

# Le Hérault



Volume 2, no.3 Automne-hiver 2005

## Mot de l'équipe de la ZIP

L'été et l'automne ont été fort occupés. Mis à part les travaux de restauration de la frayère d'esturgeons jaunes et la réalisation des projets éducatifs, plusieurs autres activités figurent à notre bilan 2005. Entre autres, vous découvrirez à la page 6, un projet de restauration des bandes riveraines qui a été développé conjointement avec plusieurs partenaires. De plus, la ZIP a poursuivi la création de l'Atlas de l'habitat du chevalier cuivré.

Nous sommes déjà à l'étape de la planification de l'année 2006-2007. En effet, l'équipe de la ZIP travaille fort afin de préparer des projets permettant l'implication de la communauté dans la protection et la réappropriation du Saint-Laurent. Ainsi, plusieurs demandes de financement seront finalisées.



**De gauche à droite:** Amélie Gagnon, volet protection et restauration, Yannick Bilodeau, coordonnateur, Francine Trépanier, présidente, Amélie Benoît, volet éducation et sensibilisation et Élise Rainville, agente de communication. Absente de la photo : Marie-Pierre Maurice, volet renaturation.

Déjà le temps des fêtes et des réjouissances est à nos portes! Nous nous joignons donc aux membres du conseil d'administration pour vous souhaiter un joyeux Noël et une bonne année 2006. Qu'elle vous apporte bonheur, amour et santé.

## Sommaire

Mot de l'équipe de la ZIP	p. 1
Les jeunes ObservActeurs, les pieds dans l'eau	p. 2
Restauration d'une frayère d'esturgeons jaunes	p. 4
Renaturation des rives et diminution des rejets agricoles des habitats du chevalier cuivré	p. 6
Oyez! Oyez!	p. 8

Souhaitons-nous ensemble une année marquée par des projets porteurs de changements pour notre magnifique Saint-Laurent.



**L'équipe de la ZIP**

# Les jeunes ObservActeurs, les pieds dans l'eau

(PARE, fiche technique # 4)



Depuis septembre, les activités éducatives ont repris de plus belle. Plusieurs outils promotionnels ont été réalisés. Nous entamerons, au cours des prochaines semaines, une tournée de promotion et de recrutement dans les établissements scolaires sur les deux rives. Avant de se remettre les pieds dans l'eau et de passer à l'action, il nous fait plaisir de vous présenter, pour cette édition des fêtes, les écoles participant à nos projets éducatifs en 2005-2006 !

## ... de la Montérégie nord



### Polyvalente Fernand-Lefebvre

*J'Adopte un cours d'eau*

Responsable du projet: Mme Lisabeth Péloquin

Nombre de jeunes participants: 30



### École secondaire Bernard-Gariépy

*ROPED*

Responsable du projet: M. Claude Dansereau

Nombre de jeunes participants: 33

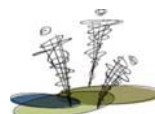


### Formation des coordonnateurs

*J'Adopte un cours d'eau*

Responsable du projet: CVRB

Automne 2005



Forum Jeunesse Montérégie



# ... de Lanaudière



## École secondaire Félix-Leclerc

*ROPED*

Responsables du projet: M. Richard Bergeron  
et Mme Nathalie Lefebvre

Nombre de jeunes participants: 45



## Académie Antoine-Manseau

*J'Adopte un cours d'eau*

Responsable du projet: M. Stéphane Lavigne

Nombre de jeunes participants: 15



## Académie Antoine-Manseau

*ROPED*

Responsable du projet: M. Mathieu Rivest

Nombre de jeunes participants: 33



## École secondaire

## Jean-Baptiste-Meilleur

*ROPED*

Responsable du projet: Mme Denise Hatin

Nombre de jeunes participants: 84



## École secondaire Du Coteau

*J'Adopte un cours d'eau*

Responsable du projet: Mme Johanne Asselin

Nombre de jeunes participants: 15



# Restauration d'une frayère d'esturgeons jaunes

(PARE, fiche technique # 10)



Depuis quelques années, la situation de l'esturgeon jaune (*Acipenser fulvescens*) au Québec est jugée préoccupante pour les raisons suivantes : l'espèce est sensible à l'exploitation par la pêche commerciale, le nombre de frayères est limité et, de l'avis des spécialistes, l'espèce est actuellement surexploitée dans le Saint-Laurent. De plus, sa maturité sexuelle tardive (15-25 ans), son cycle de reproduction (un intervalle entre deux frays variant de un an à quatre ans pour les mâles, et de cinq à six ans pour les femelles) et son comportement grégaire le rend vulnérable à l'exploitation et au braconnage. Moins de dix frayères ont été identifiées au Québec. Les rivières L'Assomption et Ouareau contiennent chacune des frayères d'esturgeons jaunes connues et actives.



