

DANS CETTE ÉDITION...

**DÉCOUVERTE RARE FAITE PAR L'ÉQUIPE D'AMBIOTERRA
CET ÉTÉ : UNE TORTUE MOUCHETÉE À HAVELOCK**

PAGE 1

**LES COURS D'EAU DE LA RÉGION
SONT MAL EN POINT : AGISSONS !**

PAGE 2 ET 3

**DÉCOUVERTE D'UNE NOUVELLE COLONIE DE
GRANDE CHAUVE-SOURIS BRUNE ET D'HIRONDELLES
DE RIVAGE À LACOLLE PAR L'ÉQUIPE D'AMBIOTERRA**
PAGE 4

BULLETIN 2018 VOLUME 10 NO 2



Cours d'eau mal en point...
Agissons !



Tortue mouchetée



Découverte rare faite par l'équipe d'Ambioterra cet été : **UNE TORTUE MOUCHETÉE À HAVELOCK**

Ce printemps, l'équipe d'Ambioterra a eu la chance d'observer une magnifique et rare tortue mouchetée (*Emydoidea blandingii*) à proximité d'un milieu humide d'Havelock.

Ayant une désignation menacée au provincial ainsi qu'au fédéral, la découverte de cette tortue est d'autant plus surprenante du fait que les populations connues de cette espèce se trouvent en Outaouais. Certes, il y a des observations isolées ailleurs au Québec, mais celles-ci sont rares. C'est seulement le troisième site où une occurrence de tortue mouchetée a été faite en

Montréal Ouest. Les deux autres sites se trouvent à la Réserve nationale de faune du lac Saint-François (1989, 2010, 2011) et à Saint-Timothée (2006).

Les principales caractéristiques qui permettent de bien identifier la tortue mouchetée sont : une carapace bombée de couleur foncée avec de petites mouchetures pâles ainsi que sa gorge et son cou jaune vif. Cette espèce fréquente les milieux humides (marais, marécages, tourbières et étangs) à forte végétation aquatique. Le régime alimentaire de la tortue mouchetée est principalement composé d'écrevisses, d'insectes et leurs larves, de grenouilles et leurs têtards, de

poissons, de sangsues, de plantes aquatiques et de petits fruits. Les individus atteignent la maturité vers l'âge de 10 à 20 ans et peuvent vivre de 50 à 90 ans s'ils ne sont pas victimes de prédation ou de mortalité routière. La période de reproduction de cette tortue s'étend d'avril à juillet ainsi qu'à l'automne alors que la période de ponte est de mai à fin-juin/début-juillet. L'éclosion des petites tortues a lieu d'août à octobre. Fait intéressant, à l'exception de la tortue des bois et de la tortue molle à épines, c'est la température d'incubation des œufs qui détermine le sexe des nouveau-nés chez les tortues du Québec!



Les cours d'eau de la région sont mal en point... **AGISSONS!**

Selon le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), les bassins versants à forte vocation agricole présentent régulièrement des concentrations élevées en phosphore.

Le bassin versant de la rivière Châteauguay en fait partie de ces bassins versants avec des concentrations maximales excédant de deux à six fois le critère de qualité de 0,03 mg/l. En plus de cette problématique, la dernière étude publiée en 2015 par le MDDELCC révèle que la rivière Châteauguay est également contaminée par 20 pesticides différents. Cette étude rapporte aussi que 100 % des échantillons du Réseau-rivières échantillonnés pour les pesticides dépassaient les critères de qualité de l'eau. En 2015, Ambioterra a rédigé un rapport visant à analyser les données du MDDELCC

afin d'obtenir un portrait historique de la qualité de l'eau sur le segment de la rivière des Anglais (RDA) situé en territoire québécois, un des principaux tributaires agricoles qui est responsable de la contamination de la rivière Châteauguay. L'analyse des données échelonnées sur 22 ans, de 1990 à 2012, n'a pas permis de constater une amélioration de la qualité de l'eau e la rivière des Anglais.

