

# Le Hérault

Volume 2, no.1 Printemps 2005



## Mot de la présidente

Depuis sa fondation en juin 2000, le Comité ZIP des Seigneuries a franchi plusieurs étapes charnières qui lui ont permis de se doter d'un Plan d'action et de réhabilitation écologique, PARE. Depuis son dépôt public en juin 2003, plusieurs projets ont été mis en oeuvre. Pour n'en citer que quelques-uns, le projet de caractérisation de l'habitat du chevalier cuivré nous aura permis de bien documenter notre territoire tout en concrétisant un important projet au volet protection et restauration écologique des milieux naturels. Nous avons également doté la ZIP des Seigneuries de bases solides au niveau de l'éducation relative à l'environnement avec la collaboration de la Biosphère d'Environnement Canada et du Comité de valorisation de la rivière Beauport. Ce nouveau partenariat nous permet maintenant d'offrir sur le territoire deux projets éducatifs dédiés au milieu scolaire.



Une autre année se termine et voilà que déjà plusieurs projets se pointent à l'horizon. Afin d'assurer une présence de plus en plus active sur le territoire, votre Comité ZIP des Seigneuries vous invite à lui transmettre vos attentes et préoccupations. Devenez nos complices!

Au plaisir de vous rencontrer et d'échanger avec vous!

Francine Trépanier, présidente

## Mot du coordonnateur

Le comité n'a pas chômé durant l'hiver. Il a profité de ces journées froides afin d'initier plusieurs projets qui, nous l'espérons, verront le jour au cours des prochains mois. Cinq projets ont fait l'objet de demandes de subventions. Outre les projets éducatifs qui se déroulent à merveille (voir page 4), le comité compte mettre de l'avant sa fiche technique #1 concernant l'émissaire des eaux usées de la Ville de Montréal. Pour ce faire, nous souhaitons mettre en place un comité d'actions voué à la priorisation de la désinfection de ces eaux usées (page 6).



Le volet *Protection et restauration des milieux naturels* ne sera pas en reste cette année puisque trois projets ont été déposés. Premièrement, nous voulons produire un *Plan d'intervention pour la restauration de la rivière Saint-Jean* afin d'apporter des solutions concrètes pour une gestion intégrée des ressources et des usages de ce milieu (page 6).

## Sommaire

Mot de la présidente	p. 1
Mot du coordonnateur	p. 1
Caractérisation de l'habitat du chevalier cuivré 2004-2005	p. 2
Les projets éducatifs	p. 4
Réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie	p. 5
Les actions 2005-2006	p. 6
Oyez! Oyez!	p. 8

Deuxièmement, la population d'esturgeons jaunes du Saint-Laurent subit des pressions énormes et les sites de fraie connus sont peu nombreux. Afin d'améliorer les conditions d'une de ces frayères, nous procéderons à la restauration de celle-ci en nettoyant les sédiments fins s'y étant déposés (page 7). Finalement, pour faire suite à notre projet de caractérisation des habitats du chevalier cuivré, nous confectionnerons un Atlas présentant les habitats de ce dernier dans le Saint-Laurent et ses principaux tributaires (page 7). Cet Atlas est un outil essentiel pour la prise de décision concernant cette espèce unique au Québec.

Souhaitons-nous un été aussi engagé que tous nos projets déposés.

Yannick Bilodeau, coordonnateur

# Caractérisation de l'habitat du chevalier cuivré 2004-2005

(PARE, fiche technique # 7)

Durant le dernier siècle, le Saint-Laurent a subi plusieurs importantes pressions anthropiques et maintenant plusieurs espèces ont un statut précaire. Parmi celles-ci, le chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*), un poisson de la famille des catostomidés est en voie de disparition. Afin d'étudier l'habitat essentiel des adultes, leur distribution, leur mouvement et leur habitat saisonnier, 20 chevaliers cuivrés adultes ont été munis d'émetteur et suivis à l'aide de la télémétrie dans le Saint-Laurent et ses tributaires d'avril à décembre 2004. La recherche des chevaliers marqués a nécessité l'utilisation de plusieurs modes de transport: camions, bateaux et avions.

