

**PROGRAMME DE STAGES EN CONSERVATION
DE SHELL**

ASSISTANT À LA GESTION DES MILIEUX NATURELS
POUR LA RÉGION DU QUÉBEC

RAPPORT DE STAGE

JEAN-EMMANUEL ARSENAULT

MONTRÉAL, QUÉBEC
27 AOÛT 2005

Introduction

Le *Programme de stages en conservation de Shell* m'a donné la chance d'être assistant à la gestion des milieux naturels pour la région du Québec. Ce programme de stages, possible grâce à l'aide financière de *Shell Canada Limitée* (Shell), permet aux étudiants de niveau universitaire et collégial de mettre en pratique durant l'été leur connaissance des sciences environnementales dans certains des milieux présentant la plus grande importance écologique au Canada.

Ce stage d'une durée de 16 semaines m'a permis de côtoyer l'une des régions les plus riches du Québec, le secteur de la baie Missisquoi. *Conservation de la nature* (CNC) œuvre à la protection de milieux naturels intacts entourant cette baie du lac Champlain et ce, depuis maintenant 10 ans. En tant qu'assistant gestionnaire je devais travailler au rétablissement de la tortue-molle à épines, à l'encadrement du groupe de bénévoles *SOS Tortues*, au renouvellement d'ententes avec des partenaires locaux, à l'implication de CNC dans des activités de sensibilisation locales, etc. Je n'aborderai dans ce présent rapport que les tâches qui m'avaient été assignées en relation avec les activités que mènent CNC pour la sauvegarde de la tortue-molle à épines. Avant de décrire les réalisations de ce stage enivrant, je commencerai par présenter mon cheminement académique. En dernier lieu, je ferai ressortir les compétences acquises lors du *Programme de stages en conservation de Shell* et je parlerai avec fierté des nouveaux défis qui m'attendent chez CNC.



Tortues-molles à épines

Cheminement académique

Mon travail avec CNC remonte à janvier 2005. J'ai commencé comme bénévole auprès de la direction de la conservation des terres, jusqu'à ce que Nathalie Jaume m'offre un poste de stagiaire Shell pour la région du lac Champlain. Ce stage concordait précisément avec mon cheminement académique car j'étais à la recherche du dernier stage qui me permettrait de finaliser ma maîtrise professionnelle en sciences de l'environnement à l'Université du Québec à Montréal. Suite à mon baccalauréat en Écologie et Protection de l'environnement à l'Université de Montréal, j'ai cumulé différents travaux reliés à la biologie appliquée (inventaire forestier dans le Nord québécois, inventaire et aménagement d'une future aire protégée, etc.) pour finalement concentrer mes énergies vers la conservation des milieux naturels.

Mise en contexte

Le bassin versant du lac Champlain s'étend des cimes des Adirondacks (New York) aux Green Mountains (Vermont) et fait une incursion au Québec dans sa section nord par la baie Missisquoi. Bien que la majorité du lac se retrouve en sol américain, il se déverse dans la rivière Richelieu. Sept pour cent de la superficie du bassin versant du lac

Champlain (21 326 km²) se situe en territoire québécois et est drainé dans la baie Missisquoi. Le Québec et le Vermont partagent une frontière terrestre et maritime commune dans le bassin et la baie. Les propriétés que CNC possède dans la région et sur lesquels j'ai eu la chance de travailler sont présentées sur la carte versée en annexe.



Tourbière de la rivière aux Brochets, baie Missisquoi

En plus de ses attraits pour l'économie locale, la baie Missisquoi recèle des écosystèmes riches et diversifiés que l'on se doit de préserver afin de jouir à long terme du cadre enchanteur de ce plan d'eau. Cette région la plus chaude du Québec renferme plusieurs espèces qui se retrouvent à la limite nord de leur répartition.

Description du stage

Équipe de rétablissement

Beaucoup d'énergie est dépensée par les organisations locales pour protéger les derniers habitats de la tortue-molle à épines, une espèce menacée au Québec et au Canada. Depuis les débuts, Conservation de la nature a été un important coordinateur et rassembleur de toutes ses actions. Un de ses principaux objectifs dans cette région est d'acquiescer les milieux humides directement connectés avec la baie. Ceux-ci sont les derniers habitats utilisés par la tortue-molle à épines pour manger, pondre et se chauffer au soleil.

