

## Sommaire



**2** Mot de bienvenue

**3** Retour sur le Sommet sur le fleuve St-Jean

**4** Des poissons rouges dans le bassin versant

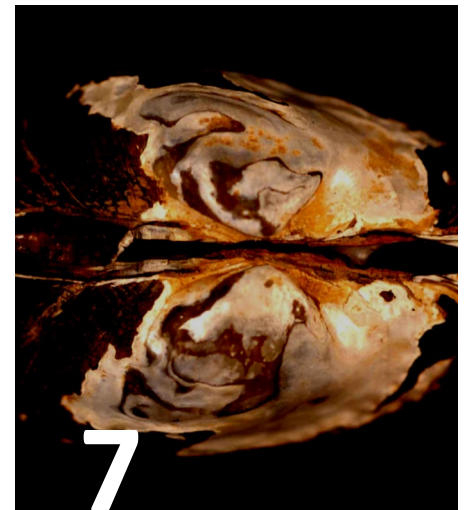
**5** Une nouvelle usine de filtration de l'eau à St-Pamphile  
Lancement de Répert'EAU



**6** Les enjeux de l'eau du projet d'oléoduc Énergie Est

**7** La Caravane Santé des Sols était de passage au Témiscouata  
Connaissez-vous les mulettes?

**8** Le projet de diagnose du lac Long



# Mot de bienvenue

**Plus la population mondiale augmente**, plus la ressource eau devient précieuse et convoitée. Parmi les ressources naturelles dont nous disposons, s'il y en a une qui est essentielle au maintien de la vie, c'est sans contredit l'eau, l'eau pure. Et qu'est-ce qui assure le renouvellement d'une eau de qualité? Ce sont des écosystèmes sains, diversifiés et en équilibre. Plus que jamais, la nécessité de protéger le milieu naturel se fait sentir, plus que jamais les citoyens et décideurs doivent se mobiliser pour préparer un avenir intéressant pour les jeunes générations, et celles qui suivront. C'est dans cet esprit que nous travaillons.

## **Le Plan directeur de l'eau : notre outil de travail**

Au cours des derniers mois, ce sont 10 ministères qui ont analysé le Plan Directeur de l'Eau (PDE) préliminaire de l'OBV pour formuler leurs commentaires afin de s'assurer que le document d'intérêt publique soit le plus juste et cohérent possible, et le plan d'action, le plus réaliste. À l'OBV, nous en sommes à l'intégration de ces commentaires pour un dépôt du PDE final en début d'année 2015. Aussitôt approuvé par le ministre du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques, nous rendrons ce document disponible pour consultation sur notre site web.

## **Mentions spéciales**

Je tiens personnellement à souligner l'excellent travail des agronomes du **Club de gestion des sols du Témiscouata** qui travaillent avec passion pour l'amélioration des pratiques agro-environnementales des producteurs du bassin versant. Un sol vivant et en santé est synonyme de protection des cours d'eau.

Un grand bravo aussi à **l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées au Bas-Saint-Laurent** pour l'incroyable travail réalisé dans la conception d'un outil de priorisation des milieux humides d'intérêt pour la conservation. Encore une fois, la passion est au cœur de cette réalisation.

À travers ce numéro de notre bulletin semestriel, vous aurez l'occasion d'en apprendre sur les réalisations des derniers mois. Bonne lecture.

Michel Grégoire, directeur



*Vue aérienne de la section nord du lac Témiscouata*

Photo: J. Madgin

# Retour sur le Sommet sur le fleuve St-Jean

**En août dernier**, le Sommet sur le fleuve St-Jean s'est déroulé sur le territoire du Québec et du Nouveau-Brunswick durant les festivités du Congrès Mondial Acadien 2014.

L'évènement s'est ouvert sur le fleuve St-Jean le temps d'une descente en canot et en kayak jusqu'à l'embouchure de la rivière Madawaska. Les participants ont été en mesure de constater l'aspect majestueux de ce grand fleuve méconnu qu'est le St-Jean.

Après le dîner, de nombreux groupes travaillant au maintien de la santé des cours d'eau étaient présents à Edmundston afin de rencontrer les gens curieux d'en savoir plus sur les projets menés dans le bassin versant.



*La journée scientifique se déroulait au BeauLieu Culturel du Témiscouata.*

« Un évènement riche en découvertes, motivant pour tous »



*L'ouverture du Sommet s'est faite sur le fleuve St-Jean.*

Le lendemain, une journée de conférences scientifiques se tenait à Témiscouata-sur-le-Lac, traitant de sujets variés tels la gestion d'un grand barrage sur la rivière Mactaquac, les cas locaux d'eutrophisation de certains lacs ou encore l'étude de la génétique du grand corégone forme naine (pointu). En soirée, l'histoire de la présence autochtone dans le bassin versant fut racontée de manière captivante par l'écrivain et anthropologue Serge Bouchard.