La plupart des chevaliers marqués ont migré vers la rivière Richelieu de la mi-mai à la fin juin, où ils ont utilisé les deux sites de reproduction connus de l'espèce, c'est-à-dire la frayère de Saint-Ours et celle des rapides du bassin de Chambly (voir figure page 3). Lors de la reproduction, grâce à la localisation précise que nous étions capables de faire, nous avons été en mesure de filmer, à l'aide d'une caméra sous-marine, des spécimens sur la fraie. Nous avons même observé l'un des spécimens que nous avions marqué. Suite à la période de reproduction, cinq individus sont demeurés dans la rivière Richelieu, alors que les autres ont migré dans le Saint-Laurent où ils se sont largement distribués. Les spécimens marqués ont couvert les secteurs du Saint-Laurent allant du lac Saint-Louis au lac Saint-Pierre tout en colonisant la rivière des Prairies et des Mille-Iles. Cette distribution suggère une répartition similaire à celle décrite il y a 50 ans. Ces résultats corroborent l'hypothèse que les individus du Saint-Laurent et du Richelieu constituent une seule et même population.

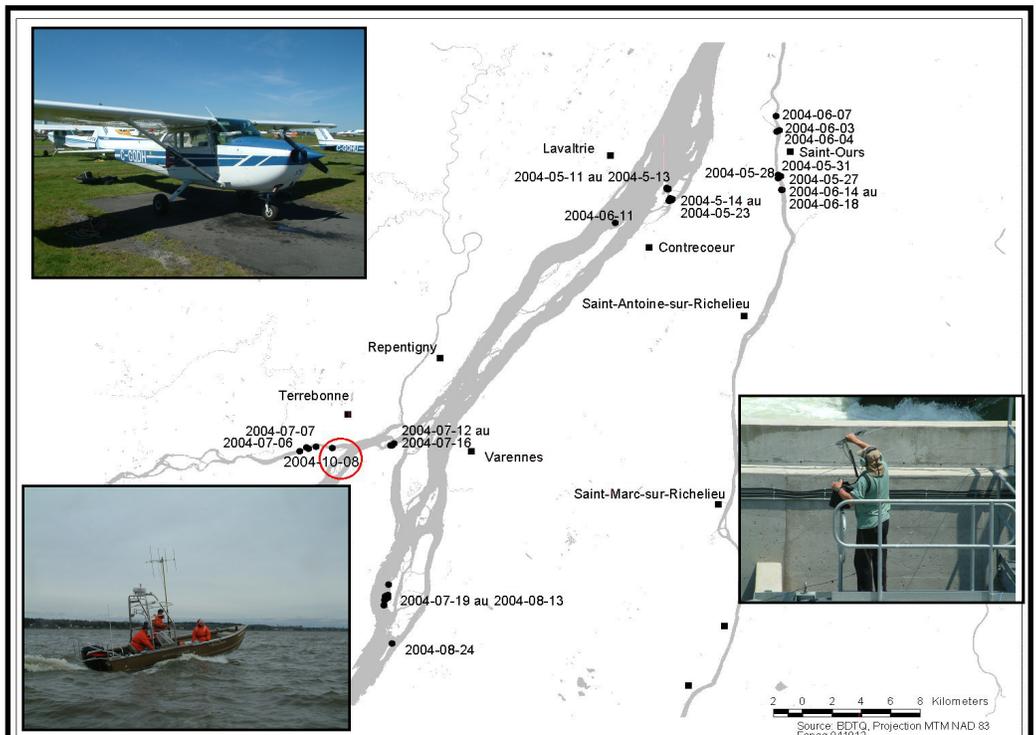


Les déplacements, pré-fraie et post-fraie, nous ont démontré la capacité natatoire de cette espèce. En effet, des déplacements de plus de 120 kilomètres ont été observés chez certains spécimens en seulement cinq jours (voir figure ci-bas).

