



CONSULTATION PUBLIQUE

Cette enquête ouverte jusqu'au 30 septembre 2013 est réalisée afin de recueillir les différentes perceptions des usagés des cours d'eau de la zone Nicolet.

Les résultats permettront d'aider COPERNIC et ses partenaires à mieux appréhender les besoins des citoyens afin de mieux cibler leurs actions.

Ainsi, n'hésitez pas à participer à cette consultation en cliquant sur l'image suivante.

CONSULTATION PUBLIQUE : AVENIR DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES. EXPRIMEZ-VOUS !

Du 15 août au 30 septembre 2013

COPERNIC CÉLÈBRE SES 10 ANS!



Initiation à la pêche en étang au Centre de plein air Val Chester (COPERNIC, 2013)

Table des matières

10 ^e anniversaire de COPERNIC	p. 2
Eaux souterraines	p. 3
Institut d'été ARUC-DCC	p. 4
Espèces de poisson d'intérêt	p. 5
Bassin versant de la St-Zéphirin	p. 5
Outils de communication	p. 6
Mise à jour du PDE	p. 6

Le 31 août dernier, l'Organisme de concertation pour l'eau des bassins versants de la rivière Nicolet (COPERNIC) a souligné son dixième anniversaire par une journée de festivités dans les municipalités de Chesterville, La Visitation-de-Yamaska et Nicolet.

La journée a débuté le matin avec une activité d'initiation à la pêche en étang au Centre de plein air Val Chester. Petits et grands ont pu taquiner la truite et pique-niquer sur place, pour ensuite s'aventurer dans un rallye en forêt. **Suite PAGE 2**

COPERNIC se nomme maintenant l'**Organisme de concertation pour l'eau des bassins versants de la rivière Nicolet**. Nous croyons que ce nouveau nom reflète mieux notre mission qui est d'assurer la concertation et la gestion intégrée de l'eau sur notre territoire. Le cigle reste le même.



COPERNIC célèbre ses 10 ans !



Balade en rabaska sur la rivière Nicolet (COPERNIC, 2013)

En après-midi, une randonnée à vélo de 40 km à partir du Centre récréatif de La Visitation-de-Yamaska a permis de longer la rivière Nicolet, d'observer le paysage et de faire une pause pour admirer les œuvres de l'artiste peintre locale Pierrette Girouard. Nous tenons à la remercier de nous avoir ouvert ses portes en plus de nous offrir des rafraichissements.

Au même moment, la Coopérative de solidarité Nature à l'œil offrait à une vingtaine de joyeux convives de prendre place dans des canots rabaskas pour une balade de deux heures sur la rivière Nicolet. Parti du club nautique La Batture de Nicolet, le groupe a remonté la rivière jusqu'à sa confluence avec le chenal La Ferme pour

faire le tour de l'île Moras. « Ce chenal qui débouche sur le lac Saint-Pierre est remarquable par la diversité de sa faune et sa flore particulière qui par endroits, ressemble à celle des bayous de la Louisiane », nous dit Mme France Delisle de Nature à l'œil. Les participants ont apprécié l'expérience et souhaite la renouveler dès l'an prochain en y ajoutant d'autres activités de découverte de l'environnement.



Pique-nique en chansons avec Gilles Gauthier (COPERNIC, 2013)



Œuvres de l'artiste peintre locale Pierrette Girouard (COPERNIC, 2013)

La journée s'est terminée en soirée par un pique-nique en chansons avec Gilles Gauthier et un feu de joie auxquels tout le monde était convié.

En plus du Centre de plein air Val Chester, de la Coopérative de solidarité Nature à l'œil et la municipalité de La Visitation-de-Yamaska pour le prêt du Centre récréatif, COPERNIC tient à remercier les partenaires financiers de cet événement, soit la Coop Covilac, la Caisse Desjardins des Bois-Francs et Cascades. Salutations également aux bénévoles qui ont permis de tenir cet événement.



Acquisition de connaissances sur les eaux souterraines



Karine Dauphin

COPERNIC et le Conseil de gouvernance de l'eau des bassins versants de la rivière Saint-François (COGESAF) participent au *Projet de connaissance des eaux souterraines de la zone Nicolet et de la partie basse de la zone Saint-François*. Il a pour but d'établir la cartographie hydrogéologique pour la zone de gestion intégrée des ressources en eau (ZGIE) de la rivière Nicolet et de la partie basse du bassin versant de la rivière Saint-François, territoires totalisant une superficie de 4 585 km².

