



## DÉPART DE MANON COUTURE

Après 5 années de loyaux services à COPERNIC, Manon Couture nous quitte pour relever de nouveaux défis. Nous lui souhaitons la meilleure des chances dans ses nouvelles fonctions et la remercions pour son excellent travail!



## DES SOLUTIONS ÉPROUVÉES POUR LES MUNICIPALITÉS



126 participants à la Journée d'information sur l'eau (COGESAF, 2014)

Les organismes de bassins versants du Centre-du-Québec (COPERNIC, GROBEC et COGESAF) et le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) ont organisé une Journée d'information sur l'eau qui a eu lieu le 26 mars 2014 à la Place 4213 de Victoriaville. 126 participants, la plupart provenant du milieu municipal, étaient présents à cette journée de conférences. **Suite PAGE 2**

### Table des matières

Journée d'information sur l'eau	p. 2
Subventions accordées en 2014	p. 3
Conservation des milieux humides	p. 3
Les nouveautés interactives	p. 4
Le coût des inondations	p. 5
Journée mondiale de l'eau	p. 6
Conservation des habitats	p. 7

## DISTRIBUTION D'ARBRES 2014

COPERNIC négocie actuellement avec le ministère des Ressources naturelles afin d'obtenir ce printemps des arbres qui pourront être distribués gratuitement aux résidents riverains, municipalités et organismes sans but lucratif désirant revégétaliser les berges des cours d'eau s'écoulant sur leur propriété.

Une annonce sera faite sur notre site web et dans notre bulletin d'information lorsque le nombre d'arbres et les essences seront connus.



# Journée d'information sur l'eau



Jean-François Verrette

L'objectif de cette journée de conférences était d'informer et d'outiller le monde municipal sur les nouvelles initiatives de gestion de l'eau qui ont cours présentement au Centre-du-Québec et ailleurs dans la province, et qui ont des retombées considérables d'un point de vue économique, environnemental et social.

Cette journée s'adressait aux élus (maires, conseillers, préfets), aux gestionnaires municipaux (directeurs généraux, aménagistes, urbanistes, etc.), aux intervenants de première ligne (inspecteurs, techniciens en environnement, gestionnaires des cours d'eau), ainsi qu'à tout autre acteur ayant un rapport avec l'eau et sa bonne gestion.

La journée a débuté avec la conférence de Mme Karine Dauphin de COPERNIC qui portait sur les six ans de mobilisation et d'action du Plan d'action régional pour contrer les cyanobactéries.

Me Catherine Choquette et Me Guillaume Rousseau de l'Université de Sherbrooke ont ensuite abordé la question des compétences municipales en matière de gestion de l'eau.

M. Barry Husk de Blue Leaf est ensuite venu nous présenter un cas d'étude portant sur la migration de cyanotoxines et de contaminants d'intérêt émergent aux eaux potables souterraines.

Mme Julie Grenier du COGESAF est venue clore l'avant-midi en nous présentant un réseau des sentinelles pour avoir à l'œil la qualité de nos lacs.

En après-midi, Mme Chantal Pelchat et Mme Nathalie Perron de la Ville de Sherbrooke nous ont présenté les réalisations du Plan directeur de l'eau du bassin versant de la rivière Magog.

M. Carl Plante et M. Léo Ouellet de la MRC de L'Érable nous ont expliqué en détails le projet de restauration du seuil du lac Joseph.



Me Catherine Choquette de l'Université de Sherbrooke (COGESAF, 2014)



Kiosques des exposants (COGESAF, 2014)

M. Rosaire Croteau et Mme Vicky Labranche nous ont fait part de deux grands pas pour assurer un avenir durable à la municipalité de Saint-Ferdinand, soit la bande végétale riveraine et l'assainissement des eaux usées.

Enfin, M. Claude Paulin de l'Association du lac Tomcod nous a présenté une vitrine de démonstration pour la gestion des eaux de ruissellement en milieu urbain.

Le programme de la journée ainsi que les présentations des conférenciers sont disponibles sur le site Internet de [COPERNIC](http://COPERNIC).

Les organisateurs de l'événement tiennent à remercier les partenaires de l'événement, qui sont : le Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, Les Services exp., Groupe Hémisphères et la Conférence régionale des élus du Centre-du-Québec.

## Subventions accordées en 2014



Rémi Magnan Gaudreau

COPERNIC participera cette année, en tant que collaborateur, à deux projets initiés par des partenaires régionaux.