Source : Tennessee Aquarium

Le présent projet s'inscrivait à l'intérieur des critères de conception pour la restauration de frayères pour l'esturgeon jaune sur la rivière Ouareau qui fut développé et mené par la Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption (CARA) en collaboration avec Faune Québec et le Comité ZIP des Seigneuries (Beaulieu et al., 2004).



La contribution du Comité ZIP des Seigneuries dans ce projet fut de réaliser la restauration de la frayère traditionnelle d'esturgeon jaune. Le nettoyage de la frayère consistait à retirer, sur une épaisseur moyenne de 20 centimètres, les sédiments fins, tels que le sable et l'argile qui s'étaient déposés dans le lit de la frayère à la suite de deux glissements de terrains survenus en 1990. Ces sédiments nuisaient grandement à la maturation des larves d'esturgeons, car il était impossible pour elles de s'enfoncer assez profondément dans le substrat et ainsi de se mettre à l'abri du courant. Les larves dérivait avant d'avoir complété leur maturation, ce qui augmentait considérablement le taux de mortalité de celles-ci.

Le retrait des sédiments fins de la frayère permettra alors d'augmenter le taux de survie des larves et ainsi d'aider la population d'esturgeon jaune du Saint-Laurent.

C'est donc à l'aide de pelles que le substrat à nettoyer était transporté dans des bacs afin d'en extraire les particules fines. Pour ce faire, un système de pompage par «venturi» était utilisé. Cette méthode consistait à retirer les particules fines, comme le gravier, le sable et l'argile, du substrat plus grossier. Le matériel pompé était ensuite filtré par deux tamis superposés. Puis, le sable et l'argile extraits étaient déplacés dans un endroit à l'écart de la frayère. Finalement, une fois nettoyé et départi d'éléments fins, le substrat était redistribué au fond du lit de la rivière.



Après 17 jours de travail intense sur le terrain, une superficie totale de 280 mètres carrés fut complètement nettoyée. Environ 9,8 mètres cubes de sable et d'argile (un camion 10 roues) ont été retirés et stabilisés, ce qui représente environ 17,5% des 56 mètres cubes du substrat nettoyé (six camions 10 roues). Ainsi, 47 mètres cubes de roches ont été replacés pour reformer la frayère selon sa forme initiale. L'équipe du Comité ZIP a donc pelleté manuellement l'équivalent de onze camions 10 roues !

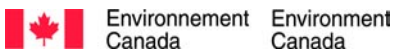


Suite à la restauration, l'équipe est retournée sur le terrain pour effectuer des suivis afin d'évaluer le taux de sédiments présents dans la frayère, ainsi que pour vérifier la stabilisation du sable extrait. De plus, 60 végétaux ont été plantés, soit 20 plants d'Aulne crispé (*Aulus crispus*) et 40 plants de Cornouiller du Canada (*Cornus stolonifera*). La plantation a été effectuée autour et à l'intérieur de la zone de dépôt, ainsi que dans les endroits qui avaient été affectés par le piétinement lors des travaux.



Un suivi sera effectué dans les années à venir pour mesurer l'impact de ce nettoyage sur le taux de survie des larves d'esturgeons. Enfin, un autre suivi sera exécuté pour mesurer la quantité de sédiments s'étant accumulés dans la frayère restaurée.

Le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec, direction régionale de Lanaudière et la Corporation de l'Aménagement de la Rivière l'Assomption (CARA) étaient partenaires de ce projet subventionné par le programme ÉcoAction d'Environnement Canada. Les travaux d'aménagement et de conservation des frayères de la rivière Ouareau sont en préparation pour l'année 2006-2007. Ces travaux seront réalisés par la CARA.



# Renaturalisation des rives et diminution des rejets agricoles des habitats du chevalier cuivré

(PARE, fiche technique # 7)

Le chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*), est une espèce de poisson menacée présente exclusivement dans la rivière Richelieu et dans la portion du Saint-Laurent s'étendant du lac Saint-Louis au lac Saint-Pierre. L'artificialisation des milieux riverains dans la majorité de son aire de distribution provoque une dégradation de la qualité de l'eau et une diminution des habitats essentiels au chevalier cuivré.



Marie-Pierre Maurice

Dans le plan de rétablissement du chevalier cuivré, plusieurs priorités d'actions ont été notées. En ce sens, l'amélioration des habitats riverains du Saint-Laurent entre le lac Saint-Louis et le lac Saint-Pierre inclusivement ainsi que les rivières des Mille Îles, des Prairies et Richelieu a été définie comme étant une priorité d'action.