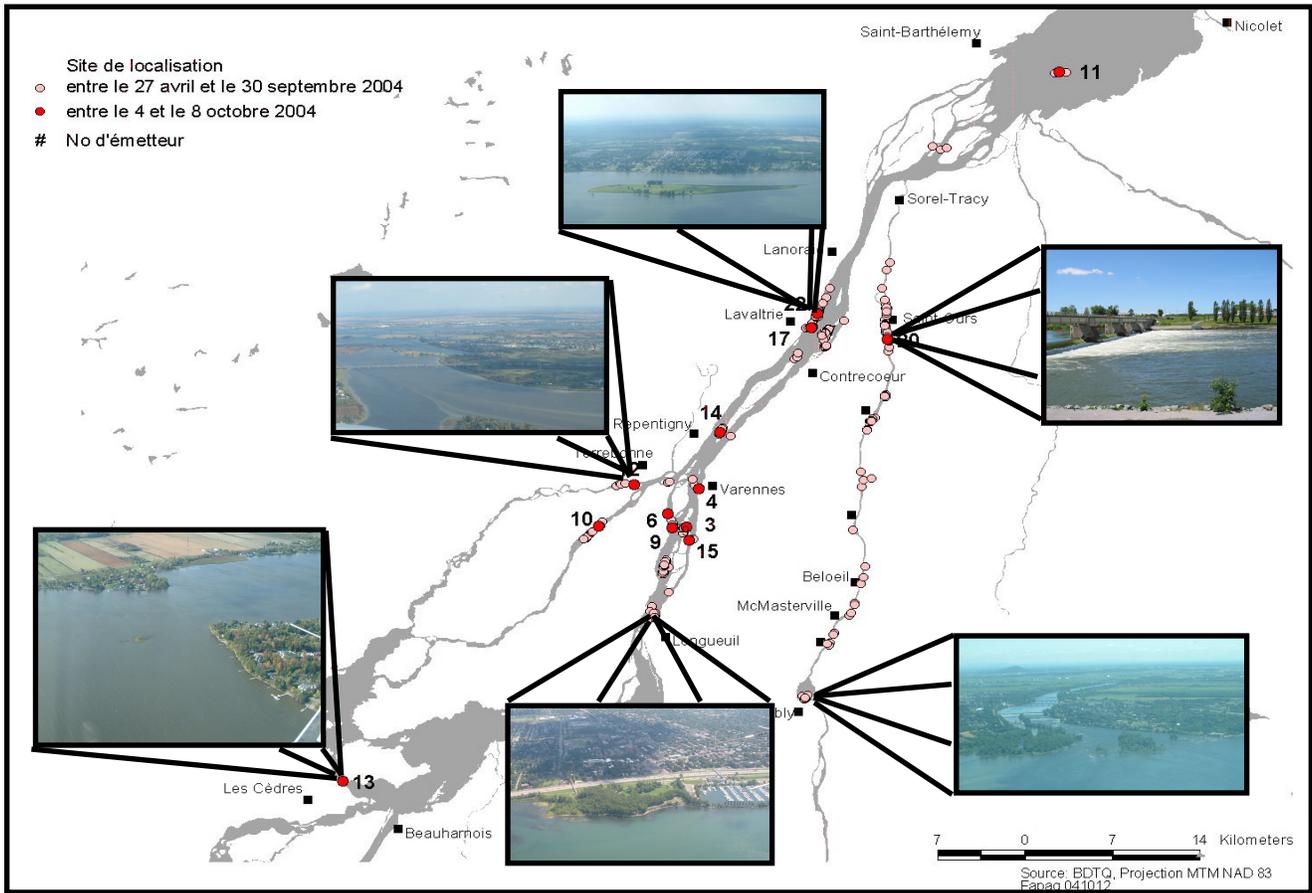
Les déplacements, pré-fraie et post-fraie, nous ont démontré la capacité natatoire de cette espèce. En effet, des déplacements de plus de 120 kilomètres ont été observés chez certains spécimens en seulement cinq jours (voir figure ci-bas).

Nous avons noté que, durant la période estivale, le chevalier cuivré effectue de faibles déplacements, semble être solitaire et utilise des herbiers peu profonds caractérisés par une densité élevée de végétation et de mollusques. Une autre découverte importante faite durant cette étude est que le chevalier cuivré semble éviter les rives ayant subi de la dénaturalisation et de l'artificialisation. On le retrouve donc dans des secteurs étant demeurés à l'état naturel. Le Saint-Laurent et le Richelieu sont très artificialisés par l'enrochement et le bétonnage, ce qui peut causer un problème majeur pour cette espèce.

Cette étude aidera à définir l'habitat essentiel de l'espèce, permettra d'orienter les efforts de rétablissement de cette espèce et d'améliorer la protection légale d'habitat essentiel à la survie de l'espèce.



**Déplacements du chevalier cuivré no. 12**



Distribution des chevaliers cuivrés 2004-2005



Merci à tous nos partenaires et collaborateurs ...



