur lorsque les municipalités riveraines l'intègre à leur réglementation municipale. De ce fait, puisque la Politique est maintenant inclus dans les règlements municipaux des quatre municipalités entourant la propriété, Conservation de la

Nature s'efforce actuellement à travailler en collaboration avec ces dernières afin d'appliquer la Politique et ainsi protéger la biodiversité de la rivière.

Mon mandat pour cet été était alors centré sur l'application de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables et sur la protection du chevalier cuirré.

ACTIVITÉS RÉALISÉES

Restauration de berges

Le stage m'a permis de participer et de travailler à l'élaboration de deux projets de renaturalisation et de stabilisation de berges. Ces travaux visaient principalement à réduire l'érosion dans le respect des principes de la Politique pour ainsi protéger l'habitat du poisson et améliorer la qualité de l'eau de la rivière. Un premier projet a permis la restauration de 23 mètres de berges. Les travaux ont été réalisés en collaboration avec le COVABAR, le comité de bassin versant de la rivière Richelieu. Les principales techniques utilisées étaient le fagot et le peigne qui consistent à réaliser un assemblage de boutures d'espèces végétales indigènes et de les fixer dans la source d'érosion.



Le deuxième projet vise la renaturalisation de 67 mètres de berge, à l'intérieur du refuge faunique. En fait, l'objectif principal du projet est la réalisation d'un exemple de restauration de rive qui servira de site témoin lors de la sensibilisation des riverains à l'importance de la protection des berges. Ma participation s'est alors concentrée à la gestion de la réalisation du plan d'aménagement. Le COVABAR et une architecte du paysage ont été consultées afin de planifier un projet qui atteindra les objectifs de sensibilisation fixés.

Protection et rétablissement du chevalier cuirré

Lors de la création du refuge faunique Pierre-Étienne-Fortin, des zones d'utilisation contrôlées ont été délimitées afin de protéger les secteurs de reproduction de l'espèce. Ainsi, un projet de sensibilisation à la réglementation du refuge a été initié cet été par le COVABAR. J'ai donc eu la chance de travailler avec l'équipe de terrain afin de sensibiliser les utilisateurs du refuge à sa réglementation.



De plus, afin d'assurer la survie du Chevalier cuirré, l'équipe de rétablissement procède depuis quelques années à la fertilisation artificielle de ce dernier. Ce projet de reproduction artificielle a été mis en branle suite à la réalisation du plan de rétablissement de 1999-2003. J'ai alors eu la chance de partager quelques jours avec l'équipe de fertilisation à la passe migratoire Vianney-Legendre et de participer aux différentes activités menant au rétablissement de cette espèce endémique au Québec.

Suivi annuel de l'état des rives de la rivière Richelieu et rapport sur l'état des rives

Finalement, Conservation de la Nature a instauré au fil des années une base de donnée sur l'état des rives du Richelieu. Cette base de donnée est en fait le fruit du travail des deux stagiaires Shell des années précédentes. Mon travail consistait donc à assurer la mise à jour de cette banque de donnée en parcourant la propriété en canot.

Ces données ainsi que la connaissance acquise du territoire au fil de l'été, m'a ensuite permis de réaliser un rapport sur l'état des rives du Richelieu à l'intérieur des limites de la municipalité de Richelieu. Ce rapport comprend, entre autre, des cartes sur l'état des rives et sur l'application de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables sur leur territoire ainsi que des recommandations afin de les appuyer dans la planification d'une saine gestion de leurs bandes riveraines. Enfin, ce document servira d'outil à la municipalité pour une meilleure application de la Politique sur son territoire.

L'APPRENTISSAGE D'ÊTRE STAGIAIRE SHELL

La réalisation de ces différentes activités a contribué de façon inégalable à parfaire mes connaissances des environnements naturels. Le partage des compétences tant à l'interne au bureau du Québec chez Conservation de la Nature qu'avec les différents partenaires en région m'a permis sans contredit d'en apprendre beaucoup sur la gestion des milieux naturels, sur l'application de la Politique de protection des rives, sur les méthodes naturelles de stabilisation des berges et sur le rétablissement d'une espèce menacée d'extinction.

Ce stage est finalement une représentation qu'un compromis est possible entre les utilisations et la conservation des milieux naturels. J'ai ainsi eu l'opportunité de participer à des activités de sensibilisation soulignant l'importance de la préservation du Richelieu tout en considérant les usages qu'en font les riverains.

Lors de la prochaine année, je terminerai mon baccalauréat en géographie en poursuivant des cours dans le domaine de l'hydrologie, la biologie, le droit de l'environnement et la conservation de la biodiversité. Il est alors assuré que mes compétences académiques seront confortées par les connaissances acquises durant le stage.

VOYAGE À CALGARY

Les 16 et 17 août dernier, Shell Canada Limitée a donné l'opportunité à tous les stagiaires de se rencontrer afin de présenter ce qu'ils avaient réalisés durant l'été. Ces présentations nous ont alors permis d'en apprendre plus sur les projets de Conservation de la Nature au sein des autres régions. De plus, il fut très constructif de pouvoir discuter avec les gens de Shell Canada Limitée ainsi que de visiter quelques-unes de leurs installations. Nous avons pu alors constater les efforts que fait cette compagnie pour réduire ses impacts sur l'environnement.



REMERCIEMENTS

J'aimerais profiter de l'opportunité pour remercier Nathalie Jaume pour son support durant toute la durée de mon stage ainsi que tout le personnel chez Conservation de la Nature de la région de Québec. J'aimerais aussi remercier le COVABAR et l'équipe de rétablissement du chevalier cuirré. Enfin, merci à Shell Canada Limitée de rendre ce partenariat possible et de m'avoir permis d'acquérir une expérience aussi mémorable.