En effet, la station amont à la frontière des États-Unis et du Canton d'Hemmingford présente une bonne qualité d'eau relativement constante. Son indice de la qualité bactériologique et physicochimique (IQBP) oscille généralement entre les classes «A» et «B». La qualité de son eau semble donc demeurer constamment adéquate pour permettre la plupart de ses usages, sauf la baignade, qui est compromise plus de la moitié du temps. En contrepartie, la qualité de l'eau de la station aval à Howick demeure constamment mauvaise; son IQBP

est généralement de classe «E», mais également de classe «D» à quelques occasions. Cette qualité d'eau compromet la plupart, voire la totalité des usages. Ce rapport a également permis de constater qu'à la station amont, c'est la concentration de coliformes fécaux qui constitue le paramètre limitant la valeur de l'IQBP alors qu'en aval, c'est plutôt le phosphore total. La photo prise en septembre dernier par un membre de l'équipe d'Ambioterra faisant du kayak à la hauteur d'Howick démontre très bien cette problématique. La rivière des Anglais ressemblait davantage à une soupe d'algues qu'à un cours d'eau. Comme preuve ces déchets qui flottent à la surface de l'eau. L'utilisation de substances fertilisantes d'origine animale qui sont à la fois source de coliformes fécaux et de phosphore, représente une source plausible de contamination. Le fait que la qualité de l'eau de la RDA varie de manière assez importante au cours de la période de juillet à octobre et

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE RAPPORT SYNTHÈSE D'AMBIOTERRA, CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET.

<http://www.ambioterra.org/wp-content/uploads/2016/02/Rapport-historique-qualité-de-leau-RDATroutNorton.pdf>

que d'importantes activités culturelles ont lieu à ce moment de l'année pourrait étayer le rôle des activités agricoles dans l'influence de la qualité de l'eau de cette rivière.

Toutefois, d'autres facteurs peuvent affecter la qualité de l'eau, comme les débordements du système d'assainissement des eaux usées ou bien les résidences situées le long de la rivière et des tributaires ayant un système septique domestique non conforme aux normes environnementales ou qui fuient.

Malgré les années qui ont passé depuis ce rapport, la situation en 2018 ne s'est guère améliorée. Il est plus que tant d'agir pour la santé de nos cours d'eau et par le fait même des communautés rurales. Simple citoyen ou agriculteur, tous pouvons agir à notre façon. Chaque geste compte !

Voici des actions que vous pouvez poser afin de contribuer à l'amélioration de la qualité de l'eau :

CITOYENS

- Contactez Ambioterra, nous vous conseillons sur les meilleures façons de préserver ou reconstituer votre rive en plantant des arbres, des arbustes et des plantes indigènes sur une largeur minimale de 10 à 15 mètres tel que prescrit par la Politique des rives, du littoral et des plaines;
- Bannissez ou réduisez au minimum l'utilisation de pesticides en utilisant des moyens écologiques pour entretenir votre propriété ;
- Ne jetez pas de produits chimiques ou dangereux dans l'eau de votre évier ou de votre toilette (peintures, diluants, etc.). Ils nuisent à la majorité des organismes vivants. Renseignez-vous auprès de la MRC du Haut-Saint-Laurent afin de connaître les dates de collecte pour ces types de déchets.
- Utilisez des produits de nettoyage biodégradables, écologiques et sans phosphore;
- Entretenez votre fosse septique afin qu'elle soit conforme aux normes existantes;
- Avisez l'inspecteur de votre municipalité de toute infraction à la protection des rives;
- Utilisez votre pouvoir de citoyen et faites part de l'importance que vous accordez à l'application de la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables à votre conseil municipal puisque c'est la municipalité qui doit faire appliquer cette politique.

AGRICULTEURS

Les mêmes recommandations que les citoyens s'appliquent en plus de celles-ci :

- **Préservez ou reconstituez la rive en plantant des arbres, des arbustes et des plantes indigènes sur une largeur minimale de 1 à 3 mètres en zone de culture;**
- **Si vous fertilisez votre sol, utilisez des fertilisants biologiques de préférence et tentez de faire une fertilisation raisonnée en fonction des besoins spécifiques de vos cultures;**
- **Bannissez ou réduisez au minimum l'utilisation de pesticides en utilisant des moyens plus écologiques comme le désherbage mécanique, la lutte intégrée ou le dépiégeage.**

Pour en connaître davantage sur ces méthodes, vous pouvez consulter la trousse d'information sur les pesticides sur le site internet du MAPAQ au :