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and Oceans  
Canada



Environnement  
Canada



... ET TOUS NOS VAILLANTS BÉNÉVOLES !

# Les projets éducatifs

(PARE, fiche technique # 4)

L'an passé, on vous présentait les débuts du Comité ZIP des Seigneuries en tant que coordonnateur régional pour deux projets éducatifs. Depuis, beaucoup d'eau a coulé sous les ponts. Déjà un bon nombre de rencontres ont eu lieu pour mettre en place la phase pilote de coordination pour le projet ROPED, conjointement avec la Biosphère. Plusieurs échanges ont permis d'implanter sur de bonnes bases, le projet J'Adopte un cours d'eau. Quelques réalisations ont déjà vu le jour, telles que la révision préliminaire de la trousse pédagogique et l'impression d'une feuille promotionnelle du projet ROPED ainsi que la création d'un sous-comité éducatif, supervisé par le Comité de valorisation de la rivière Beauport pour le projet J'Adopte.



**Amélie Benoît**

Le calendrier des activités prévues pour ce printemps 2005 est déjà très rempli. Nous accompagnerons, sur le terrain, près de 300 jeunes observateurs provenant de Mascouche, Repentigny, Sorel/Tracy et Joliette afin qu'ils puissent recueillir des données sur l'état de santé des cours d'eau et des poissons d'eau douce. Nous aurons aussi la chance d'aller rencontrer des groupes scolaires afin de les initier aux différentes techniques de sennage, de les familiariser avec les diverses espèces de poissons et d'identifier les maladies.

De plus, nous collaborerons avec un groupe de jeunes de Lanoraie du projet Ancre. Ceux-ci vont mettre en place des panneaux d'interprétation portant sur des thématiques du Saint-Laurent. Nous échangerons avec eux et leur dresserons un portrait des nombreuses richesses retrouvées sur notre territoire.

Enfin, le bon démarrage de la coordination régionale par la ZIP des Seigneuries fut en partie dû au Fonds de l'environnement de Shell qui aura permis l'acquisition du matériel nécessaire à la réalisation des deux projets. Afin d'assurer la continuité et l'amélioration des services offerts aux écoles, nous sommes en attente de réponses suite à des demandes de financement déposées auprès du Fonds régional d'investissement jeunesse de Lanaudière et de la Montérégie. Ce financement permettra d'étendre la portée des projets sur l'ensemble du territoire et même au-delà des deux rives du Saint-Laurent.



Finalement, la mise en place et la gestion de tels projets se veut en collaboration avec divers intervenants qui ont à cœur l'éducation et la sensibilisation des jeunes, soit la Biosphère d'Environnement Canada, le Comité de valorisation de la Rivière Beauport (CVRB) et le Fonds de l'environnement de Shell.

Pour plus d'informations sur ces projets d'éducation relative à l'environnement, vous pouvez nous contacter par téléphone: (450) 755-6500 ou par courriel à: [seigneuries@qc.aira.com](mailto:seigneuries@qc.aira.com)

## Nos précieux partenaires:



Environnement Canada Environnement Canada



# Réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie

Au sud-est de la ville de Joliette, entre Saint-Thomas-de-Joliette et Lanoraie, un réseau de tourbières remarquablement étendu occupe une superficie de 6 600 ha. À l'intérieur de ce complexe tourbeux, nous retrouvons la réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie. Elle a été créée en 1994 par le ministère de l'Environnement. D'une superficie de 415 ha, la réserve protège un échantillon (6 %) des tourbières du delta de Lanoraie. Ces tourbières ont été formées par les dépôts de sédiments lors de la présence de la Mer de Champlain.

La réserve renferme une multitude d'espèces végétales et animales qui doivent être protégées afin de conserver la biodiversité régionale. Les espèces caractéristiques des tourbières y sont à peu près toutes présentes (ex: éricacées, Épinette noire, Carex oligosperme, Sarracénie pourpre, etc).

Ce qui distingue vraiment les tourbières de Lanoraie est la grande superficie occupée par les boisés tourbeux et les arbustives hautes. De plus, signalons que quatre espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables ont été inventoriées à l'intérieur de l'aire de la réserve écologique. Ce sont l'Aréthuse bulbeuse (plante), la Woodwardie de Virginie (plante), le troglodyte à bec court (oiseau) et la Salamandre à quatre orteils (amphibien).



