

Sommaire



2 Mot de bienvenue

3 Des gestes concrets en milieu agricole au Témiscouata

4 Un tournoi de pêche sur glace pour aider le lac Long
Chaudière-Appalaches: Des plantes à notre service!

5 ASTER muni d'une installation septique écoresponsable
Le crédit d'impôt ÉcoRénov: à vous d'en profiter!



6 La halte lacustre du Grand lac Squatec à Lejeune

7 Le meunier noir: l'art de l'adaptation

Récit de voyage à saveur historique sur le Wolastoq

8 Quelle est la qualité de l'eau de la rivière Touladi?

Devenir membre de l'OBV, c'est avantageux et gratuit!



Mot de bienvenue

L'OBV du fleuve Saint-Jean achèvera bientôt un grand sprint qui aura duré plus de 3 ans. Ce sprint, c'est celui de l'acquisition de connaissances et de la compréhension des problématiques reliées à l'eau et aux écosystèmes aquatiques d'un territoire de 7200km² réparti dans 55 municipalités et dans 9 MRC. Ce sprint se complète par l'élaboration d'un plan d'action quinquennal.

À la ligne d'arrivée, le 31 mars 2014, l'OBV du fleuve Saint-Jean déposera au ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs son plan directeur de l'eau (PDE). Ce document d'environ 250 pages recueille l'essentiel des connaissances sur l'eau et les enjeux auxquels cette ressource vitale est confrontée. Érosion, espèces envahissantes, pratiques agricoles et forestières, faune aquatique, épuration des eaux, tout ou presque tout y est traité.

De plus, nous avons consulté plusieurs groupes que ce soit par sous-bassin versant ou par champ d'activité afin que les enjeux soulevés reflètent de la meilleure façon possible les différentes réalités, les différents besoins et les différentes perceptions.

Bien sûr, ce travail ne sera pas complet puisque de nouvelles données s'ajouteront continuellement. Nos écosystèmes changent, les usages que nous faisons de l'eau changent aussi tout comme l'empreinte humaine sur le territoire qui ne cesse de croître.

L'essentiel, c'est que nous aurons entre les mains un portrait réaliste de l'état des connaissances sur l'eau et les écosystèmes aquatiques du bassin versant du fleuve Saint-Jean accompagné d'un plan d'action étoffé, concerté et priorisé visant à maintenir notre qualité d'eau. Étant partis de presque rien (il s'agit de la première génération de PDE pour le bassin versant) nous croyons avoir réalisé un travail important qui demeurera en constante amélioration au cours des prochaines années.

Et c'est seulement si les acteurs de l'eau et les citoyens se l'approprient que le plan directeur de l'eau pourra devenir l'outil central pour le maintien de la qualité de l'eau dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean. Ne vous inquiétez pas, l'équipe de l'OBV du fleuve Saint-Jean sera là pour assurer le suivi de la mise en œuvre du plan d'action au cours des prochaines années.

Michel Grégoire, directeur



Vue aérienne du Grand lac Touladi

Des gestes concrets en milieu agricole au Témiscouata

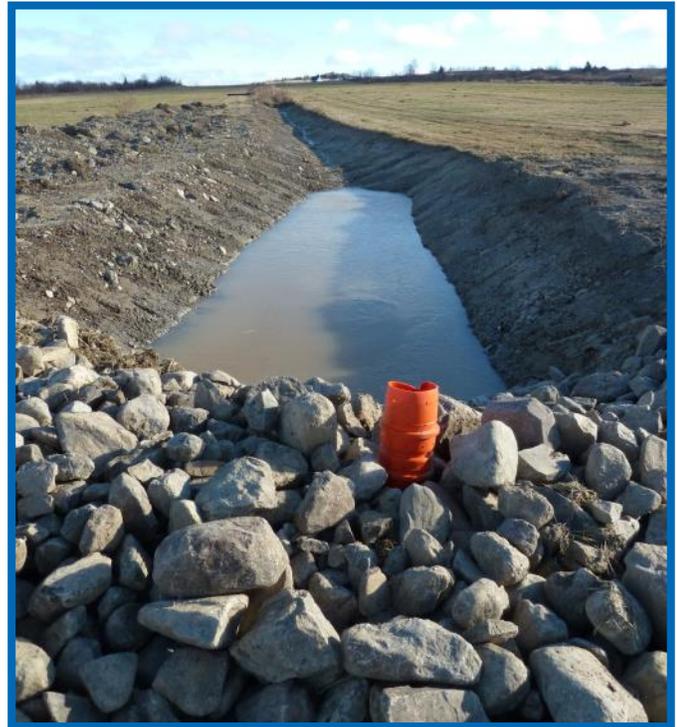
Depuis 2008, dans le cadre du projet de gestion de l'eau par bassin versant en milieu agricole – rivière Madawaska, les producteurs agricoles du Témiscouata ont été accompagnés par le Club de Gestion des sols du Témiscouata et soutenus financièrement par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) pour poser des actions afin de réduire la pollution diffuse d'origine agricole et de contrer la prolifération des algues bleu-vert. Dans un objectif de préservation de l'eau, les producteurs agricoles s'impliquent en améliorant leurs pratiques culturales, en réalisant des aménagements de contrôle de l'érosion hydrique des sols, ou encore en implantant des bandes riveraines.



