

- ◎ Une myriade d'actions pour protéger les cours d'eau et la faune aquatique..... 1
- ◎ Ambioterra à la rescousse de la faune ailée en Montérégie Ouest ... 4
- ◎ Les milieux humides : utiles à l'humain et essentiels aux tortues. . 6
- ◎ Protection des milieux forestiers et lutte aux changements climatiques 7

AMBIOTERRA 20 ANS

Les bons coups!

»»» UNE MYRIADE D' ACTIONS POUR PROTÉGER LES COURS D'EAU ET LA FAUNE AQUATIQUE

Ambioterra travaille fort pour protéger les milieux aquatiques de la région et leur biodiversité. L'eau est essentielle à toutes les formes de vie, dont évidemment à l'humain, et pourtant nos cours d'eau sont en fort piètre état en raison de pratiques persistantes qui ne respectent pas l'environnement.

Par exemple, la rivière Châteauguay fait partie des cours d'eau les plus contaminés en pesticides du Québec. Devant l'ampleur du travail, l'équipe d'Ambioterra a choisi de prioriser ses actions dans le but de protéger les es-

pèces aquatiques en péril. Pourquoi? Parce que en protégeant les espèces en péril, cela permet de protéger l'ensemble de la biodiversité et des usages de l'eau pour la population.

En effet, elles sont des espèces dites sentinelles, c'est-à-dire qu'elles sont davantage sensibles à la pollution et donc les premières à disparaître lorsque la qualité de l'eau est dégradée. En plus, ces espèces sont protégées légalement par la Loi sur les espèces en péril (LEP) du gouvernement du Canada et par la Loi sur les espèces menacées et vulnérables du gouvernement du Québec. Ainsi, chaque espèce ayant un statut de protection sous ses lois possède un plan avec des actions prioritaires à réaliser pour son rétablissement.

Le projet de protection de la faune aquatique en péril d'Ambioterra a permis de réaliser 24 actions de rétablissement considérées prioritaires par les gouvernements du Canada et du Québec.

Parmi celles-ci, on compte la sensibilisation à des pratiques moins dommageables pour les écosystèmes aquatiques, la protection des habitats par l'implantation d'activités d'intendance (cahiers du propriétaire et ententes de conservation), la restauration des milieux riverains et l'acquisition de connaissances (inventaires de poissons, caractérisation des habitats aquatiques et riverains, etc.). En parlant d'actions de rétablissement dans le volet acquisition de connaissances, l'équipe d'Ambioterra

a réalisé des inventaires dans 35 cours d'eau de la Montérégie Ouest menant à de belles découvertes. Au total, 66 espèces de poisson ont été observées par l'équipe d'Ambioterra, dont 8 espèces en péril: le fouille-roche gris, le dard de sable, le méné d'herbe, le bec-de-lièvre, la barbotte des rapides, la lamproie du Nord, le tête rose et l'anguille d'Amérique.

Parmi les bons coups, mentionnons la découverte du méné d'herbe dans la rivière des Fèves. En effet, ce petit cyprinidé au statut vulnérable n'avait pas été observé dans ce cours d'eau depuis 1941. Pour valider cette découverte, car il est très difficile à distinguer de son cousin, le museau noir, nous avons envoyé un spécimen au ministère de la faune à Longueuil et la responsable du laboratoire de l'époque nous a confirmé notre super capture. Wow, nous avons découvert que cette espèce en péril vit toujours dans la rivière des Fèves et que par conséquent nos actions pour améliorer la qualité de l'eau n'est pas veine. Nos inventaires de poissons ont également permis d'accroître les connaissances en ce qui concerne la zone de distribution du fouille-roche

gris dans la rivière des Anglais. En effet, avant la réalisation des inventaires ichtyologiques d'Ambioterra, la zone de distribution connue ne s'étendait qu'à Hemmingford et Havelock, alors que grâce à nos pêches, nous savons maintenant que la zone de distribution va jusqu'à Saint-Chrysostome à la limite de Très-Saint-Sacrement. Ce qui double pratiquement la zone de distribution du fouille-roche gris dans la rivière des Anglais.