Dans le cadre du projet de *renaturalisation des rives et diminution des rejets agricoles des habitats du chevalier cuivré*, financé par le Fonds interministériel pour le rétablissement des espèces en péril d'Environnement Canada et parrainé par Agriculture et Agroalimentaire Canada, deux champs d'action spécifiques ont été ciblés : l'amélioration des bandes riveraines et l'amélioration de la qualité de l'eau pour les rivières abritant le chevalier cuivré. Le Comité ZIP des Seigneuries a été mandaté par Agriculture et Agroalimentaire Canada afin de gérer le projet.

Ce projet, d'une durée de cinq ans, a pour but d'établir une stratégie d'action concrète visant à améliorer la qualité de l'habitat du chevalier cuivré, ainsi que de promouvoir la stabilisation naturelle des rives et la diminution des rejets agricoles. Les objectifs, pour cette première année, sont d'effectuer une synthèse des informations disponibles, de réaliser un chantier-pilote (site de démonstration) chez un agriculteur, d'établir un plan de communication ainsi qu'une planification stratégique et financière (prioriser des activités et des secteurs d'intervention) et finalement d'organiser un atelier de travail à ce sujet.



Environnement  
Canada

Environnement  
Canada



Pêches et Océans  
Canada

Fisheries and  
Canada



Agriculture and  
Agri-Food Canada

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada

Ressources naturelles  
et Faune

Québec 

Développement durable,  
Environnement  
et Parcs

Québec 



L'Union des  
producteurs  
agricoles

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 



Cet automne, le chantier-pilote a été réalisé sur le ruisseau Richer par le COVABAR chez un producteur agricole de Saint-Marc-sur-Richelieu, en Montérégie, avec la collaboration du club-conseil en agroenvironnement Consersol Vert Cher. Le ruisseau Richer, qui draine un territoire principalement agricole, se jette dans la rivière Richelieu quelque peu en aval d'une aire d'alevinage du chevalier cuivré. Ce chantier, site de démonstration, consistait en une stabilisation des berges par une plantation d'arbustes indigènes. De plus, des produits forestiers non ligneux ont été plantés en haut de talus par le club Consersol Vert Cher. Lors de la conférence de presse présentant ces travaux, une trentaine de personnes (agriculteurs, résidents, ministères, médias) sont venus planter quelques arbustes. Un panneau d'interprétation des travaux effectués sera installé au printemps 2006 près du site de démonstration.

Outre la participation financière du Fonds interministériel pour le rétablissement des espèces en péril d'Environnement Canada, un appui du programme SARCEP de Pêches et Océans Canada a permis l'achat de végétaux pour le chantier-pilote.

Pour les prochaines années, le projet vise à démarrer d'autres chantiers de stabilisation et renaturalisation de berges, ainsi qu'à sensibiliser les milieux agricoles et municipaux à l'amélioration des habitats du chevalier cuivré, autant dans le bassin de la rivière Richelieu qu'aux abords du Saint-Laurent. Le but ultime du projet est d'améliorer les conditions d'habitats du chevalier cuivré pour permettre une augmentation de la population de l'espèce.



Vous pouvez en apprendre un peu plus sur ce projet en visitant le site WEB du Comité ZIP des Seigneuries au [www.zipseigneuries.com/renaturalisation.htm](http://www.zipseigneuries.com/renaturalisation.htm)

### Chantier-pilote du ruisseau Richer



Photos: Karine Boulet et Katel LeFustec, COVABAR



OH! OH!

## BUREAU FERMÉ POUR LA PÉRIODE DES FÊTES

Veillez prendre note que le bureau du Comité ZIP des Seigneuries sera fermé pour la période allant du lundi 26 décembre 2005 au lundi 2 janvier 2006 inclusivement. L'équipe de la ZIP sera donc de retour au travail à partir du mardi 3 janvier 2006. Merci de votre compréhension !

JOYEUSES FÊTES !

## Entente Canada-Québec sur le Saint-Laurent

Après déjà plusieurs années d'attente et de négociation, l'Entente Canada-Québec (Plan Saint-Laurent) a enfin été signée officiellement le lundi, 28 novembre 2005 par les deux paliers de gouvernement.

L'Entente, d'une durée de 5 ans, se déroulera de 2005 à 2010.

Nous vous tiendrons informé des détails de l'entente.

Source: *Stratégies Saint-Laurent*

## 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@zipseigneuries.com](mailto:seigneuries@zipseigneuries.com)  
Site Internet: [www.zipseigneuries.com](http://www.zipseigneuries.com)

## Équipe de réalisation

Yannick Bilodeau  
Francine Trépanier  
Amélie Benoît  
Élise Rainville  
Amélie Gagnon  
Marie-Pierre Maurice  
Julie Coutu

Coordonnateur  
Présidente  
Chargée de projet  
Agente de communication  
Chargée de projet  
Chargée de projet  
Bénévole

rédaction, conception et mise en page  
rédaction  
rédaction  
rédaction et graphisme  
rédaction  
rédaction  
révision linguistique