

Mot de votre personne-ressource



Bulletin d'information annuel

destiné aux propriétaires signataires d'ententes de conservation volontaires de milieux humides forestiers

Volume 6- Décembre 2013



Bonjour à vous, très chers propriétaires de milieux humides,

C'est avec grand plaisir que je vous transmets la sixième édition de votre bulletin d'information annuel **L'inf-eau**. Vous êtes aujourd'hui plus de 120 propriétaires à nous lire, sans compter les nombreux partenaires qui ont contribué à nos projets!

Bottes de pêcheur, carnet de notes à la main et jumelles au cou, cela fait maintenant trois étés que j'ai le grand plaisir de découvrir les magnifiques milieux humides sur vos propriétés. J'ai eu l'occasion de rencontrer de nombreux propriétaires de plus d'une cinquantaine de milieux humides répartis sur le territoire, qui ont à cœur la santé et la perpétuité de leur milieu naturel.

À l'été 2013, nous avons pu, une fois de plus, compter sur le soutien assidu de la **Fondation** de la **Faune du Québec** pour assurer un suivi auprès de quelques-uns d'entre vous, propriétaires signataires d'une entente de conservation en 2004. Cet été représentait la fin d'un cycle; tous les milieux humides pour lesquels vous aviez signé une entente de conservation volontaire en 2002, 2003 ou bien 2004, ont maintenant été visités pour une troisième fois. Pour chacun de ces trente-trois milieux, j'ai eu le bonheur de constater qu'après 10 ans, tous ont conservé leur intégrité et leur beauté naturelle!

Maintenant que la neige recouvre la végétation et que les glaces se figent le long des cours d'eau, je vous invite à sortir raquettes et skis et à visiter la nature endormie qui borde la rivière Osgood, présentée en page 2.

Bonne lecture!

Bérénice Doyon, biologiste, Responsable multiressources Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière Téléphone : 418-335-1112 poste 2 / Télécopieur : 418-335-1108 bdoyon@arfpc.ca

Sommaire:

•	ment tout naturel	
•	Un nouveau PPMV pour le territoire	p.3
•	Projet PACES	p.4
•	Témoignage: De milles lieu humides	
•	Une belle couverture de la région Chaudière	p.6
•	Riverains, il y a des solu-	

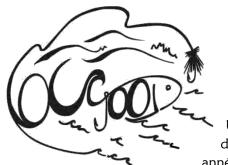
tions! p.7







À la une



Rivière OSgood, aménagement tout naturel

Par Mathieu Wéra-Bussière

Kinnear's Mills est un petit village pittoresque situé dans le piémont des Appalaches.

Une terre d'accueil des plus chaleureuses où j'ai retrouvé les petites rivières à truites de mon enfance. J'ai pêché sur la rivière Osgood pour la première fois, il y a plusieurs années. Je me souviens d'y avoir cherché les petites fosses, les grosses roches et des sur-

plombs de berges, idéals pour abriter les plus grosses truites. À l'époque, j'ai rapidement constaté que le secteur était homogène, quatre à six pouces d'eau, une pente faible, mais constante et un lit de petites roches et de gravier. Je n'y ai pas trouvé de microspot, pas de grosse roche ni de fosse, mais l'eau y était fraiche et cristalline.

Après de nombreuses excursions sur la rivière et sur ses tributaires, je constate une chose : nos rivières ont été lourdement bouleversées par les interventions du passé. Les redressements, les dragages et les entretiens contribuent à déstabiliser la rivière. Un matin, alors que vois une pelle hydraulique réaliser un autre entretien de rivière en prélevant le gravier qui « nuit » à l'écoulement naturel et qui constitue une « menace » pour les citoyens, je me dis qu'il y a certainement une façon plus durable d'intervenir pour régler ces problèmes tout en améliorant l'habitat pour les poissons.

C'est ainsi qu'à l'automne 2009, avec l'équipe que j'ai rassemblée, nous planifions une caractérisation fine des cours d'eau du sous-bassin versant de la rivière Osgood afin de réaliser un portrait des populations d'omble de fontaine



Seuil aménagé sur la rivière et stabilisation de la rive

et des autres espèces piscicoles. Les résultats ont confirmé mes observations de pêcheur : les cours d'eau répondent à l'ensemble des exigences des truites mouchetées sauf à une principale; la présence d'abris et de fosses.