Nos inventaires de poissons ont également permis de constater que la Montérégie Ouest n'a rien à envier des autres régions du Québec en matière

d'espèces d'intérêt sportif: achigans, brochets, dorés, maskinongés et truites. Nos captures ont permis de savoir notamment que l'omble de fontaine (truite mouchetée) est présent en Montérégie Ouest, alors qu'il n'y avait aucune donnée sur le sujet auparavant. Cependant, selon nos résultats, sa distribution est restreinte au bassin versant de la rivière Outarde Est.

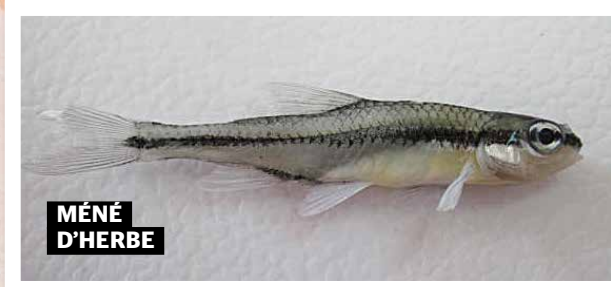
Nous avons ainsi développé notre expertise en matière d'inventaire ichtyologique et de caractérisation des milieux aquatiques et riverains, ce qui nous a permis de réaliser des mandats d'experts-conseil en environne-



AMÉNAGEMENT RIVERAIN AUX FERMES AJIRO À GODMANCHESTER AVEC LES ÉTUDIANTS DU CEGEP ST-LAURENT



FOUILLE ROCHE GRIS



MÉNÉ D'HERBE



OMBLE DE FONTAINE



INVENTAIRE DE POISSONS RÉALISÉ PAR AMBIOTERRA

ment dans ce domaine pour Pêches et Océans Canada, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et une dizaine d'autres organismes.

En ce qui concerne, les activités de rétablissement qui concernent le volet implantation d'activités d'intendance, nous avons accompagné 228 propriétaires vers la protection de leur patrimoine naturel en leur remettant un diagnostic environnemental personnalisé de leurs milieux naturels en leur remettant un cahier du propriétaire et en signant des ententes de conservation.

La superficie couverte par des ententes de conservation dans lesquelles les propriétaires s'engagent à appliquer les recommandations inscrites dans leur cahier du propriétaire est de 4716 hectares. Parmi ces propriétaires volontaires engagés dans la protection de la biodiversité, l'un a fait un don de son terrain riverain de la rivière des Anglais à Am-

bioterra pour le protéger à perpétuité. Nous remercions Sébastien Pelletier pour sa contribution à la protection de la biodiversité riveraine et aquatique en Montérégie Ouest.

Finalement, en ce qui concerne, les activités de rétablissement qui concernent la restauration des milieux riverains et aquatiques, nous avons réalisé

des aménagements riverains et de haies brise-vent chez 35 propriétaires, dont 16 sont des producteurs agricoles. Ceci a permis de restaurer 9136 mètres linéaires de rives par la plantation de 14189 végétaux pour améliorer l'habitat du poisson, la protection de l'eau potable et contribuer à la lutte aux changements climatiques.



AMÉNAGEMENT RIVERAIN CHEZ LA FAMILLE PITRE À STE-MARTINE



PETITE
CHAUVE-SOURIS
BRUNE

AMBIOTERRA À LA RESCOUSSE DE LA FAUNE AILÉE EN MONTRÉGIE OUEST

Les oiseaux champêtres tout comme les chauves-souris ont un rôle écologique important. En effet, ces animaux insectivores procurent un contrôle biologique sur les populations des insectes ravageurs des cultures et permettent de diminuer l'utilisation des pesticides.

Malheureusement, depuis 2010, les chauves-souris du Québec font face à une nouvelle menace: le syndrome du museau blanc. Suite à l'apparition de cette infection causée par un champignon exotique, le nombre de chauves-souris du Québec a dramatiquement chuté.

De plus, leurs habitats en Montérégie Ouest subissent de fortes pressions. Par exemple, les travaux de drainage et l'usage de pesticides causent des torts considérables sur les milieux naturels,

alors que le déboisement va en s'accroissant. Le projet d'Ambioterra «À la rescousse des chauves-souris en Montérégie Ouest» créé en 2018 vise à protéger et mettre en valeur les habitats des chauves-souris dans notre belle région. Nous accompagnons depuis les citoyens désirant mieux protéger les chauves-souris qu'abrite leur propriété et réalisons diverses activités pour rétablir les populations.