Le premier, monté par le Groupe Conseils Agro Bois-Francis (GCABF), s'intitule *Sensibilisation et conservation volontaire des milieux humides du bassin versant de la rivière des Rosiers*. Ce projet consiste à informer les propriétaires fonciers du bassin versant de la rivière des Rosiers à la protection des milieux naturels fragiles que sont les milieux humides en établissant des ententes morales de conservation.

Cette action permettra de conserver des milieux naturels ayant entre autres comme effet d'emmagasiner l'eau lors de précipitations importantes, de recharger les nappes phréatiques et les niveaux des cours d'eau et de filtrer l'eau de surface.

Le second projet, *Identification, de protection et de restauration des corridors naturels au Centre-du-Québec*, coordonné par le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ), consiste à planifier l'établissement de corridors naturels dans la région du Centre-du-Québec, en reliant les îlots forestiers et autres milieux naturels d'importance par des corridors d'arbres et d'arbustes.

Cette action permettra de coordonner l'implantation de bandes riveraines, importantes pour garder une bonne qualité de l'eau de nos cours d'eau.



Milieux humides à Tingwick (CIC et MDDEFP)

## Conservation volontaire des milieux humides

L'Agence forestière des Bois-Francis (AFBF) a organisée le 19 février dernier une soirée d'information sur les options de conservation sur terre privée. Les personnes invitées (surtout des propriétaires forestiers) ont pu en apprendre davantage sur la conservation volontaire des milieux humides en rencontrant des propriétaires ayant signé des ententes morales de conservation. Ces propriétaires ont participé à un projet initié par l'AFBF pour délimiter et caractériser le milieu d'intérêt sur leur terre afin de le protéger à long terme.

Les personnes invitées ont pu aussi assister à une présentation du ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des parcs (MDDEFP) sur les différentes options de conservation qui s'offrent aux propriétaires privés pour protéger leur milieu naturel d'intérêt.

L'ensemble du projet est supporté financièrement par le Programme Forêt-Faune – Volet milieu humide de la Fondation de la Faune du Québec, le Programme communautaire ÉcoAction d'Environnement Canada, le Programme de mise en valeur des ressources du milieu forestier (Volet II – Suprarégional) et le Programme d'approche intégrée et régionalisée (PAIR) de la Commission régionale sur les ressources naturelles et le territoire du Centre-du-Québec.

COPERNIC a assisté à la rencontre d'information afin de faire un suivi du PDE au niveau des actions en lien avec la gestion du fonctionnement physique et écologique des cours d'eau, des milieux humides et des lacs.



# Nouveautés interactives du site Web



Rémi Magnan Gaudreau

Plusieurs nouveautés bonifient la section [Données du bassin versant de la rivière Nicolet](#) du site web de COPERNIC. De ces nouveautés, des liens vers trois cartes interactives et un tableau de données en continu ont été ajoutés aux informations déjà disponibles.

Tout d'abord, l'Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques permet de suivre plusieurs paramètres physiques, chimiques, bactériologiques et biologiques de l'eau des rivières du bassin versant. Conçu par le MDDEFP, on peut y voir toutes les stations d'échantillonnage du Québec, les données récentes (2010-2012) et l'évolution temporelle (1999-2008). La carte renferme plus spécifiquement les résultats d'un indice de qualité de l'eau, de deux indices de santé des écosystèmes et de sept paramètres.

Ensuite, le Ministère de la Santé publique a conçu un tableau de surveillance de la crue des eaux (Vigilance) des grandes rivières du Québec, en raison des risques d'inondation. Des stations hydrométriques et des échelles de niveau d'eau établies sur le parcours de plusieurs lacs et rivières permettent d'obtenir des données en continu. Ces résultats sont inscrits dans un tableau réunissant plusieurs informations, dont le plan d'eau, le lieu d'observation, la tendance (vers le haut ou vers le bas), le seuil d'inondation mineure et la dernière mesure. Les instruments de mesure ont été installés à proximité des zones habitables afin de prévenir plus efficacement les conséquences d'éventuelles inondations sur la population. La recherche des plans d'eau peut se faire à partir d'une carte interactive, par région, par station ou par bassin versant.