Protection de sortie de drain



Stabilisation de ponceau



Avaloir avec bassin de sédimentation

« des avaloirs, des puits d'infiltration et des tranchées filtrantes »



Voie d'eau enrochée en plein champ

C'est d'ailleurs plusieurs producteurs agricoles au Témiscouata qui ont réalisés des aménagements comme des avaloirs avec bassin de sédimentation pour limiter l'érosion du sol par l'eau, et récupérer les sédiments; des puits d'infiltration et des tranchées filtrantes pour favoriser l'infiltration de l'eau dans le sol; des voies d'eau enherbées ou enrochées au travers des champs pour contenir l'eau de ruissellement; des protections de sortie de drain et des stabilisations de ponceaux afin de réduire l'accumulation de sédiments dans les fossés et cours d'eau.

Céline Georlette, agronome



Un tournoi de pêche sur glace pour aider le lac Long

Des citoyens de Saint-Marc-du-Lac-Long invitent la population au premier tournoi de pêche sur glace du lac Long qui se tiendra le 8 mars prochain. Un des objectifs des organisateurs est d'amasser de l'argent pour venir en aide au lac.

Il est important de rappeler que le lac peine à se remettre des pluies diluviennes de l'été 2008. Plusieurs écluses de castors avaient cédé dans les ruisseaux alimentant le lac et d'importantes quantités de nutriments et de sédiments avaient rejoint le lac Long. C'est avec fierté que l'OBV du fleuve Saint-Jean s'associe à l'évènement. En terme d'actions, la première étape sera l'inscription du lac au Réseau de surveillance volontaire des lacs (RSVL) visant à acquérir davantage de connaissances sur la qualité de l'eau. Un important projet de diagnostic est en élaboration pour le lac Long.

On peut s'inscrire au tournoi en téléphonant dès maintenant à la municipalité de Saint-Marc-du-Lac-Long au **418-893-2643**.



Michel Grégoire (OBVFSJ) et Daniel Boucher, organisateur du tournoi



Le lac a été affecté par les pluies diluviennes de l'été 2008.

Chaudière-Appalaches: des plantes à notre service!

Deux municipalités situées dans le bassin versant du fleuve Saint-Jean sont désormais équipées d'une station d'épuration moderne particulièrement efficace dans le traitement des eaux usées.

En effet, le réseau d'égouts de Sainte-Apolline-de-Patton et plus récemment celui de Sainte-Sabine utilisent la technologie *Phyto-Filtre*. Il s'agit d'un marais filtrant planté de *Typha latifolia* (*quenouilles*) précédé d'une fosse septique avec préfiltre. Un réseau de conduits parcourt le marais et apporte de l'oxygène pour un fonctionnement optimal.



Les plantes sont bien implantés après à peine 6 mois

«un choix avantageux tant économiquement qu'au niveau environnemental»



Un système évolué et performant

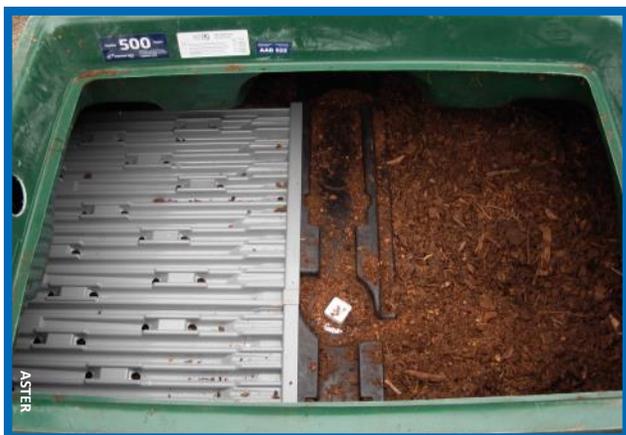
Le choix de cette technologie s'avère intéressant pour une petite municipalité tant économiquement qu'au niveau environnemental. Contrairement aux traditionnels étangs aérés, le marais filtrant n'a pas besoin d'être vidé périodiquement, ce qui en réduit les coûts d'entretien. Il faut uniquement épandre un produit basique deux fois par année pour aider à la croissance des plants. De plus, le dégagement d'odeurs s'avère moins important et le *Phyto-Filtre* excelle dans la déphosphatation de l'eau.