Le Sommet s'est terminé par une sortie au Parc national du Lac-Témiscouata où petits et grands ont pu attraper des macro-invertébrés benthiques, connaître leur rôle sur l'étude des cours d'eau et les observer au microscope.

Cet évènement organisé par l'OBV du fleuve St-Jean, le Fonds Mondial pour la Nature Canada (WWF Canada) et la Société d'aménagement du lac Témiscouata et de la rivière Madawaska (SARMLT) a permis de réaliser que nous faisons partie d'une énorme système hydrographique. Aussi, les participants en ressortent plus motivés que jamais à poursuivre leurs efforts pour le maintien d'une bonne qualité de l'eau et des espèces aquatiques. De plus, les liens tissés entre les intervenants du Nouveau-Brunswick et du Québec permettront des collaborations dans le futur. Nous remercions le Congrès Mondial Acadien 2014 pour sa participation financière ainsi que tous les participants.

# Des poissons rouges dans le bassin versant

**La découverte de la population** de poissons rouges, ou carassins, a été faite dans les étangs du Club de Golf de la Vallée du Témiscouata à la fin de l'été. Cette espèce envahissante, qui est originaire de la Chine, fait partie de la famille que la carpe. Une partie du banc de poissons rouges aurait bien pu se retrouver dans le lac Témiscouata via la rivière Petite Savane, soit pendant les grandes crues printanières ou pendant les travaux d'entretien des étangs. Au début novembre, des travaux ont été effectués pour éradiquer quelques 2000 carassins en asséchant l'étang principal du club de golf.

Si les poissons rouges avaient atteint le lac Témiscouata, ils auraient pu causer de graves problèmes socio-économiques et écologiques. L'implantation d'une espèce envahissante non-indigène causerait inévitablement une compétition avec les espèces indigènes, tel que le touladi ou l'omble de fontaine. Par exemple, la population d'omble de fontaine pourrait diminuer à cause du manque de nourriture. De ce fait, les activités de pêche sportive pourraient en être affectées. De plus, les poissons rouges ont tendance à se reproduire avec d'autres espèces apparentées. Le carassin est reconnu pour son adaptation rapide. De plus, son espérance de vie est de trente ans dans un grand lac et il n'a pas de prédateurs connu.



*Le carassin, mieux connu sous le nom de poisson rouge, est originaire de la Chine.*

Il faut savoir qu'il est formellement interdit de libérer des poissons vivants dans tout habitat du poisson. Dans plusieurs régions du Québec, cette situation a déjà causée de graves problèmes et a entraîné des travaux très coûteux et l'utilisation de roténone, un produit qui est utilisé pour détruire les populations indésirables ou restaurer des habitats envahis. Plus près de nous, à Pohénégamook, la problématique était déjà survenue dans un étang privé dans les années 90.

Si vous souhaitez vraiment vous débarrasser d'un poisson exotique, au lieu d'en disposer dans un cours d'eau naturel ou encore dans la toilette, mieux vaut le mettre à la poubelle.

Camille Pilon, stagiaire en protection de la faune

# Une nouvelle usine de filtration de l'eau à St-Pamphile

Le 7 septembre dernier, la population de St-Pamphile était invitée à l'inauguration officielle de la nouvelle usine de filtration de l'eau potable de la municipalité.

Cet investissement d'une valeur de 2,1 millions de dollars permet à 70 pourcent de la population de St-Pamphile de consommer une eau d'excellente qualité. Le réseau comprend 7 puits artésiens ainsi que 2 réservoirs. Un système de télémétrie permet d'actionner les pompes des puits à distance afin de maintenir l'eau dans les réservoirs. Une partie de l'eau du système doit être adoucie alors que l'ensemble de l'eau doit être légèrement chlorée.



Rappelons que la municipalité a installé des compteurs d'eau dans toutes les résidences et commerces en 1988. L'ancienne usine de filtration de l'eau potable, quant à elle, avait été mise en fonction en 1963.

On peut lire l'article complet dans le journal [l'Écho d'en Haut](#)

## Lancement de « Répert'EAU »

A screenshot of the Répert'EAU website. The header includes navigation links (ACCUEIL, CONTACT, PLAN DU SITE), a search bar, and a "RECHERCHER" button. Below the header, there are sections for "A PROPOS" (Le projet, Le comité directeur, Le réseau d'experts, Les partenaires financiers), "PARTAGEZ VOS BONNES PRATIQUES", and "ABONNEZ-VOUS ou RECEVEZ les BONNES PRATIQUES". Logos for ROBVA, OBV, Québec, and LUSH are displayed. A section titled "C'EST NOUVEAU !" features a grid of articles, with one highlighted: "Système de surveillance - le mardi 03 Juin 2014". A "Découvrir cette bonne pratique" button is at the bottom.