Luc Robillard



Environnement Québec

## Des organismes qui agissent pour la protection de ce milieu

Plusieurs activités humaines menacent les tourbières de Lanoraie. Parmi celles-ci le drainage représente l'une des plus inquiétantes. En effet, certains propriétaires de tourbières drainent leur terre en vue de pratiquer l'agriculture, d'accroître le rendement ligneux ou encore de faciliter l'accès à la ressource en prévision de travaux de coupe forestière. Cette dernière activité représente aussi une menace pour l'intégrité écologique des tourbières. Il faut noter que la plus grande partie des tourbières est de tenure privée.

Au cours des dernières décennies, et particulièrement des dernières années, les tourbières de Lanoraie ont subi des pertes de superficies importantes. Préoccupée par cette situation, la **Société pour la conservation de la tourbière de Lanoraie (SCTL)**, créée en 1992, a choisi d'intervenir en périphérie de la réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie en y établissant des ententes d'intendance privée et en procédant à l'acquisition de terres. La volonté de consolider le territoire protégé par la réserve écologique a largement motivé le choix de la Société, puisque cette approche est de nature à garantir une meilleure intégrité écologique du site. Ceci a permis l'ajout d'une zone tampon au pourtour de la réserve.

Il ne s'agit pas du seul exemple d'interventions menées par la communauté locale en faveur de la conservation des tourbières. En effet, depuis 1995, la **Bande à Bonn'eau de Lanoraie** se charge d'offrir un programme d'interprétation à l'intérieur de la réserve écologique des Tourbières-de-Lanoraie. Vous pouvez retrouver les détails ci-dessous :

## Horaire des visites pour la saison 2005 :

De la mi-mai à la fête de la St-Jean-Baptiste : les samedi et dimanche  
De la St-Jean-Baptiste à la Fête du travail : du mercredi au dimanche  
Puis de la Fête du travail à l'Action de Grâce : les samedi et dimanche  
Les groupes doivent réserver obligatoirement.



## Bande à Bonn'eau de Lanoraie

Informations : 450-887-0180  
Courriel : bbe@qc.aira.com

# Les actions 2005-2006

## Comité d'actions pour la désinfection des eaux usées de la Ville de Montréal (PARE, fiche technique # 1)

Le territoire du Comité ZIP des Seigneuries reçoit directement une quantité importante de polluants provenant du réseau d'épuration des eaux usées de la Ville de Montréal. Ce réseau dessert une population de 1 800 000 habitants et environ 8 000 établissements industriels et commerciaux. La station d'épuration de la Ville de Montréal traite plus de la moitié des eaux usées du Québec rejetées dans le Saint-Laurent. Avec une capacité de traitement de 7,6 millions de mètres cubes par jour, elle est la plus importante en Amérique à utiliser un traitement primaire physico-chimique. Avec un débit moyen comparable à celui de la rivière L'Assomption en été, soit de 29,7 m<sup>3</sup>/s, et une charge de 920 milliards de coliformes fécaux à la seconde, les rejets à partir de l'émissaire de la Ville de Montréal forment un véritable panache bactériologique s'écoulant dans la partie centre nord du corridor uvial mais se déplaçant aussi selon les conditions météorologiques.

Par la mise sur pied d'un comité d'actions voué à la désinfection de l'émissaire de la Ville de Montréal, nous souhaitons: mobiliser et sensibiliser les populations concernées, véhiculer les préoccupations de la communauté riveraine, représenter les préoccupations et les enjeux du secteur aval de Montréal dans la prise de décisions des activités de l'épuration des eaux usées de la Ville de Montréal, être présent au sein du Comité permanent de suivi des eaux usées du territoire de la Ville de Montréal ainsi que sensibiliser les divers niveaux décisionnels (ministères, Ville de Montréal) à l'importance et à la priorisation du problème.

Partenaire financier: *Programme d'Initiative de Développement des connaissances, de sensibilisation et de communication (DSSC)* d'Infrastructure Canada.