Une des tâches les plus enrichissantes lors de mon stage Shell fut de travailler avec l'*Équipe de rétablissement de la tortue-molle à épines du Québec*. Mon mandat consistait à découvrir de nouveaux habitats utilisés par la tortue pour ensuite établir une stratégie de conservation dans le secteur. J'ai considérablement appris en travaillant avec deux spécialistes de la biologie des tortues, Line Bouthilier et Patrick Galois, provenant du Ministère des Ressources naturelle et de la Faune du Québec. Ils m'ont transmis leurs connaissances non seulement sur l'écologie de la tortue-molle, mais sur beaucoup d'autres espèces précaires retrouvées dans le secteur.



Verveux à la sortie de East Swamp / Jeune mâle tortue géographique

En travaillant avec l'équipe de rétablissement j'ai pu apprendre de nouvelles techniques utilisées pour la capture de tortues. Une de celle-ci, un verveux, consiste à capturer les tortues durant leur migration.

Bien que cette méthode ait permis de capturer plusieurs tortues, comme la tortue géographique une espèce menacée au Québec, nous avons seulement prélevé deux tortues-molles. La meilleure technique consistait à embusquer les tortues lorsqu'elles se doraient au soleil. Nous nous approchions d'elles en nageant, cacher derrière des branches et ensuite nous les capturons avec des puises. Une fois capturées, nous installons sur le côté arrière de leur carapace un émetteur qui permettait de suivre leurs déplacements par télémétrie.



Installation d'un émetteur

SOS Tortues

Depuis l'acquisition du plus important site de ponte au Québec de la tortue-molle à épines, CNC a demandé à un groupe environnemental local, *Conservation Baie Missisquoi* (CBM), une aide afin de gérer cette propriété. Un autre des objectifs de mon stage Shell était de consolider ce groupe de bénévoles.

La première activité menée au cours de l'été fut le désherbage du site de ponte situé à Pike-River. Ceci permet aux tortues d'avoir plus d'espace libre de végétation pour aller pondre leurs œufs. Lors de cette activité, nous avons aussi décidé du nom officiel du groupe : *SOS Tortues*. Les deux autres événements fait avec les membres de *SOS Tortues* ont été le nettoyage et le balisage du *Refuge Naturel Baie Missisquoi*, une propriété de CNC gérée par CBM.



Désherbage du site de ponte à Pike-River avec les bénévoles

de  **SOS** Tortues
Turtles

Afin d'encadrer le travail des bénévoles relativement aux activités touchant les tortues, j'ai confectionné un cartable. Ce cartable fut remis uniquement aux membres de *SOS Tortues* pour leur permettre de bien saisir les responsabilités reliées à leur statut de bénévoles officiels et afin qu'ils agissent conformément au code d'éthique de CNC. Le groupe était enchanté de recevoir un



Remise du cartable des bénévoles

document auquel ils pourront se référer pour accomplir leurs tâches.

Activités de sensibilisation

En partenariat avec les groupes environnementaux locaux, *Corporation Bassin Versant Baie Missisquoi* (CBVBM) et CBM, nous avons planifié la Fête de l'eau qui se déroulait



Kiosque à la Fête de l'eau

au pourtour de la baie. J'y ai animé un kiosque de sensibilisation sur la protection des derniers espaces naturels entourant la baie et sur la sauvegarde de la tortue-molle à épines. En plus de cette journée festive, j'ai distribué la carte éco-nautique de la baie, une réalisation de CNC et de la CBVBM. Cette carte encourage des comportements sécuritaires pour les utilisateurs et les milieux naturels. De plus, j'ai mis sur pied un projet qui permettra de transférer les informations de cette carte sur des panneaux qui seront installés aux mises à l'eau donnant sur la baie.