Puis, une carte interactive, présentée par le journal Les Affaires, montre différents sites au Québec dont les sols ou les eaux sont contaminés, selon différentes catégories :

- Métaux et semi-métaux comme l'arsenic, le mercure et le plomb.
- Biphényles polychlorés (BPC).
- Hydrocarbures, par exemple les hydrocarbures volatiles et les produits pétroliers.
- Substances organiques.
- Autres substances, telles que les chlorures, les pesticides et les solvants.

Au total, ce sont près de 6000 sites qui sont représentés et caractérisés, du lac Champlain à la Baie d'Hudson.

Enfin, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), en collaboration avec Canards Illimités (CI), ont mis en ligne une Carte interactive des milieux humides du Centre-du-Québec. Issue de l'inventaire des milieux humides réalisé par photo-interprétation en mode stéréoscopique des photos aériennes numériques de 2006 et 2010, cette carte présente les milieux humides de 0,5 ha et plus sous 7 catégories (eau peu profonde ou étang, marais, prairie humide, marécage, tourbière *bog*, tourbière *fen* et tourbière boisée) et documente les pressions anthropiques actuelles qui peuvent affecter ces milieux.

**Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques**

Indice de qualité bactériologique et physicochimique  
Médiane estimative (2010-2012)

- A (90-100) : Bonne
- B (60-79) : Satisfaisante
- C (40-59) : Douceuse
- D (20-39) : Mauvaise
- E (0-19) : Très mauvaise

Les données présentées sont issues de la Banque de données sur la qualité du milieu aquatique (BQMA). Cette banque collige toutes les données que le Ministère a recueillies sur les milieux aquatiques du Québec depuis 1979.

Pour de plus amples renseignements, visitez la page du [Réseau d'indices](#), du [Réseau d'indices](#) ou du [Réseau d'indices](#).

Atlas interactif de la qualité des eaux de surface et des écosystèmes aquatiques

# Le coût des inondations



Manon Couture

Les inondations ont coûté plus de 6,67M\$ entre 2000 et 2013 à la Sécurité publique dans le bassin de la rivière Nicolet

Dans le cadre de la réalisation du portrait du bassin versant de la rivière Nicolet, une requête auprès du ministère de la Sécurité publique révèle que les inondations, les pluies abondantes et les bris de couvert de glace sont les causes principales des réclamations accordées par le ministère entre 2000 et 2013 (MSP, 2014).

Lorsque les dommages excèdent la capacité des municipalités à faire face aux

réparations, le ministère intervient par une aide financière aux sinistrés. La contribution du ministère s'élève entre 50 et 75% des montants réclamés selon les cas. Les principaux bénéficiaires sont bien sûr des municipalités mais aussi des entreprises et des particuliers. Ce sont les inondations suite à des précipitations intenses qui semblent les plus coûteuses si on compare les aides financières accordées pour les pluies abondantes et les débâcles.

Depuis 2000, certaines dates sont à retenir pour leurs effets dévastateurs :

- Le 3 août 2003 a vu des pluies diluviennes s'abattre sur la région des Bois-Francs avec des averses entre 50 et 80mm en moins d'une journée.
- Le 15 octobre 2005 a reçu environ 67 mm de pluie en 36 heures.
- Le 29 août 2011 est associé à l'ouragan Irène qui a entraîné de forts vents et plus de 100mm de pluie en 24 heures.
- Le 26-27 juin 2013.

Qu'ont toutes ces dates en commun? Des régions du bassin versant ont toutes reçues plus de 50 mm de pluie pour une période de 24 heures environ. Elles totalisent à elles seules, en excluant les autres causes d'inondation, 6,15 millions de dollars. C'est la MRC d'Arthabaska qui présente le plus haut taux de remboursement avec 5,13 million sur les 6,67 millions accordés dans le bassin versant entre 2000 et 2013.



Route emportée à Tingwick suite aux fortes pluies du 3 août 2003



Route emportée à Tingwick suite aux fortes pluies du 3 août 2003

## Bilan des indemnisations entre 2000 et 2013

MRC d'Arthabaska	5 127 853\$
MRC de Drummond	113 502\$
MRC de L'Érable	793 016\$
MRC des Sources	414 965\$
MRC Nicolet-Yamaska	221 040\$

**Total** **6 670 376\$**



# Journée mondiale de l'eau : Eau & Énergie



Manon Couture

Le thème choisi par les Nations unies cette année vise à mettre en valeur le lien étroit entre l'eau et l'énergie. Au Québec, cette interaction est d'autant plus vraie puisque les clients d'Hydro-Québec disposent d'une puissance hydroélectrique de 33215 MW.