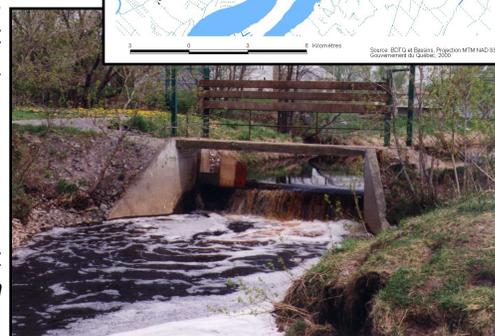
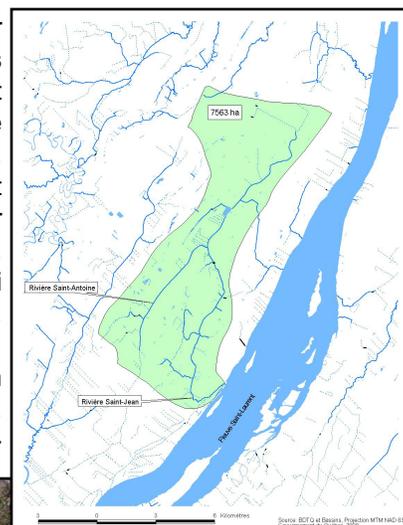


## Plan d'intervention pour la restauration de la rivière Saint-Jean (PARE, fiche technique # 8)

La rivière Saint-Jean, d'une longueur approximative de 22 kilomètres, d'une largeur moyenne de 4,5 mètres et d'une profondeur moyenne de 1,5 mètres, est située dans les municipalités de Lanoraie et de Lavaltrie. Elle constitue un petit bassin versant (7 563 ha) du Saint-Laurent. Elle prend naissance à l'intérieur des Tourbières de Lanoraie et se dirige à contre-sens du Saint-Laurent jusqu'à Lavaltrie où elle s'y jette. Cette rivière représente un tributaire important pour l'alimentation, le déplacement et surtout pour la reproduction de plusieurs espèces de poissons. Notons par exemple le Grand brochet, le Doré jaune, la Barbotte brune et la Perchaude. Avec le ruisseau de Feu situé à Terrebonne, la rivière Saint-Jean compte parmi les rares tributaires du secteur empruntés par la perchaude pour la reproduction.

Ce projet permettra d'établir la situation actuelle de la rivière et de préparer un plan d'intervention visant la restauration et l'amélioration des conditions de la rivière Saint-Jean. Les objectifs de ce plan sont d'établir un plan de gestion des barrages de la rivière Saint-Jean afin de concilier les usages agricoles et fauniques, de restaurer les habitats aquatiques et riverains dégradés afin d'améliorer leur qualité particulièrement à l'égard de la reproduction de la perchaude et finalement, d'améliorer la qualité de l'eau de l'ensemble du bassin versant de la rivière Saint-Jean.

Les autorités fédérales, provinciales et municipales participent activement au projet. De plus, des organismes locaux se sont joints à ce projet de gestion intégrée des ressources. La Fondation de la faune du Québec par son programme *Amélioration de la qualité des habitats aquatiques (AQHA)* et Pêches et Océans (*Programme de stages pour les jeunes en sciences et en technologie*) ont été sollicités pour le financement de ce projet.



## Restauration de la frayère traditionnelle d'esturgeons jaunes de la rivière Ouareau (PARE, fiche technique # 9)

Le présent projet s'inscrit à l'intérieur d'un plan de travail développé par les différents intervenants du milieu (Critères de conception pour la restauration de frayères pour l'esturgeon jaune sur la rivière Ouareau, Beaulieu et al., 2004). La Corporation d'Aménagement de la Rivière l'Assomption (CARA) qui est maître d'oeuvre dans le dossier est rendue à l'étape de la réalisation des travaux d'aménagement de sites de fraie en amont de la frayère traditionnelle.

Pour notre part, nous comptons réaliser des travaux de restauration de frayère qui consisteront à retirer les sédiments fins et les plaques d'argile s'étant déposés dans le lit de la frayère traditionnelle sur une épaisseur de 30 centimètres. Ces sédiments nuisent grandement à la maturation des larves d'esturgeons, car ces dernières ne sont pas capables de s'enfoncer dans le substrat. Ces larves dérivent avant même d'avoir terminé leur maturation. Le taux de survie de ces larves est nul. Il en résulte donc une mortalité accrue qui pourrait être évitée par le nettoyage des sédiments. Les travaux permettront d'augmenter le taux de survie des larves et ainsi aideront la population d'esturgeons jaunes.