Expériences comme stagiaire Shell

Mon travail comme stagiaire chez CNC à travers le *Programme de stages en conservation de Shell a*, sans contredit, contribué à parfaire mes capacités à intervenir dans le domaine de l'environnement. Cette première expérience en gestion de milieux naturels m'a permis de mettre en application des théories jusqu'ici uniquement abordées dans un contexte académique. L'appui de l'ensemble du personnel de CNC et la dynamique à l'intérieur du groupe, où chacun sent son importance comme membre de l'équipe, permet de faire valoir son opinion et de forger une bonne estime de soi. Les discussions avec le personnel très compétent de CNC à propos des contraintes rencontrées sur le terrain ainsi que les différentes réunions organisationnelles m'ont doté de nouveaux outils d'interventions et m'ont exposé aux problématiques relatives à la conservation d'aires naturelles. Cette ambiance de confiance et d'entraide est un point fort de mon expérience comme stagiaire chez CNC.

En plus des conseils et outils retrouvés à l'interne, les rencontres avec les différents intervenants dans le domaine de l'environnement pour la région du sud québécois (autres ONG, personnel du ministère, industries, ...) ont été des occasions de discuter des enjeux de conservation, des avenues possibles et de se constituer un réseau de partenaires. De plus, l'organisation des activités avec les bénévoles et la mise sur pied d'un kiosque d'animation m'ont donné de bonnes habiletés en leadership et m'ont permis de parfaire mon anglais.

Pour terminer, mon expérience comme stagiaire Shell va nécessairement m'être très utile dans mes prochaines fonctions. Je continuerai à œuvrer dans le domaine de la conservation, toujours au bénéfice des espèces en péril. Les connaissances que j'ai pu acquérir sur les problématiques de conservation, sur les différents intervenants à sensibiliser afin d'assurer leur rétablissement ainsi que mes discussions avec les partenaires québécois travaillant pour la même cause me seront sans aucun doute d'un

grand recours. Je suis très confiant de remplir adéquatement mon nouveau mandat suite à ce stage.

Rencontre à Calgary

Le 24 et 25 août dernier, les 17 stagiaires du *Programme de stages en conservation de Shell* ont eu la chance de se rendre à Calgary pour présenter aux représentants de CNC et de Shell le travail qu'ils ont effectué durant l'été. Nous avons été accueillis par Shell qui fut un hôte extraordinaire. Lors de la première journée nous avons découvert les expériences qu'ont vécu nos confrères durant leur stages et nous avons par la suite discuter de ce que représente le développement durable pour CNC et Shell. La journée du lendemain a été consacrée à des visites sur le terrain. En premier lieu, nous avons visité des installations de Shell dans le secteur de Kananaskis. Il fut très constructif d'apprendre sur les stratégies de développement du territoire de Shell et des mesures entreprises par cette compagnie pour réduire ses impacts environnementaux. Cette visite d'une exploitation qui se situe sur un endroit qui était déjà dégradé me laisse toutefois septique de la proportion des nouvelles exploitations qui sont régies de cette façon. L'après-midi a été consacré à une promenade sur une propriété de CNC dans la région Canmore. En raison de la pression grandissante de l'étalement urbain, ce site fait face à plusieurs problèmes de gestion. Toutes ces activités ont été entremêlées de discussions des plus enrichissantes et nous laisserons de bons souvenirs de ce séjour mémorable.