**Répert'EAU, c'est un nouveau site internet** qui centralise des exemples concrets de bonnes pratiques en gestion de l'eau à l'échelle du Québec. Déjà, on peut y retrouver le projet de la Halte Lacustre du Grand lac Squatec à Lejeune et d'autres projets démarrés dans le bassin versant viendront s'y ajouter prochainement.

Consulter le site: [www.reperteau.info](http://www.reperteau.info)

# Les enjeux de l'eau du projet d'oléoduc Énergie Est

L'entreprise **TransCanada Oil Pipelines Limited** a officiellement déposé une demande pour son projet d'oléoduc Énergie Est à l'Office National de l'Énergie (ONÉ) le 30 octobre dernier. Rappelons que ce projet vise à transporter 1,1 millions de barils de pétrole brut (non-raffiné) par jour de l'Alberta jusqu'au Nouveau-Brunswick, en passant par le Québec. En ce qui concerne la portion québécoise du bassin versant du fleuve Saint-Jean, ce sont 64 cours d'eau répartis sur le territoire de 7 municipalités (dont 6 font partie de la MRC de Témiscouata) qui seraient traversés par l'oléoduc. Les principaux cours d'eau concernés sont les rivières Saint-François, Bleue, Cabano, Creuse, aux Perches, à la Truite et Madawaska. Voici un aperçu des nombreux enjeux liés à l'eau concernant ce projet.

Tout d'abord, il faut savoir que les municipalités de Témiscouata-sur-le-Lac et de Dégelis puisent leur eau potable directement dans le lac Témiscouata. Les rivières Cabano, Creuse et aux Perches alimentent le lac Témiscouata, ce qui signifie qu'en cas de rupture ou de fuite de bitume dilué atteignant le lac, l'approvisionnement en eau potable de ces municipalités serait grandement compromis. De plus, la municipalité de St-Elzéar-de-Témiscouata, qui est en démarche de mise à niveau de son réseau d'aqueduc, utilisera un puits artésien situé à un kilomètre en aval du tracé pour alimenter son réseau.

**En cas de rupture ou de fuite, l'approvisionnement en eau potable de certaines municipalités serait compromis**

À l'heure actuelle, il n'existe aucune cartographie des eaux souterraines du bassin versant et de leur vulnérabilité à la contamination. Ce qui est préoccupant, c'est le manque de données qui rend impossible une prise de décision éclairée quant au tracé définitif d'une infrastructure industrielle comme un oléoduc interprovincial. Si l'on connaissait les zones les plus vulnérables à la contamination sur le territoire, il serait possible de les contourner.

L'OBV du fleuve Saint-Jean se prépare actuellement pour les audiences publiques de l'ONÉ au niveau fédéral et du Bureau d'audiences publiques sur l'environnement (BAPE) au niveau provincial qui auront lieu prochainement.



Image tirée de Google Earth

# La Caravane Santé des Sols était de passage au Témiscouata

**En septembre, un groupe de producteurs agricoles** du Témiscouata recevait la visite de la Caravane Santé des Sols, composée de quatre agronomes chevronnés parcourant les clubs de gestion des sols de la province. Durant la journée terrain, chaque intervenant y donnait un atelier sur un aspect spécifique qui caractérise un sol agricole en santé. L'objectif final était de démontrer l'importance de connaître son sol afin d'augmenter les récoltes tout en réduisant les apports en engrais ou le travail du sol.



*Odette Ménard expliquant l'importance de conserver une bonne stabilité du sol.*

Un premier atelier était consacré à l'importance de connaître la stabilité structurale de son sol. En effet, comme l'a expliqué Odette Ménard, agronome au MAPAQ, dans un sol mal structuré, les racines ont difficilement accès à l'eau car les macropores du sol sont bouchées. Par la suite, Louis Robert traitait du fait que bien des sols agricoles ont des carences en oxygène dû à leur compaction. À un producteur qui doit composer avec un tel sol, il suggère d'éviter de travailler le sol en conditions humides et d'éviter de le laisser à nu. Dans certains cas, un sous-solage du sol et l'apport d'engrais verts s'avèrent nécessaires pour rétablir la structure. Un troisième atelier se penchait sur les correctifs à apporter pour les portions de sols trop humides en installant un système de drainage adapté à la situation. Finalement, Bruno Garon a démontré que la pression des pneus de la machinerie agricole devait être vérifiée continuellement afin de limiter la compaction des sols. La pression des pneus doit être calculée selon le poids des matières transportées ainsi qu'en tenant compte du type et de la dimension des pneus des véhicules. En résumé, adopter de bonnes pratiques agricoles a pour effet de limiter l'usage d'engrais, l'érosion et l'irrigation des sols.