Les partenaires pour ce projet sont le Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec, direction régionale de Lanaudière ainsi que la CARA. Une demande de subvention a été faite au programme **ÉcoAction** d'Environnement Canada.



## Atlas des habitats du chevalier cuivré du Saint-Laurent et ses tributaires (PARE, fiche technique # 7)

L'habitat du chevalier cuivré subit diverses pressions liées à l'altération du régime hydrologique, aux opérations de dragage, au remblayage, à la navigation de plaisance, aux pêches accidentelles et à d'autres usages et aménagements du territoire.

Il est nécessaire de localiser les espèces et leur habitat pour prendre des actions concrètes de conservation et ainsi diminuer les menaces auxquelles ils sont confrontés. Nous voulons créer un Atlas de l'habitat du chevalier cuivré tout en le mettant en relation avec ces diverses menaces. Durant l'année 2004, grâce au projet de télémétrie, nous avons été en mesure de caractériser son habitat. Il est maintenant important d'utiliser ces données afin de protéger le milieu que le chevalier occupe. Pour ce faire, nous avons besoin d'un outil et c'est précisément ce que l'atlas apportera. L'Atlas de l'habitat du Chevalier cuivré représentera une synthèse des connaissances géoréférencées acquises sur cette espèce. L'atlas liera à la fois les observations qui ont été faites par le passé à la modélisation de l'habitat.

Le projet vise à caractériser l'habitat du chevalier cuivré en vue de modéliser les habitats potentiels dans le Saint-Laurent du lac Saint-Louis au lac Saint-Pierre. Cette caractérisation de l'habitat permettra de (1) produire l'Atlas de l'habitat du Chevalier cuivré, un outil essentiel pour la prise de décision concernant cette espèce unique au Québec; (2) de réaliser une analyse et des recommandations sur l'impact du niveau d'eau et (3) d'identifier les habitats à protéger et les actions à enclencher.



Deux partenaires majeurs travailleront de concert avec nous afin de mener à bien ce projet. Il s'agit du Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec et du Service Météorologique du Canada. De plus, nous avons reçu l'appui et la collaboration de plusieurs organismes: Comité de rétablissement du chevalier cuivré, Conservation de la Nature, Comité de concertation et de valorisation du bassin de la rivière Richelieu, Éco-Nature ainsi que les Comités ZIP Haut Saint-Laurent, Ville-Marie et Lac Saint-Pierre. Le Programme *Faune en danger* de la Fondation de la faune du Québec et le *Programme d'Intendance de l'Habitat des espèces en péril (PIH)* d'Environnement Canada ont été les deux sources de financement ciblées pour ce projet.



# OYEZ ! OYEZ !



Il est temps de renouveler votre cotisation ou de devenir membre de la ZIP des Seigneuries pour l'année 2005-2006 :

## Assemblée générale annuelle des membres

L'Assemblée générale annuelle des membres du Comité ZIP des Seigneuries se tiendra le jeudi 9 juin 2005 à la salle du conseil de l'Hôtel de ville de Varennes en soirée.

L'avis de convocation et le déroulement de l'assemblée vous seront communiqués à la fin mai.

Faites-nous parvenir le coupon d'inscription présent dans le dépliant promotionnel joint à l'envoi accompagné de votre cotisation annuelle.

Catégorie	Cotisation
Étudiant	2 \$
Individu	5 \$
OSBL	10 \$
Entreprise et municipalité	30 \$

\*Notez que la ZIP possède un numéro d'enregistrement d'organisme de bienfaisance. Nous sommes donc en mesure d'émettre des reçus pour fins d'impôt pour tous dons envoyés.

## Commandites

Si vous êtes intéressé à commanditer le bulletin, appelez-nous. Il nous fera plaisir d'y apposer votre carte d'affaires ou annonce.

Taille	Coût/parution
carte d'affaires	25 \$
1/4 page	50 \$
1/2 page	100 \$
page complète	175 \$

## Pour nous joindre !

### Comité ZIP des Seigneuries

100, rue Fabre  
Joliette (Québec)  
J6E 9E3

Tél./fax: (450) 755-6500  
courriel: seigneuries@qc.aira.com

## Équipe de réalisation

Yannick Bilodeau	Coordonnateur	rédaction, conception et mise en page
Amélie Benoît	Chargée de projet	rédaction
Francine Trépanier	Présidente	rédaction
Julie Coutu	Bénévole	révision linguistique