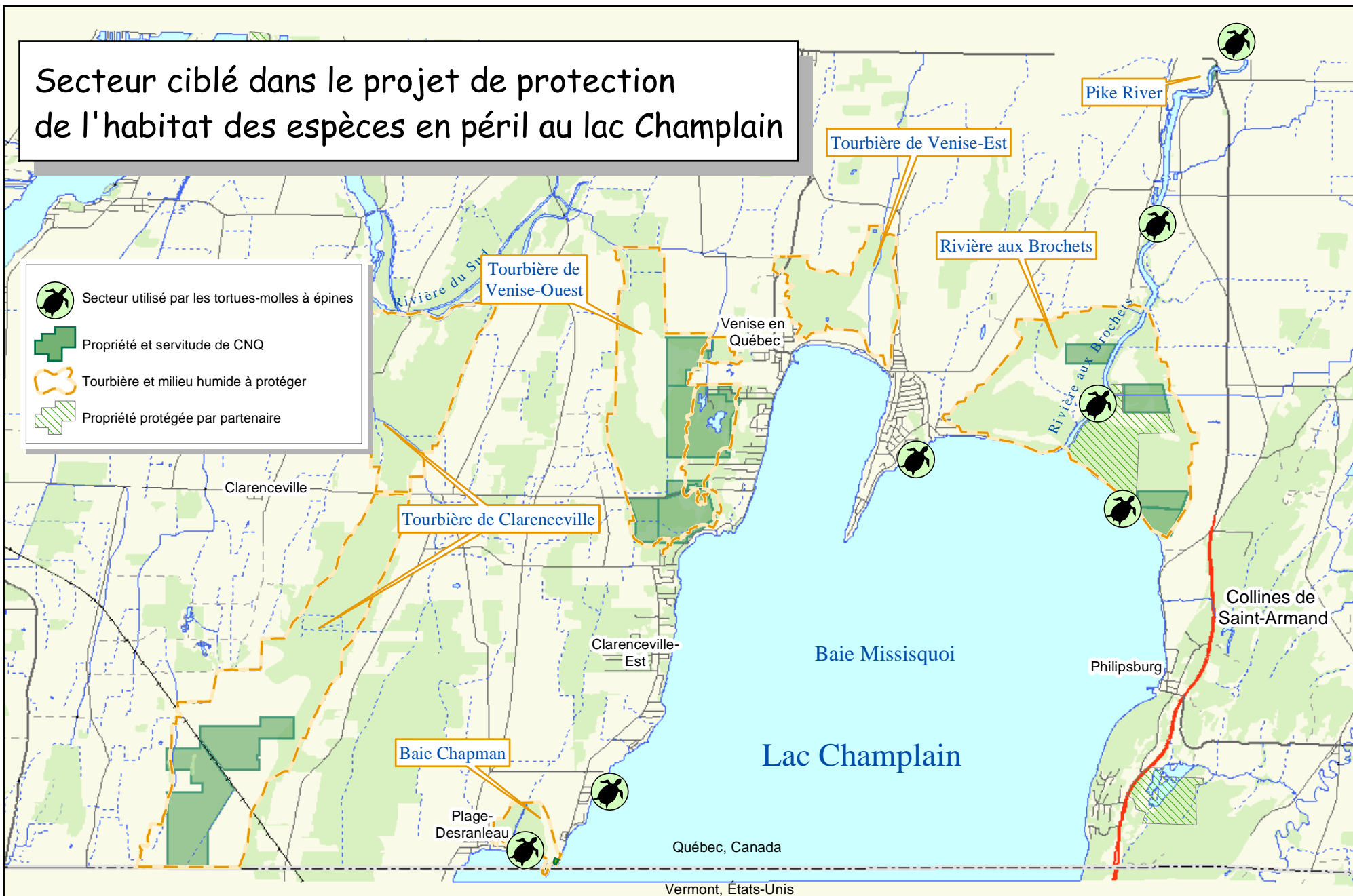
Remerciements





Je tiens à remercier tout particulièrement Nathalie Jaume pour m'avoir donné cette opportunité ainsi que tout les membres du personnel de *Conservation de la nature* du bureau de Québec. Je voudrais aussi remercier *Shell Canada limitée* sans qui ce programme n'existerait pas. De plus, j'aimerais souligner l'importante implication de l'*Équipe de rétablissement de la tortue-molle à épines du Québec* et des bénévoles de *SOS Tortues*. Mercie aussi à Charity Landon coordonnatrice du programme de stages.



Un stagiaire heureux qui vous remercie!

Secteur ciblé dans le projet de protection de l'habitat des espèces en péril au lac Champlain



-  Secteur utilisé par les tortues-molles à épines
-  Propriété et servitude de CNQ
-  Tourbière et milieu humide à protéger
-  Propriété protégée par partenaire



Pour la sauvegarde du patrimoine naturel québécois

Source : MRNFP Québec, MENV Québec; Projection : MTM zone 8, NAD83; Produit à Montréal le 29 nov. 2004.