Nous tenons à remercier spécialement monsieur André Bernard, employé municipal à Sainte-Apolline-de-Patton, grâce à qui nous avons pu faire la visite des installations lors de notre passage l'été dernier.

ASTER muni d'une installation septique écoresponsable

L'observatoire astronomique **ASTER** a fait installer à l'automne 2013 un système septique *Biofiltre Ecoflo*. C'est l'entreprise Premier Tech Aqua qui a fait ce don d'une valeur de 8000\$ qui va maintenant permettre de traiter les eaux usées de l'observatoire de manière écoresponsable.

Ecoflo est un système passif (sans énergie) qui utilise un milieu filtrant breveté composé de matières organiques 100% naturelles pour traiter les eaux usées. Fabriqué au Québec et conçu pour notre climat québécois, *Ecoflo* est certifié par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) et ses performances de traitement sont garanties pendant 10 ans. À la fin de sa vie utile (jusqu'à 15 ans), le filtre usé est simplement retiré via le couvercle et renouvelé, réactivant ainsi une nouvelle garantie de 10 ans.



Plus de 60 000 installations septiques *Ecoflo* ont été installées en Amérique du Nord et en France depuis près de 20 ans et chacune de ces installations est suivie par un programme unique de visites annuelles réalisées par des partenaires de service locaux.

En 2012, *Ecoflo Polyéthylène* « prêt à l'emploi » de Premier Tech Aqua s'est vu décerner un Phénix de l'Environnement du ministère du Développement durable, de la Faune et des Parcs – la plus haute distinction environnementale décernée au Québec.

Plus d'information sur ce système: www.biofiltreecoflo.com

Le crédit d'impôt ÉcoRénov: à vous d'en profiter!

D'ici au 1^{er} novembre 2014, les particuliers qui feront exécuter par un entrepreneur qualifié des travaux de rénovation écoresponsable pour leur maison ou leur chalet auront droit à un crédit d'impôt remboursable. Il correspondra à 20 % de la partie des dépenses admissibles qui dépassera 2 500\$, pour un total admissible de 10 000 \$. Par exemple, si vous faites installer une fosse septique ainsi qu'un champs d'épuration pour un total de 10 000\$, vous aurez droit à un crédit de 1500\$.

Voici un aperçu des travaux reliés à la conservation et à la protection de nos cours d'eau.

- La construction, rénovation, modification ou reconstruction d'une installation septique.
- La restauration d'une bande riveraine selon la Politique de protection des rives, du littoral et des plaines inondables.
- L'installation d'une citerne de récupération des eaux pluviales enfouie sous terre.

Tout savoir sur ÉcoRénov: www.revenuquebec.ca

La halte lacustre du Grand lac Squatec à Lejeune

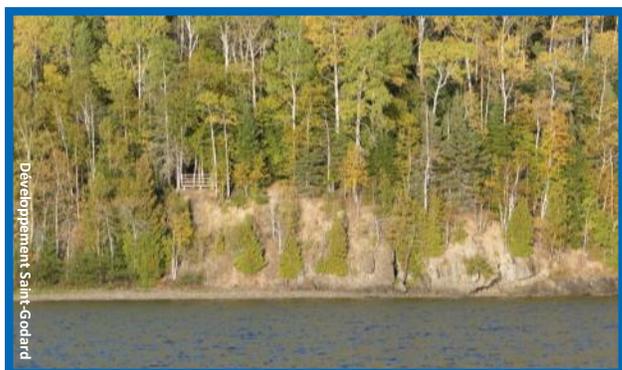
En matière d'aménagement riverain modèle, il existe un projet dans le bassin versant qui mérite pleinement d'être connu. Depuis 2010, la halte lacustre du Grand lac Squatec à Lejeune permet aux résidents et aux gens de passage d'avoir accès au lac et d'admirer la nature qui l'entoure. Voici un portrait de ce projet dynamique au cœur des Appalaches.