La Phase I s'est réalisée d'avril 2012 à mars 2013. Elle a été consacrée à la collecte des données existantes sur la zone d'étude. Une base de données géoréférencée a été développée avec la participation du GRIES. Les données obtenues ont été validées et intégrées à cette base de données, ou sont en voie de l'être. Au total, plus de 30 910 points représentant de l'information géologique, hydrogéologique ou géochimique ont été intégrés à la base de données pour la zone d'étude.

Les activités réalisées cet été répondent à la Phase II du projet. Des travaux de terrain ont été effectués pour l'obtention de données complémentaires révélée dans la phase I : la réalisation de forages, l'installation de piézomètres (pour suivre le niveau de la nappe phréatique et réaliser des essais hydrauliques), ainsi que l'échantillonnage d'eau souterraine pour analyse sont prévus. Sept sites ont été ciblés : Baie-du-Febvre, Saint-Camille, Saint-Albert, Danville, Saint-Rémi-de-Tingwick, Saint-Hélène-de-Chester et Sainte-Monique.

La 3e et dernière phase (2014-2015) consistera à l'analyse et la synthèse des résultats ainsi que le transfert des connaissances aux gestionnaires de la ressource.

Les retombées de cette étude sont multiples pour les gestionnaires du territoire, par l'apport de de cartes thématiques, de documents techniques et de documents de vulgarisation seront produits sur les thèmes suivants :

- Description de la région (physiographie, climat, utilisation du territoire, couverture végétale);
- Description du contexte géologique (cartes et coupes géologiques et reconstitution de la mise en place des formations géologiques);
- Description du contexte hydrogéologique (modèle conceptuel, cartes des paramètres hydrauliques, identification des unités ayant un bon potentiel aquifère);
- Bilan hydrologique (recharge de l'aquifère, utilisation de l'eau souterraine, résurgences);
- Inventaire de la qualité de l'eau souterraine;
- Cartes de vulnérabilité de l'eau souterraine à la contamination;
- Recommandations visant à assurer la pérennité de la ressource en eau souterraine (quantité et qualité).



Installation d'un piézomètre à Saint-Albert (COPERNIC, 2013)

Ce projet, coordonné par l'Université du Québec à Montréal (UQAM), réunit de nombreux acteurs de l'eau. Le gouvernement du Québec y contribue en versant une somme de 946 796 \$. Outre les deux organismes de bassins versants, les autres partenaires régionaux au projet sont les conférences régionales des élus (CRÉ) du Centre-du-Québec, de Chaudière-Appalaches et de l'Estrie, ainsi que les MRC des Sources, d'Arthabaska, de Drummond, de l'Érable, du Haut Saint-François (par l'intermédiaire de la municipalité de Dudswell), de Nicolet-Yamaska et du Val Saint-François. L'Agence de géomatique du Centre-du-Québec (AGTCQ) et l'Université de Sherbrooke collaborent également au projet.

Institut d'été de l'ARUC-DCC



Karine Dauphin

COPERNIC a participé en juin dernier à l'Institut d'été de l'ARUC-DCC (Alliance de Recherche Universités Communautés sur les Défis des Communautés Côtières) regroupant entre autres plusieurs professeurs d'universités canadiennes et d'autres professionnelles d'organismes œuvrant pour l'environnement (dont le ROBQ).

Cette organisation travaille à renforcer les capacités de résilience et d'adaptation des communautés côtières de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent qui doivent faire face aux effets des changements climatiques.

Les objectifs de ce rendez-vous étaient multiples : développer des habiletés aux pratiques du dialogue territorial (médiation, concertation) ; développer des compétences en matière de concertation, d'animation et de mobilisation des acteurs des secteurs publics, privés et de la société civile ; mieux connaître les changements climatiques et les socio-écosystèmes ; et connaître les principes et les approches du

suivi-évaluation participatif.

En participant à ce groupe de travail, COPERNIC a ainsi participer à enrichir des compétences à l'élaboration, la prise de décision et l'implantation de projets qui comprennent des processus de concertation et des stratégies d'adaptation.