<http://www.mapaq.gouv.qc.ca>

ATELIER GRATUIT AGRICULTURE ET SANTÉ DES COURS D'EAU

MERCREDI

12 DÉCEMBRE À 13H

organisé par Ambioterra

Salle culturelle de Saint-Chrysostome
624 Notre-Dame

(au rez-de-chaussée, entrée du côté du stationnement entre l'hôtel de ville et l'église)

ENTRÉE GRATUITE

Place limitée, donc réservez votre place d'avance par courriel à

info@ambioterra.org

ou par téléphone au 450-637-8585

TABLEAU 1

USAGES POSSIBLES DE LA RESSOURCE EAU SELON LA VALEUR DE L'IQBP



*LES USAGES POSSIBLES EXCLUENT LA CONSOMMATION AUX FINS D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE



Découverte d'une nouvelle colonie de **GRANDE CHAUVÉ-SOURIS BRUNE** et **D'HIRONDELLES DE RIVAGE** à Lacolle par l'équipe d'Ambioterra

Cet été, Ambioterra a fait deux belles découvertes chez un propriétaire volontaire dans la municipalité de Lacolle.

La première consiste à l'observation d'une belle maternité de grande chauve-souris brune. Notons que les populations de chauves-souris ont grandement diminué depuis 2010 en raison du syndrome du museau blanc. En effet, cette infection fongique a décimé, ou du

moins réduit les effectifs de nombreux gîtes connus. Considérant les difficultés actuelles que vivent les populations de chauves-souris, l'équipe d'Ambioterra était heureuse de recenser une nouvelle maternité de cette taille. La propriété en question et les alentours comprennent plusieurs milieux utilisés par les chauves-souris (milieux ouverts – zone agricole avec haies brise-vent, étangs et milieux forestiers). Ces milieux sont également bénéfiques pour d'autres

espèces, dont une qu'Ambioterra a eu l'honneur d'observer: l'hirondelle de rivage. En effet, une colonie de la plus petite hirondelle de toutes les espèces d'Amérique du Nord a élu domicile sur sa propriété depuis plusieurs années déjà. Cette espèce désignée menacée par le palier fédéral a la particularité de se creuser des terriers tels que dans les rives et les carrières pour la nidification. Nous étions enchantés de faire ces deux découvertes, et ce sur le même terrain !

**»»»
FAITES UN
DON POUR
PROTÉGER LA
BIODIVERSITÉ**

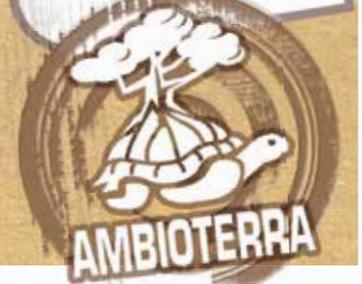
Le financement de nos activités de protection de la biodiversité demande beaucoup d'efforts. Vous pouvez contribuer à notre mission de quatre façons : en devenant membre pour seulement 10\$/an, en faisant un don en argent, en biens et services, en devenant bénévole ou propriétaire volontaire dans l'un de nos projets. À noter que lorsque vous effectuez un don de plus de 10 \$, vous recevrez un reçu vous permettant des déductions d'impôt. Le saviez-vous, tout don d'une entreprise privée est déductible d'impôt à 100%, parlez-en à votre employeur !

Pour plus de détails :

www.ambioterra.org/faire-un-don



DONNER
POUR PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ



Nous remercions chaleureusement nos donateurs et les organismes qui soutiennent nos projets sans qui nous ne pourrions accomplir notre mission de protection de la biodiversité et bien entendu de la santé humaine !

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier du gouvernement du Canada.
This project was undertaken with the financial support of the Government of Canada.

Canada

 Fondation de la faune du Québec

 Régions de la SAINT-LAURENT

Fondation **ECHO** Foundation

 **FONDS** de solidarité FTQ

**CONTACTEZ-NOUS
POUR PLUS DE DÉTAILS:
624 NOTRE-DAME, BUREAU 31
SAINT-CHRYSOSTOME, QC
J0S 1R0
TÉL.: 450-637-8585
www.ambioterra.org**