Parmi les activités de rétablissement que nous avons accomplies, dans la catégorie acquisition de connaissances, citons des inventaires acoustiques de chauves-souris et des décomptes de maternité. Ces inventaires d'Ambioterra ont permis de savoir que la Montérégie Ouest abrite 6 des espèces de chauves-souris présentes au Québec, dont 5 espèces en péril: la petite chauve-souris brune, la chauve-souris nordique, la chauve-souris cendrée, la chauve-souris rousse et la chauve-souris argentée.

En 2019, nous avons découvert la plus

grande maternité de chauves-souris en péril connue sur le territoire chez un de nos propriétaires volontaires, à la ferme les Jardinosures à Godmanchester.

Félicitations Éloïse et Antony pour vos pratiques agro-environnementales exemplaires et qui permettent de réduire les impacts sur l'environnement et la co-habitation avec une colonie de plusieurs espèces de chauves-souris en péril!



GRANGE OÙ RÉSIDE
L'IMPRESSONNANTE
MATERNITÉ DE
CHAUVES-SOURIS
EN PÉRIL

Au cours de la même année, en 2019, l'équipe d'Ambioterra a initié le projet Protégeons les oiseaux des champs en Montérégie Ouest. En effet, bien que les oiseaux des champs jouent un rôle écologique important puisqu'ils procurent un contrôle biologique sur les populations des insectes ravageurs des cultures et qu'ils permettent donc de diminuer l'utilisation des pesticides, leur population est en chute en raison notamment de pratiques agricoles non durables.

Nous avons donc mis en œuvre un projet pour favoriser leur rétablissement en Montérégie Ouest en priorisant les espèces en péril. Les mêmes activités de rétablissement que pour les espèces aquatiques ont été mises en œuvre.

Parmi celles-ci, nous avons accompagné 15 propriétaires volontaires vers des pratiques moins dommageables pour la faune ailée qui y habite. Au cours de la même année, en 2019, l'équipe d'Ambioterra a initié le projet

«Protégeons les oiseaux des champs en Montérégie Ouest».

En effet, bien que les oiseaux des champs jouent un rôle écologique important puisqu'ils procurent un contrôle biologique sur les populations des insectes ravageurs des cultures et qu'ils permettent donc de diminuer l'utilisation des pesticides, leur population est en chute en raison notamment de pratiques agricoles non durables. Nous avons donc mis en œuvre un projet pour favoriser leur rétablissement en Montérégie Ouest en priorisant les espèces en péril.

Les mêmes activités de rétablissement que pour les espèces aquatiques ont été mises en œuvre. Parmi celles-ci, nous avons accompagné 15 propriétaires volontaires vers des pratiques moins dommageables pour la faune ailée qui y habite.

En plus des menaces d'origine agricole, certaines espèces font face aux espèces exotiques envahissantes (EEE) et c'est le cas de la paruline à ailes dorées, dont un habitat essentiel est situé chez deux de nos propriétaires volontaires dans la municipalité de Godmanchester.

Mais qu'est-ce qu'un habitat essentiel? Selon la définition de l'article 2 de la LEP, l'habitat essentiel est «l'habitat

nécessaire à la survie ou au rétablissement d'une espèce sauvage inscrite, qui est désigné comme tel dans un programme de rétablissement ou un plan d'action élaboré à l'égard de l'espèce». La paruline à ailes dorées a besoin d'un habitat où construire son nid dans les herbacées à la lisière entre la forêt et un milieu ouvert.

Le nerprun cathartique, une espèce floristique envahissante, pose problème puisqu'il étouffe les couches herbacées sous lui et empêche la régénérescence des jeunes pousses arbustives ou ligneuses indigènes. Ce qui nuit à l'habitat de nidification de cette espèce en péril. Aussi, l'habitat de ce petit passereau peut être considéré comme une référence, c'est-à-dire que le maintien ou la création d'habitat pour cette espèce profitera du même coup à une multitude d'autres espèces.

L'équipe d'Ambioterra a donc mis en œuvre un volet de contrôle de cette EEE chez les deux propriétaires volontaires de Godmanchester en appliquant une technique développée par l'équipe du professeur Daniel Kneeshaw de l'UQAM et directeur du Centre d'étude sur la forêt. Grâce à notre collaboration avec l'équipe de Daniel Kneeshaw, ce projet est un succès. Merci à Daniel et à César!