Cet institut se composait (1) de sessions théoriques, pendant lesquelles les participants ont pu acquérir les connaissances ; (2) d'une série d'ateliers organisés en groupes dans lesquels des réflexions sur des mises en situation ont pu émerger ; et (3) d'une activité terrain rapportant une approche de concertation et d'engagement dans un processus de dialogue territorial avec les acteurs dans le cas d'une problématique d'érosion majeure du littoral du Saint-Laurent causée par les tempêtes qui ont provoqué les grandes marées en décembre 2010. Elles seront plus fréquentes et plus fortes dans un proche avenir. Ce dernier atelier a fait prendre conscience de l'impact psychologique des citoyens que peut engendrer de tels événements climatiques.



Institut d'été de l'ARUC-DCC



Vue aérienne de l'éboulis – Novembre 1955 (Archives de la Ville de Nicolet)

Dans notre bassin versant, un phénomène analogue s'est produit en 1955 : un terrible glissement de terrain a entraîné, en l'espace de dix minutes, près de 160 000 m³ de matériaux qui furent engloutis dans le lit de la rivière Nicolet, incluant la station-service, des maisons et l'Académie commerciale. La marée destructrice termina sa course aux abords de la cathédrale, laissant l'évêché à moitié détruit.

Cette participation a permis également de faire un bilan interne à l'organisme : (1) des résultats de nos démarches entreprises depuis 2009 pour la mise en œuvre du plan directeur de l'eau (PDE) dans le bassin versant de la rivière Nicolet et de Baie-du-Febvre ; et (2) des liens avec nos partenaires dans les processus de concertation.

Nous sommes actuellement dans la rédaction d'un document qui permettra de vulgariser toutes ces notions. Seront de plus introduit les notions de résilience et d'adaptation aux changements climatiques dans notre futur plan directeur de l'eau.

Espèces de poisson d'intérêt dans le bassin versant



Rémi Magnan Gaudreau

En juillet et août 2013, des inventaires de poissons se sont déroulés dans les principales rivières du Centre-du-Québec.

Le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, en collaboration avec les Organismes de bassins versants COGESAF, GROBEC et COPERNIC, ont réalisés trois semaines d'inventaire faunique afin de vérifier la présence d'espèces de poisson d'eau douce menacées ou vulnérables dans les grandes rivières du Centre-du-Québec. Trois espèces étaient ciblées, soit le fouille-roche gris, le dard de sable et le chat-fou des rapides. Le fouille-roche gris et le dard de sable sont des petits poissons de la famille des perches vivant respectivement

dans les cours d'eau à fond de gravier et dans les cours d'eau à fond de sable. Pour ce qui est du chat-fou des rapides, petit poisson de la famille des barbottes, se retrouve principalement dans les cours d'eau rocheux à courant rapide. Malgré leur faible intérêt pour la pêche sportive, leur place dans la chaîne alimentaire est primordiale pour la survie des autres espèces.



Fouille-roche gris (COPERNIC, 2013)



Chat-fou des rapides (COPERNIC, 2013)

Les inventaires ont eu lieu entre autres dans les rivières Saint-François, Nicolet, Nicolet Sud-Ouest, Bulstrode, Bécancour,

Blanche et Palmer. Ce projet a permis de constater que les espèces énumérées ci-dessus fréquentent les principaux cours d'eau du bassin versant de la rivière Nicolet, soit la rivière Nicolet, Nicolet Sud-Ouest et Bulstrode. C'est ainsi que des données historiques ont pu être confirmées et que de nouvelles informations sur la distribution de ces espèces ont pu être compilées dans la base de données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ).

Un partenariat entre le ministère et les Organismes de bassins versants a permis l'acquisition de connaissances très pertinentes pour la mise à jour des Plans directeurs de l'eau.

Bassin versant de la rivière Saint-Zéphirin

La 2e rencontre de la table de concertation du bassin versant de la rivière Saint-Zéphirin aura lieu le 23 septembre prochain. Elle réunira des acteurs provenant de différents secteurs d'activité, soit le milieu municipal, le milieu agricole et le milieu forestier.