Tout d'abord, mentionnons que tout a été fait pour préserver l'environnement naturel lors de l'aménagement des lieux. Un magnifique sentier pédestre d'une longueur de 1.4 km permet de découvrir la forêt inaltérée. Celui-ci mène à des aires de pique-nique et à un belvédère qui donnent accès à de surprenants points de vue sur le lac. Un stationnement et des toilettes sèches sont également à la disposition des visiteurs de la halte.

Il s'agit d'un lieu idéal pour passer la journée tout en ayant une chance de voir passer le pygargue ou encore le grand héron et peut-être même se laisser tenter par une baignade. La nature est si intacte et reposante, on dirait que le temps s'arrête!



La halte lacustre offre de magnifiques vues du Grand lac Squatec



On peut apercevoir le belvédère au milieu des arbres.

Les bienfaits d'un tel aménagement sont nombreux. Le couvert forestier étant demeuré en place, il empêche l'érosion des sols et bloque l'arrivée de nutriments dans les eaux du lac. En réduisant les risques de présence d'algues bleu-vert, les pertes de valeur des terrains situés en bordure de lac sont évitées. La présence d'arbres matures près de l'eau permet de garder l'eau à des températures plus fraîches qui favoriseront la vie des microorganismes et des poissons. Aussi, les plantes que l'on retrouve à la halte lacustre sont capables de retenir et de décomposer une grande partie des polluants routiers tels les sels de déglacage et les huiles.

« Un bel exemple d'aménagement riverain qui favorise la protection du lac et son accessibilité »

Bientôt, les visiteurs pourront s'informer et faire des découvertes au nouveau centre d'interprétation, construit par une entreprise locale. Sa forme circulaire et sa structure faite de massives poutres de bois en feront assurément un endroit accueillant et rassembleur. On pourra se renseigner sur la faune et la flore, sur l'histoire des autochtones et des premiers colons et sur la vie des citoyens d'aujourd'hui.

La halte lacustre du Grand lac Squatec n'est qu'un des nombreux projets de l'organisme *Développement Saint-Godard* de Lejeune. On parle déjà d'offrir des terrains pour la construction de résidences respectueuses de l'environnement qui seront séparés à la manière des lotissements en grappe, afin de réduire au minimum l'impact qu'elles auront sur nature et le paysage.



La forêt à son état naturel le long du sentier pédestre.

Développement Saint-Godard: www.saintgodard.com

Le meunier noir: l'art de l'adaptation

Le meunier noir est un poisson d'eau douce indigène de l'Amérique du Nord, mais non-indigène au bassin versant du fleuve Saint-Jean. Il fréquente les eaux peu profondes des lacs et rivières où il se nourrit d'insectes, de vers et parfois d'œufs de poisson. C'est une espèce qui résiste à toutes sortes de conditions ce qui lui permet de survivre autant dans des eaux limpides que dans des eaux de mauvaise qualité.

Appelé à tort la « carpe », on le reconnaît à son corps de cylindrique d'environ 40 centimètres et pesant rarement plus d'un kilogramme. Il possède une bouche suceuse dont les lèvres charnues sont garnies de papilles. Le dos est le plus souvent de couleur olive et le ventre, de couleur crème. On peut le différencier du meunier rouge grâce à son museau plus arrondi et ses écailles de plus grande taille.



Le meunier noir préfère les eaux peu profondes

On l'appelle à tort la « carpe »

Le meunier noir se reproduit très facilement. Lors de la fraie au printemps, la femelle pond de 20 000 à 50 000 œufs sur le fond de gravier. De plus, il peut atteindre l'âge de 17 ans. Des études laissent penser que son introduction dans la région réduirait la production d'omble de fontaine par la compétition pour la nourriture et l'habitat.

Le meunier noir présente peu d'intérêt pour la pêche sportive. Cependant, les espèces qui intéressent les pêcheurs se nourrissent en partie de meunier noir. Selon le plan de développement régional associé aux ressources fauniques du Bas Saint-Laurent, la pêche commerciale pourrait être envisagée à cause de son abondance et de l'existence de marchés pour ce poisson. Fait intéressant à noter, sa chair contient généralement une très faible concentration de mercure et de métaux lourds. De plus, s'il est pêché en eau froide au printemps, sa chair a bon goût et on peut le préparer de plusieurs façons.