Cette étude nous a fourni les connaissances nécessaires pour apporter des solutions durables qui permettraient à la fois de satisfaire les préoccupations des propriétaires et de maximiser l'habitat du poisson. Je prépare donc un imposant projet de restauration et d'aménagement de la rivière Osgood afin de créer des seuils et des fosses et de stabiliser la rive avec des enrochements permettant d'augmenter les abris. En tout, c'est 1,2 km de rivière qui serait restaurée.



Fête de la pêche 2011

Les travaux de la première phase du projet se sont déroulés, malgré les intempéries et caprices de dame nature, du 1^{er} au 29 novembre 2010. Aménager une rivière c'est un peu comme bâtir un village. Chaque aménagement (maison) est unique et adapté au terrain, il permettra à une famille de s'installer et il sera en place pour plusieurs générations. C'est un espace de vie pour le poisson, un spot pour le pêcheur, une piscine pour le baigneur, un cliché pour le photographe, bref un milieu de vie où tous y trouvent son compte.

Nous avons organisé une fête de la pêche au printemps 2011 pour faire découvrir notre parcours de pêche. Des activités d'initiation à la pêche ont été offertes à 150 jeunes et nous avons ensemencé 3 500 truites mouchetées. Parmi celles-ci, 500 étaient munies d'un tag qui nous a permis d'évaluer sommairement l'utilisation et l'accessibilité de nos aménagements pour le poisson.

À la une (suite)

Durant la saison 2011, nous avons concentré nos efforts à restaurer 4 tributaires afin d'aménager des petits seuils et des frayères pour augmenter la disponibilité d'aires de reproduction. Nous avons également réalisé une dizaine de panneaux d'interprétation que nous avons installés le long du sentier pédestre.

Nous avons débuté l'année 2012 avec une deuxième édition de la fête de la pêche. Puis, en août 2012, nous réalisions la deuxième phase de restauration et d'aménagement. Cette fois-ci, forts de notre expérience de la phase précédente, nous avons convenu d'une approche qui s'inspirait davantage de la nature et des phénomènes déjà présents sur la rivière. Le tronçon sur lequel nous avons réalisé nos aménagements avait une longueur de 3 km, à la suite et en aval du secteur restauré en 2010.

Au total, nous disposons maintenant d'un tronçon de 4,5 km qui comporte une trentaine de fosses aménagées. Un sentier pédestre longe la rivière sur toute la longueur et permet un accès facile aux fosses. Les pêcheurs qui fréquentent le site, qui est ouvert à tous et dont l'accès est gratuit via le parc Municipale de Kinnear's Mills, pourront taquiner les ombles de fontaine indigène et ensemencées et les truites arc-en-ciel qui sont maintenant établies sur la rivière. Nous disposons maintenant du plus beau parcours de pêche aménagé en milieu forestier au Québec. Nous vous invitons à venir en profiter et à faire de belles rencontres avec les gens de la région.



Seuil aménagé sur la rivière

Bonne pêche!

Un nouveau PPMV pour le territoire!

Le plan de protection et de mise en valeur (PPMV) est un outil de gestion encadrant la stratégie de protection et de mise en valeur des forêts privées régionales. Sa confection, sa mise en oeuvre et sa mise à jour sont sous la responsabilité de l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière.

Le premier PPMV de l'Agence, réalisé en 2001, a récemment fait l'objet d'une bonification et d'une mise à jour. Le nouveau PPMV couvre la période 2014-2019 et entrera en vigueur à partir du 1^{er} avril 2014.

Des constats tirés de l'analyse des plus récentes informations et connaissances relatives au monde de la forêt privée régionale se dégagent plusieurs enjeux qui se concrétisent dans une série d'objectifs. C'est au moyen d'un plan d'action que l'Agence Chaudière compte atteindre ces objectifs. L'ensemble converge vers l'énoncé de Vision :

« Les collectivités en Chaudière bénéficient d'une forêt privée en santé et source de richesses, aujourd'hui et plus encore demain, qui mobilise des partenaires concertés et résolument engagés en développement durable. »

Dans ce document, les partenaires ont une fois de plus souligné l'importance d'agir pour protéger les milieux sensibles ou rares, dont les milieux humides, présents sur notre territoire.