NERPRUN
CATHARTIQUE

TRAVAUX
DE CONTRÔLE
DU NERPRUN

PARULINE
À AILES
DORÉES

LES MILIEUX HUMIDES : UTILES À L'HUMAIN ET ESSENTIELS AUX TORTUES

Les milieux humides remplissent plusieurs fonctions écologiques essentielles comme l'amélioration de la qualité de l'eau, la régulation des inondations et le maintien de la diversité génétique.

D'ailleurs, saviez-vous que plus de la moitié des espèces en péril du Québec vivent dans les milieux humides ?

Pour toutes ses raisons, Ambioterra travaille depuis 2010 à protéger les milieux humides de la Montérégie Ouest et la faune qui y vit, toujours en priorisant les actions de rétablissement des espèces en péril. Grâce à ce projet, c'est 156 propriétaires privés qui ont

été accompagnés pour protéger 978 hectares de milieux protégés et plus d'une centaine d'espèces fauniques et floristiques, dont plusieurs espèces de tortues en péril.

Au printemps 2018, l'équipe d'Ambioterra a d'ailleurs fait une grande découverte. Nous avons été les premiers au Québec à observer une tortue mouchetée à Havelock.

Observation confirmée par la spécialiste régionale du MDDELCC. 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 selon les spécialistes en herpétofaune du Québec. 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 Montérégie 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). Cette espèce en voie de disparition n'avait été observée que 2 autres fois à priori en Montérégie Ouest.

Il s'agit d'une nouvelle encourageante qui démontre bien l'importance de protéger les milieux humides de la région et d'investir dans la réalisation d'inventaires ciblés.

TORTUE
MOUCHETÉE



MILIEU
HUMIDE



PROTECTION DES MILIEUX FORESTIERS ET LUTTE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Les milieux forestiers remplissent plusieurs fonctions écologiques importantes. Ils permettent notamment de maintenir la biodiversité, d'améliorer la qualité de l'eau et de l'air ainsi que de réguler le climat par le stockage du carbone.

Pour toutes ses raisons, Ambioterra travaille depuis 2010 à protéger les milieux forestiers de la Montérégie Ouest et la faune qui y vit, toujours en priorisant les actions de rétablissement des espèces en péril.

Grâce à ce projet, c'est 168 propriétaires privés qui ont été accompagnés pour protéger 3704 ha de milieux forestiers et plus d'une centaine d'espèces fauniques et floristiques, dont plusieurs espèces floristiques en péril.

Plus de 29 espèces floristiques en péril ont été répertoriées par notre ingénieur forestier consultant et passionné de la

flore régionale, David Lemieux-Bibeau dont, le pin rigide et le ginseng à cinq folioles.

Saviez-vous que le pin rigide est présent seulement à Saint-Antoine-Abbé, Ormstown et à Venise-en-Québec dans toute la province du Québec? On reconnaît cet arbre à ses feuilles en forme d'aiguille réunies en faisceaux de trois, ses cônes à pointe raide et son tronc tordu garni de groupes de feuilles. Son apparence broussailleuse le fait ressembler au pin gris, mais le différencie définitivement des pins blancs et rouges. Il peut mesurer jusqu'à 20 mètres et fait environ 60 centimètres de diamètre.

Le ginseng à cinq folioles (*Panax quinquefolius*), est une espèce vivace pouvant vivre jusqu'à 60 ans qui croît à l'ombre dans les érablières matures. Ses fruits n'arrivent à maturité qu'en septembre d'où les graines se dispersent par gravité... ou à l'aide des grives.

En effet une récente étude a révélé que ces oiseaux régurgitent des graines viables de 5 à 37 mètres après leur in-

gestion. Espèce rare ou peu commune, on retrouve la plante aux États-Unis et au Canada où elle n'est présente que dans le sud-ouest du Québec et le sud de l'Ontario.