## Connaissez-vous les mulettes?

**On les appelle souvent huîtres,** mais les mollusques qui vivent dans nos lacs et rivières se nomment *moules d'eau douce* ou encore *mulettes*. Au Québec, on a recensé au total 21 espèces différentes alors qu'ici dans le bassin versant, on a identifié jusqu'à maintenant 2 espèces, l'Elliptio de l'Est et l'Anodonte de l'Est.

Les mulettes servent de filtres pour nos lacs et rivières. En effet, une mulette adulte peut filtrer jusqu'à un litre d'eau à l'heure. En filtrant les matières en suspension, elles améliorent la qualité de l'eau. Elles peuvent contribuer à ralentir le vieillissement des lacs si elles sont présentes en grande quantité. Il est conseillé de ne pas manger les moules d'eau douce car leur chair accumule les polluants, par exemple les BPC, le plomb et le mercure.



*Alasmidonte à fortes dents*

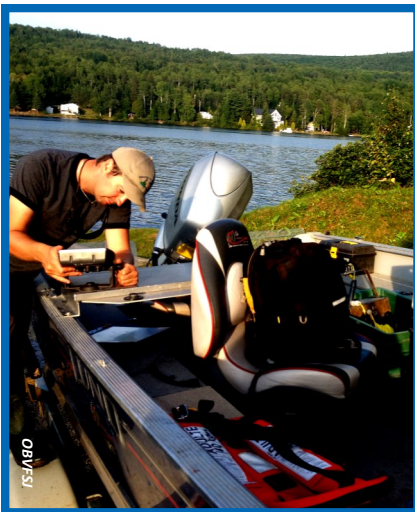
# Le projet de diagnose du lac Long

**Cet été, un important projet d'étude a été réalisé** sur le lac Long dans le sous-bassin versant de la rivière Madawaska. Le lac Long est un lac de tête de 1000 hectares relativement peu profond, dont de grandes zones riveraines sont encore très bien conservées. Le découvrir sur toute sa longueur fut fort excitant. Les résultats de cette étude seront disponible au cours des prochaines semaines et des séances publiques se tiendront dans les 2 municipalités riveraines, soit Saint-Marc-du-Lac-Long et Rivière-Bleue.

«documenter l'état de santé du lac, sa productivité végétale»



Le lac Long, la municipalité de St-Marc-du-Lac-Long et l'ardoisière Glendyne.



Préparation avant la prise d'échantillons

Le projet visait principalement à documenter l'état de santé du lac, sa productivité végétale et, dans une moindre mesure, la qualité de l'habitat des poissons. Afin d'être en mesure de bien comprendre le lac, nous avons aussi réalisé une bathymétrie complète du lac de haute précision. La bathymétrie, c'est ce qui représente le relief du fond du lac, sa topographie sous l'eau. Une telle carte sera disponible bientôt.

Merci au CLD de la MRC de Témiscouata, aux municipalités de Saint-Marc-du-Lac-Long et de Rivière-Bleue ainsi qu'au comité de pêcheurs de Saint-Marc-du-lac-Long qui ont contribué au projet. Merci aussi à l'OBV Duplessis, sous-contractant, pour l'analyse des résultats et l'accompagnement terrain, ainsi qu'au ministère de la Forêt, de la Faune et des Parcs pour l'aide terrain et le partage de données.

## Contactez-nous!

L'Organisme de bassin versant du fleuve Saint-Jean est un organisme à but non lucratif qui œuvre à promouvoir la gestion intégrée de l'eau sur un territoire de 7200 km<sup>2</sup> se trouvant au Bas-St-Laurent et en Chaudière-Appalaches. Il agit en concertation avec les usagers de l'eau afin de protéger et de maintenir la qualité de l'eau et des écosystèmes aquatiques, dans une optique de développement durable.

**OBV du fleuve Saint-Jean**  
3, rue de l'Hôtel-de-Ville, bureau 301  
Témiscouata-sur-le-Lac, QC, G0L 1X0  
Téléphone: 418-899-0909  
Courriel: info@obvfleuvestjean.com

Développement durable,  
Environnement et lutte  
contre les changements  
climatiques  
Québec

Suivez nous sur  et 

### 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 utiliser le formulaire en ligne directement [sur notre site internet](#))

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