Sa bouche a des lèvres charnues garnies de papilles

Source: Bernatchez, L. et M. Giroux. (2012) *Les poissons d'eau douce du Québec*. St-Constant, Québec: Broquet.

Récit de voyage à saveur historique sur le Wolastoq

À l'été 2013, Eric et Kim McCumber ont souligné le bicentenaire de la guerre anglo-américaine de 1812 en pagayant 460 km en canot sur le fleuve Saint-Jean tout en revêtant l'habit d'époque. C'est le même parcours qu'empruntaient autrefois les Malécites et les Micmacs, puis les Français et les Britanniques.

Le départ s'est fait le 27 juin au Fort Ingall aux abords du lac Témiscouata pour atteindre la rivière Madawaska, puis le fleuve Saint-Jean (connu sous le nom malécite Wolastoq). Trois semaines plus tard, ils arrivèrent à destination, la ville de Saint John au Nouveau-Brunswick, visitant des communautés le long de leur parcours.

Pour eux, l'immense bassin versant du fleuve Saint-Jean est un endroit majestueux et pourtant encore méconnu. À travers un carnet de voyage agrémenté de photos, ils désirent témoigner de sa beauté. Nous vous invitons fortement à le « feuilleter »!



À lire: grandcommunicationsroute.blogspot.ca

Quelle est la qualité de l'eau de la rivière Touladi?

Au Québec, l'indice de qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau (IQBP) sert à évaluer la qualité générale de l'eau des rivières. Cet indice, qui peut comprendre jusqu'à 10 variables telles le phosphore, les matières en suspension et le pH, se situe entre 0 (très mauvaise) et 100 (bonne). Dans le cas de la rivière Touladi, l'indice a été obtenu grâce à 6 variables échantillonnées de mai à octobre 2013 dans le cadre du programme Réseau-rivières. Il est important de savoir que cet indice ne renseigne pas sur les substances toxiques ni sur la perte ou la dégradation des habitats fauniques.

À la station située près du village de Saint-Michel-du-Squatec, l'indice pour l'été fut de **91**, avec des concentrations de phosphore et d'azote très faibles. Le taux de coliformes fécaux était légèrement supérieur à la norme lors de l'échantillonnage de septembre, mais se situait sous les normes lors des 5 autres tests.



Prise d'échantillons d'eau



La rivière Touladi à l'intérieur du parc national du Lac-Témiscouata

«Les résultats démontrent une très bonne qualité de l'eau»

À 500 mètres de l'embouchure de la rivière et après avoir passé à travers le milieu humide du parc national du Lac-Témiscouata, on constate une baisse importante de la concentration en coliformes fécaux pour l'ensemble des échantillons. Les taux d'azote et de phosphore se situent toujours sous les normes et l'indice de qualité de l'eau est de **94**.

Les résultats du Réseau-rivières, ne reposant que sur une année (l'idéal serait d'avoir des données étalées sur trois ans), démontrent que la qualité de l'eau de la rivière Touladi est très bonne dans son ensemble. Il serait pertinent de connaître les sources des rejets de coliformes fécaux en amont. Il semble que les marais et milieux humides du parc national du Lac-Témiscouata aident à maintenir et même à améliorer la qualité de l'eau.

En savoir plus: [Fiche d'information du Réseau-rivières](#) du MDDEFP

Contactez-nous!



Michel Grégoire
Directeur

Anne Allard-Duchêne
Coordonnatrice au Plan directeur de l'eau

Yan Marceau
Coordonnateur aux communications



OBV du fleuve Saint-Jean
3, rue de l'Hôtel-de-Ville, bureau 301
Témiscouata-sur-le-Lac, QC, G0L 1X0
Tél.: 418-899-0909 Fax: 418-899-1919
administration@obvfleuvestjean.com
www.obvfleuvestjean.com

Vous aimeriez être membre de l'OBV du fleuve Saint-Jean?

Les membres peuvent être des citoyens, des organismes, des municipalités, des entreprises et des associations qui ont un intérêt ou des responsabilités en lien avec la gestion de l'eau et des ressources aquatiques. **L'adhésion est gratuite.**

En plus, vous recevrez le bulletin d'information en primeur!
(Vous pouvez aussi remplir le formulaire en ligne disponible [sur notre site internet](#))

Prénom: _____	Nom: _____
Organisation: _____	Fonction: _____
Adresse: _____	Municipalité: _____
_____	Code postal: _____
Téléphone: _____	Courriel: _____

Suivez nous sur  et 