Au Canada, le ginseng à cinq folioles est considéré en voie de disparition tandis qu'au Québec, l'espèce est désignée menacée. C'est surtout le commerce abusif de cette plante vers l'Asie qui constitue la principale cause de son déclin au Canada. En vertu de la LEP, Environnement Canada est responsable de l'élaboration du programme de rétablissement du ginseng à cinq folioles dont les principales actions de rétablissement recommandées sont: 1) maintenir ou augmenter l'abondance des plants de ginseng à cinq folioles ainsi que la superficie d'habitats convenables occupés à chaque site existant; 2) assurer la viabilité des lieux où l'on en retrouve et, 3) lorsque techniquement et biologiquement réalisable, restaurer les sites historiques et disparus. Le projet d'Ambioterra a permis de concrétiser

PIN
RIGIDE

GINSENG À
CINQ FOLIOLES



ses actions de rétablissement en Montérégie Ouest et d'apporter une protection supplémentaire pour ces espèces en péril.

Merci aux efforts des propriétaires participants à notre projet pour que ses espèces floristiques en péril puisse continuer à survivre !

En 2020, nous avons ajouté un volet de lutte aux changements climatiques dans ce projet puisque la forêt reste une alliée importante dans ce combat. La forêt est le deuxième plus important réservoir de carbone terrestre, tout juste après les tourbières qui gagnent la première place. Les forêts et les sols forestiers possèdent, comme les marais et les marécages, une production primaire nette de loin supérieure à celle d'autres écosystèmes terrestres, comme les prairies herbacées en zone tempérée et les terres agricoles.

Par conséquent, la protection et la gestion écosystémique de la forêt sont les meilleurs outils d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre. Dans les bons coups, soulignons la création d'une pépinière dont la mission consiste à produire des espèces indigènes, souvent rares et spécifiques à la ré-

gion, pour favoriser la régénération des boisés et des forêts résiduelles et la création de corridors verts.

Située au 60 chemin Covey Hill à Hemmingford, la pépinière est un projet qui résulte d'un partenariat entre Ambioterra, le Centre d'étude sur la forêt et le professeur Daniel Kneeshaw du Département des sciences biologiques de la Faculté des sciences de l'UQAM, la ferme Terkivi, dont le propriétaire est M. Benoit Bleau, et Forêt Santé, entreprise appartenant à M. David Lemieux-Bibeau.

En 2022, le projet de pépinière régional a été lauréat pour la 3^e édition des Bourses d'initiatives en entrepreneuriat collectif de la Montérégie (BIEC). Grâce à ce projet, Ambioterra pourra fournir des arbres indigènes de la région à la population et aux instances municipales cet automne dans l'objectif de réduire le déboisement, l'érosion des sols, améliorer la qualité de l'eau, protéger la biodiversité et lutter contre les changements climatiques. Un gros merci à nos partenaires, particulièrement au professeur Daniel Kneeshaw et son équipe, et aux organismes qui ont financé ce projet.

**PÉPINIÈRE
RÉGIONALE
DU SUROÏT**



**LANCÉMENT
DE LA PÉPINIÈRE**



**FAITES UN
CADEAU À
LA NATURE,
FAITES UN
DON POUR
PROTÉGER LA
BIODIVERSITÉ**

La conservation des milieux naturels et de la biodiversité est indispensable pour éviter des crises sanitaires comme celle que nous traversons depuis près de 2 ans! 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...

À quoi servira votre don ?

Il permettra à Ambioterra de poursuivre sa mission, soit de promouvoir la conservation et la protection des milieux naturels et des espèces en péril. Mais plus concrètement, cela nous permettra :

- D'inciter les propriétaires à prendre des ententes de conservation volontaire avec notre organisme afin d'assurer la protection du patrimoine naturel;
- De favoriser la création d'aires protégées dans les milieux naturels;

■ De protéger et rétablir l'habitat des espèces fauniques et floristiques, particulièrement des espèces en péril;

■ D'éduquer et informer le public et les propriétaires de milieux naturels fragiles, au sujet des problématiques environnementales.

Encore une fois, merci à tous de nous faire confiance. Votre appui envers Ambioterra, c'est mettre au cœur de vos priorités la nature de votre région. C'est aider à protéger la biodiversité régionale, dont une cinquantaine d'espèces en péril.

Contactez-nous pour plus de détails : www.ambioterra.org/faire-un-don

DONNER
POUR PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ

**AMBIOTERRA
20 ANS**

624 NOTRE-DAME, BUREAU 31
SAINT-CHRYSOSTOME, QC J0S 1R0
450-637-8585
www.ambioterra.org

Nous remercions chaleureusement les organismes qui soutiennent financièrement nos projets depuis toutes ces années et sans qui n'aurions pu accomplir toutes ses actions pour protéger la biodiversité !