Vous pourrez le consulter, dès le 1er avril 2014, sur le site internet de l'Agence au: www.arfpc.ca

Projets en cours

Un projet d'envergure pour une ressource dissimulée

Par Marie-Hélène Cloutier





Dans plusieurs régions du Québec, l'eau souterraine est la ressource en eau potable la plus sollicitée. En Chaudière-Appalaches, plus de la moitié de la population s'en alimente.

Depuis le printemps 2012, plusieurs partenaires scientifiques et régionaux participent à un projet d'acquisition de connaissance sur les eaux souterraines (PACES) qui vise à dresser un portrait régional de la ressource en eau souterraine dans le but ultime de la protéger et d'en assurer la pérennité. Ce projet est mis en oeuvre par l'Institut national de la recherche scientifique (INRS) avec la participation des organismes de bassins versants (OBV) de la région grâce au financement provenant du MDDEFP, de la Conférence régionale des élu(e)s (CRÉ) de la Chaudière-Appalaches et de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement.



Contrairement à la croyance souvent répandue que les eaux souterraines se retrouvent sous forme de rivières ou de lacs souterrains, ces eaux sont en fait contenues dans les pores des sédiments ou des fractures des roches. Dans les contextes géologiques favorables, que l'on nomme aquifères, l'eau peut être présente en quantité et en qualité suffisante pour être exploitable. Toutefois, la qualité de cette eau est vulnérable aux activités humaines se déroulant à proximité. L'évaluation des risques potentiels de contamination des aquifères par les activités humaines fait d'ailleurs partie des travaux prévus dans le cadre du PACES.



À l'été 2013, des équipes de l'INRS ont sillonné le territoire de la région afin de repérer des sites propices pour la réalisation de sondages et de forages du sous-sol. Les sondages permettent notamment de définir la stratigraphie, c'est-à-dire la succession des couches géologiques de sols. Selon les conditions rencontrées, un puits d'observation d'un pouce de diamètre a pu être installé pour la durée restante du projet, soit jusqu'au printemps 2015. Quant aux forages conventionnels, ils ont permis l'installation de puits de six pouces de diamètre qui seront intégrés au réseau provincial de surveillance du niveau et de la qualité de l'eau souterraine géré par le MDDEFP.

En parallèle, au cours des mois de juin et de juillet, des équipes ont procédé à l'échantillonnage d'eau du puits d'une centaine de résidences privées. Plusieurs paramètres ont été analysés, notamment les métaux, les sulfures et sulfates, les nitrates, le phosphore, le pH, l'oxygène dissous et les matières dissoutes dans l'eau. Les résultats de ces travaux seront interprétés dans les prochains mois afin de définir les différents contextes hydrogéologiques de la région et de fournir les connaissances permettant une meilleure gestion de la ressource.

Opération de sondage

Vous trouverez d'autres informations intéressantes concernant le projet sur la page Web :

www.obv-ca.org/paces.

Témoignage de propriétaires

De milles lieux humides

Par Martine Lepage et Colin Thériault



Platanthère à gorge frangée

Non, non... Eh bien non! Mon mode réflexion n'est pas initié par la nostalgie des couches de mes enfants, ni même de l'affection masochiste de celles de mes petits enfants... En m'appuyant sur tout ce recul qui a forgé mon présent, je constate que nous sommes tous des milieux humides... Oui, oui... Eh bien oui! Chacun, nous sommes une planète constituée de 65 % de liquides, de densité variable selon les régions de notre géographie morphologique, liquides qui servent à soutenir, maintenir, alimenter, entretenir, organiser, assainir, nettoyer et j'en passe les quelques 35 % de matières solides qui sont la base de toutes les manifestations de notre existence. La réflexion libre est un murmure de l'âme et celle qui habite mon corps a choisi de le faire grandir dans une région de mille lieues de milieux humides...

Ces milieux humides sont l'essence de Gaïa, l'esprit de la terre mère, et nous induisent à leur égard à une morale, voire à une obligation de sauvegarde et de protection.