Au menu : bilan des actions réalisées et en cours dans le bassin versant par les différents partenaires des projets de gestion intégrée de l'eau, présentation du portrait et diagnostic du bassin versant mis à jour depuis le Projet Méandres et élaboration du plan d'actions 2013-2014.



Table de concertation de la rivière St-Zéphirin (COPERNIC, 2013)

Nouveaux outils de communication



Manon Couture

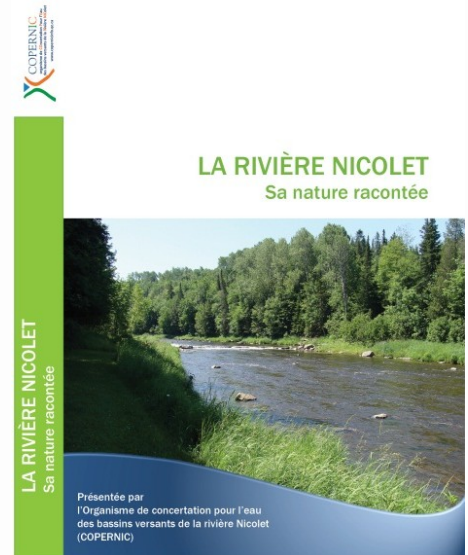
Documentaire « La rivière Nicolet - Sa nature racontée »

Lancé en mai dernier, près de 40 personnes ont pu assister à la première présentation du documentaire *La rivière Nicolet - Sa nature racontée*.

Ce documentaire, divisé en cinq capsules, vise l'apprentissage de la nature des cours d'eau et de nos interactions avec ces milieux. Bien qu'à but éducatif, cet outil propose également de

connaître les caractéristiques uniques de la rivière Nicolet.

Maintenant disponible en format DVD, des copies gratuites sont disponibles pour les commissions scolaires et les bibliothèques intéressées. Il est aussi possible d'organiser des représentations dans votre milieu avec une personne ressource de COPERNIC en faisant une demande par courriel : manon.couture@copernicinfo.qc.ca.



Documentaire « La rivière Nicolet - Sa nature racontée » (COPERNIC, 2013)



Maquette réalisée par Mégane Massé (COPERNIC, 2013)

Pour des informations supplémentaires, il est possible de consulter la page internet du documentaire :

www.copernicinfo.qc.ca/documentaire.html ou encore de contacter Manon Couture au 819-353-2121 #22.

Maquette de démonstration de l'importance des milieux humides

La période estivale s'est révélée riche en création avec la conception d'une maquette qui vise à montrer l'importance des milieux humides et des zones boisées dans un bassin versant. Il est facilement possible de démontrer la rétention d'eau offerte par ces milieux. Merci à notre stagiaire en herbe, Mégane Massé, pour ses efforts dans la réalisation de cet outil de sensibilisation.

Mise à jour du PDE



Carole Lapeyre

L'équipe de COPERNIC, se penche actuellement sur la mise à jour du Plan Directeur de l'Eau.

Cette nouvelle version regroupera le bassin versant de la rivière Nicolet et les différents bassins versants orphelins du Sud du Lac Saint Pierre sous une même identité : La Zone Nicolet.

Dans un premier temps, l'objectif est de réaliser un nouveau Portait reprenant les bases de l'ancienne version, en les complétant par des nouvelles données issues des différents projets de l'OBV et enfin en y ajoutant de nouvelles études telles que les changements climatiques, l'interprétation social, les usages prévus sur le territoire ainsi qu'une analyse des acteurs.

Mise à jour du PDE (suite)

Cette nouvelle version du portait devrait mettre en avant les acteurs agissant sur la Zone Nicolet afin de mieux les intégrer dans les futures actions de COPERNIC.

Changement climatique

Ce nouveau chapitre permet de mieux appréhender les risques associés aux différents phénomènes liés au climat (inondation, eutrophisation, érosion).

Cette étude aura pour objectif de conseiller avec pertinence les municipalités dans leur Schéma d'Aménagement du Territoire afin de réduire les sinistres dans la zone Nicolet.



Carte de la zone Nicolet (COPERNIC, 2013)



Conséquences de l'inondation sur la rivière des Rosiers vers Tingwick, juin 2013 (COPERNIC, 2013)



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.

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
www.copernicinfo.qc.ca