La protection et l'économie de l'eau nous permettent ainsi d'assurer également nos sources d'énergie. Bien que la majorité des grands barrages soit située au nord, le bassin versant de la rivière Nicolet comprend un barrage hydroélectrique à Sainte-Brigitte-des-Saults qui fournit 4,5MW annuellement.



Outre l'hydroélectricité, l'eau et l'énergie sont étroitement liées dans notre quotidien. Par l'adoption de certaines pratiques, les citoyens sont en mesure d'aider à préserver à la fois l'eau et l'énergie.

## CINQ TRUCS POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE EN PRÉSERVANT L'EAU

### 1. Utiliser l'eau locale

En évitant de boire de l'eau embouteillée, vous limitez l'énergie nécessaire à l'embouteillage et au transport de cette eau.

### 2. Utiliser moins d'eau chaude

La consommation d'eau chaude demande beaucoup d'électricité.

### 3. Acheter et installer des appareils à faible consommation

Conçus afin de limiter leur consommation et en les utilisant à pleine capacité, ils permettent de rationaliser l'utilisation de l'eau et l'énergie (lave-vaisselle, laveuse)

### 4. Suivre l'exemple de pays qui souffrent de sécheresses importantes

L'Australie est une île où la ressource en eau sera de plus en plus rare. Le gouvernement s'est donc donné des objectifs d'extraction durable de l'eau souterraine afin d'assurer un réapprovisionnement des nappes phréatiques et d'éviter les pénuries associées aux sécheresses importantes.

### 5. Diminuer les besoins en énergie à l'extérieur de l'habitation

L'arrosage, la fertilisation et la tonte de la pelouse demandent beaucoup d'eau et d'énergie. Entretenir une pelouse écologique peut vous permettre d'économiser : [www.copernicinfo.qc.ca/Fiches\\_techniques.html](http://www.copernicinfo.qc.ca/Fiches_techniques.html).

# Conservation des habitats pour la tortue des bois



Rémi Magnan Gaudreau

Le 12 mars dernier, à Victoriaville, le Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ) a organisé une rencontre de clôture de leur projet de Conservation volontaire de l'habitat de la tortue des bois et de la

salamandre pourpre au Centre-du-Québec.

Une douzaine de propriétaires fonciers étaient présents, en plus d'une dizaine d'autres acteurs régionaux travaillant pour la conservation et l'aménagement du territoire, dont COPERNIC.

Les objectifs de la rencontre : remercier les propriétaires ayant réalisé une action concrète de protection de l'habitat de ces espèces à statut précaire, informer les acteurs régionaux des aménagements possibles pour les amphibiens et reptiles du Québec et éduquer les propriétaires à la cohabitation avec ces animaux à sang froid.

Dans le bassin versant de la rivière Nicolet, 19 propriétaires ont participé au projet et ont conservé 10 habitats pour la salamandre pourpre et 9 habitats pour la tortue des bois dans les municipalités de Chesterville, Sainte-Hélène-de-Chester et Saint-Lucien.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la page web du CRECQ ou aller à l'adresse suivante : [www.crecq.qc.ca/nouvelles/des-proprietaires-conservent-leurs-163](http://www.crecq.qc.ca/nouvelles/des-proprietaires-conservent-leurs-163).



Tortue des bois (Fondation SÉTHY)



Salamandre pourpre (MRN)

## Pour en savoir plus...

Si vous avez besoin d'un conseil concernant la gestion de l'eau ou si vous souhaitez mettre en place un projet en lien avec la protection de cette ressource, contactez-nous !

Pour connaître toute l'actualité du bassin versant de la rivière Nicolet, visitez régulièrement le site Web de COPERNIC à l'adresse : [www.copernicinfo.qc.ca](http://www.copernicinfo.qc.ca).

Organisme de concertation pour  
l'eau des bassins versants de la  
rivière Nicolet (COPERNIC)  
1000 rue Champoux  
Saint-Albert (Québec) J0A 1E0

Tél. : 819 353-2121  
Télec. : 819 353-2740  
[copernic@copernicinfo.qc.ca](mailto:copernic@copernicinfo.qc.ca)  
[www.copernicinfo.qc.ca](http://www.copernicinfo.qc.ca)