Quel qu'il en soit, par le hasard, la destinée, le karma ou même le grand dessein, le temps a défini pour ma famille et moi-même, l'appropriation légale à Issoudun (N.D.S.C.) d'un tel lieu humide, présent sous la forme d'une jeune tourbière, manifeste d'un très ancien lac, devenu d'abord marécage et ensuite marigots (nom utilisé par chemin et rang de l'environ), pour continuer sa mission dans le présent et nous responsabiliser envers son futur. Sa mission? "Mission Vie": Il filtre l'eau de toute une communauté sur son aval, pour la rendre potable et la redistribuer par un large réseau de schiste argileux, il en modère les périodes d'excès et de pénurie, il facilite la pratique de nombreuses cultures, soutient une flore indigène d'une éton-

La tourbière Issoudun est l'un des 13 écosystèmes forestiers exceptionnels de notre région. Il s'agit d'un milieu qui offre un refuge pour de nombreuses espèces floristiques en péril, notamment l'aréthuse bulbeuse, la listère australe et la woodwardie de Virginie!

nante beauté et d'un accès éducatif trop peu utilisé, il est le « lupanar », le refuge, l'habitat et le pèlerinage d'une surprenante et vaste faune, il purifie par sa végétation et sa structure l'air utilisé par la *vie* pour *survivre...* Et ce ne sont que des constats! Jusqu'où pourrait-on allonger notre *prise de conscience* de la liste de nos redevances aux milieux humides, si...

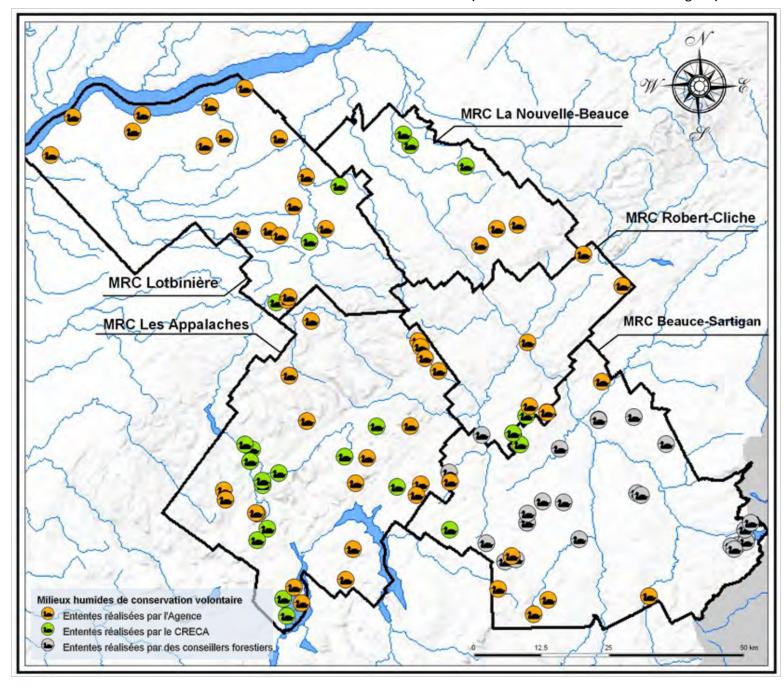
Une méprise de conscience mène fatalement à des pertes collatérales, dont les conséquences sont existentiellement opposées par l'organisation des agissants... Merci à vous tous d'alimenter l'espoir, par votre engagement dans cette idéologie de conservation des milieux humides; notre communion se dresse, comme autant d'écueils que nous sommes de membres, devant une quelconque tendance à l'utilisation malveillante de ces milieux.



Sujets d'actualité

Une belle converture de la région Chandière!

Les petits canards regroupés sur cette carte ont tous un point en commun: ils représentent la plupart des milieux humides du territoire qui continueront d'assurer leur rôle écologique, grâce à vous, propriétaires avertis. Aux 52 milieux humides suivis par l'Agence depuis 2002 s'ajoutent les 48 milieux caractérisés par le Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches (CRECA), en vert, et plusieurs conseillers forestiers du territoire, en gris. Au total, il s'agit donc de plus de 100 milieux humides qui font l'objet d'une entente de conservation volontaire sur le territoire, couvrant une superficie d'environ 3 000 ha et regroupant



Sujet d'actualité

Riverains, il y a des solutions!

Par Francis Donati-Daoust

Résider en bordure d'un cours d'eau procure des bénéfices évidents. Par contre, de nombreux riverains sont confrontés à des problèmes qui touchent non seulement le futur de leur petit paradis, mais celui de tous ceux qui veulent profiter du paysage naturel et vivifiant d'un terrain en zone littorale. Ce n'est plus une surprise maintenant lorsqu'on parle d'érosion des rives, de floraisons de cyanobactéries ou de problèmes de plantes aquatiques.

C'est le propriétaire riverain qui est responsable de trouver un moyen de retenir les sédiments de son terrain, de faire de l'ombrage en bordure des lacs et de filtrer l'eau ruisselante. Les solutions appliquées doivent être durables, efficaces et naturelles. C'est beaucoup demandé pour un seul propriétaire!

Le génie végétal à la rescousse de nos lacs!

Heureusement, il existe des spécialistes dans le domaine qui se retrouvent partout, qui ne se fatiguent pas et qui ne demandent qu'un petit coin de terrain près de la rive : les végétaux. Le simple fait de cultiver des plantes indigènes peut grandement aider à contrer ce genre de problématiques qu'engendrent les rives artificielles.



Technique du Génie végétal

Toutefois, pour certains terrains très abrupts et érodés, la renaturalisation des rives ne suffit pas et des techniques du *génie végétal* peuvent aussi être utilisées. Par génie végétal, on entend, par exemple, l'utilisation de fascines, de fagots et de matelas de branches qui sont en fait des arrangements particuliers de branches fraîchement prélevées d'arbustes comme le saule, le myrique ou l'aulne, végétaux qui sont retrouvés en abondance dans les milieux humides. Ce domaine du génie effectue présentement un retour en force en Amérique, et ce sont nos lacs qui en profiteront. Ces méthodes impliquent parfois l'obtention de permis municipaux et nécessitent un expert en la matière sur le terrain.

Naturive, une entreprise en environnement de chez nous!

Naturive est une entreprise offrant des services techniques pour la protection des plans d'eau. Formée d'une équipe de professionnels qualifiés ayant des formations en génie géologique et en biologie, l'entreprise a été fondée en 2008 par Francis Donati-Daoust, originaire d'Adstock. En plus d'agir comme consultant, l'entreprise se spécialise dans :

- La conception de plan d'aménagement des berges pour les riverains
- La rédaction de plans et devis sur la problématique de la lutte à l'érosion
- La réalisation d'études environnementales (inventaires de milieux humides, études hydrologiques, etc.)
- Les travaux de renaturalisation des berges
- La conscientisation du public par des services de conférence



Aménagement de rives—Naturive

Sujet d'actualité (suite)

Naturive offre également ses services et conseils pour le contrôle de l'érosion des sols : bassins de sédimentation, bassins de rétention, marais filtrants, trappes à sédiments, renaturalisation de fossés, aménagement écologique de ruisseaux, stabilisation de pentes, etc.

Naturive se distingue en réalisant les travaux avec sa propre machinerie, adaptée aux conditions du travail en milieu riverain. Recevant des appels de partout au Québec, les services spécialisés de Naturive sont très demandés. Basée à Thetford Mines, région où la densité des lacs est très élevée, Naturive a évolué de belle façon. Après la constitution d'une base solide, Naturive projette de développer une division R&D pour la revégétalisation des murets et pour la renaturalisation dans le domaine minier.

Naturive recherche régulièrement des bosquets de myrique baumier ou de saule pour appliquer des méthodes du génie végétal. Si vous êtes intéressés à mettre en valeur ces végétaux de votre milieu humide, contactez-les!





Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière

Édifice Appalaches, 3º étage 233, boulevard Frontenac Ouest, bureau 302 Thetford Mines (Québec) G6G 6K2 Téléphone : 418-335-1112 Télécopieur : 418-335-1108

Visitez notre site!

www.arfpc.ca



Équipe de l'Agence Chaudière

Qui sommes-nous?

Issue du Sommet sur la forêt privée en 1995, l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière, organisme à but non lucratif, s'est vue attribuer le mandat d'orienter et de développer la mise en valeur de son territoire en Chaudière, et ce, dans une perspective d'aménagement durable.

Le territoire couvert par l'Agence totalise une superficie de 7 478 km² et comprend les forêts privées des MRC suivantes : Les Appalaches, Beauce-Sartigan, Lotbinière, La Nouvelle-Beauce et Robert-Cliche.

L'Agence remercie son partenaire financier sans qui ce projet n'aurait pu avoir lieu:

