



JOURNÉE D'INFORMATION SUR L'EAU

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) organisent une Journée d'information sur l'eau qui aura lieu :

**Mercredi le 26 mars 2014
à la Place 4213 de Victoriaville**

La programmation complète de la journée ainsi que les détails de l'inscription seront divulgués bientôt.

Un prix spécial sera offert pour les membres de COPERNIC. Pour devenir membre de notre organisme, vous n'avez qu'à remplir le [formulaire d'adhésion](#).

NUISIBLE, L'OIE DES NEIGES ?



Oies des neiges au réservoir Beaudet de Victoriaville (COPERNIC, 2013)

Table des matières

Nuisible, l'oie des neiges ?	p. 2
ZinZen, projet novateur à Nicolet	p. 3
Lac Saint-Pierre	p. 4
Projet de jumelage	p. 5
14 ^e rendez-vous des OBV	p. 5
Diversité en milieu agricole	p. 6
Gestion de l'eau en Bavière	p. 7

Le reportage de la Semaine verte du 9 novembre 2013 faisait état de l'invasion d'oies des neiges dans la région pour leur migration automnale. Des inquiétudes ont été soulevées quant à leurs impacts sur la qualité de l'eau potable puisque le réservoir Beaudet approvisionne 50 % de la ville de Victoriaville.

Dans le cadre d'un mandat de la ville de Victoriaville, COPERNIC a produit une revue de littérature sur l'impact des oiseaux migrateurs sur la qualité de l'eau d'un plan d'eau. Voici un résumé de cette étude. **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.



Nuisible, l'oie des neiges ?



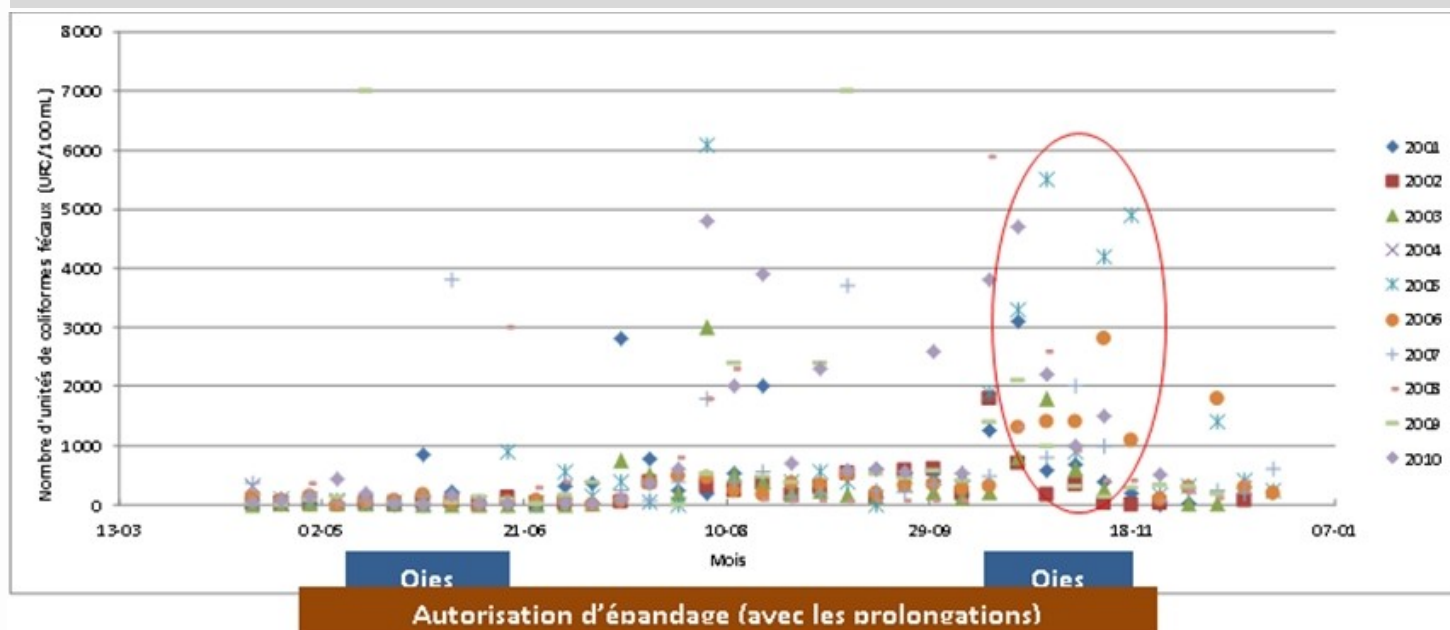
Manon Couture

Les articles scientifiques consultés font consensus sur le fait que les oiseaux migrateurs ont un impact temporaire sur un plan d'eau en raison de leur bref passage durant l'année. Les problèmes se posent lorsque ces oiseaux décident de nicher au sud et résident durant l'été à proximité d'un plan d'eau souvent urbain. Heureusement, cette situation ne se produit pas encore dans la région.

Leur passage produit néanmoins un impact sur la qualité de l'eau puisqu'on assiste à une dégradation de la qualité du réservoir durant l'automne. Quelle est l'ampleur de cet impact? La figure suivante indique que les taux élevés en coliformes fécaux enregistrés dans le réservoir ne concordent pas nécessairement seulement avec la présence des oies. Comme l'indique le cercle rouge, c'est à l'automne que la variation la plus importante est enregistrée, période qui semble concorder avec les épandages

automnaux et les fortes précipitations.

Quantités de coliformes fécaux échantillonnées dans le Réservoir Beaudet entre 2001 et 2010



Bien qu'il soit difficile de départager les contaminations des pollutions diffuses et ponctuelles, des chercheurs se sont penchés sur les taux de phosphore et de nitrate dus à la présence des oies. Une bernache, proche cousine des oies, produit $1,84 \times 10^{-5}$ mg/m²jr de nitrates et $4,58 \times 10^{-4}$ mg/m²jr de phosphore. En faisant un bref calcul théorique et selon les données connues au réservoir Beaudet, les oies contribueraient à un minimum de 0,00000016 % de la charge en nitrates et de 0,000096 % de la charge en phosphore.

Une étude semblable a évalué qu'une déjection de bernache peut contenir 128 000 unités de coliforme. En reportant ce chiffre sur la capacité totale du réservoir et en comparant avec la concentration moyenne réelle, on obtient une contribution de 0,4 %.

Bien que théoriques, ces nombres infinitésimaux démontrent la faible contribution des oies aux concentrations de nitrate et de phosphore du réservoir Beaudet. Toutefois, les articles ne permettent pas de tirer des conclusions sur l'apport des fèces des oies à la sédimentation. Comme elles se sédimentent rapidement, sont-elles susceptibles de relâcher le phosphore sur une plus grande période? Quel est leur impact sur l'envasement du réservoir, problème connu de la population? Voilà une question pour laquelle la science n'a pas encore de réponse.

[Reportage de la Semaine verte du 9 novembre 2013](#)

[Portrait des sources de contamination du réservoir Beaudet dans le secteur urbain de Victoriaville](#)

ZinZen, projet novateur à Nicolet

ZinZen, programme novateur du Jour de la Terre Québec, vise à réaménager des lieux oubliés en véritables lieux de vie, sereins, originaux et uniques. Pour ce faire, des personnalités connues de leur milieu, Jean-Paul Ganem, artiste paysager, Roadsworth, artiste de rue, Pierre Thibault, architecte, et Ismaël Hautecoeur, architecte paysager, mettent leur talent à disposition de ZinZen.

En novembre 2012, le Fonds Éco IGA, géré par le Jour de la Terre Québec, décide de fêter son 5e anniversaire en grand en proposant de financer le premier projet ZinZen et d'offrir ainsi le réaménagement d'un lieu au Québec d'une valeur de 100 000 \$. Parmi tous les projets proposés, la ville de Nicolet a été sélectionnée pour remporter la bourse de 100 000 \$ destinée à la réalisation d'un projet ZinZen dans sa municipalité.

Un des grands défis de la ville de Nicolet consiste à relier son centre-ville à la rivière Nicolet. En effet, aucun accès n'est réellement aménagé pour que les citoyens profitent de la vue exceptionnelle qu'ils ont sur leur rivière. Fort de leur détermination, la ville de Nicolet a déjà, par le passé, pensé à un réaménagement et a même mis en place un lien piétonnier rendant plus agréable le centre-ville. Toutefois, une grande partie du parc Marguerite d'Youville est resté vierge de tout aménagement depuis l'éboulement dramatique des berges de la rivière en 1955. Ce dernier fait suite à un important incendie qui détruisit plusieurs logements et bâtiments de Nicolet.



Crédit croquis : Pierre Thibault, Atelier Pierre Thibault

La ville de Nicolet est restée marquée par ces événements, et le projet ZinZen permet de donner un nouveau souffle à ces lieux, toujours considérés comme des vestiges du passé. En effet, ZinZen se concentre sur la partie basse du parc Marguerite d'Youville en y créant une œuvre d'art représentant les deux bras de la rivière Nicolet, à l'intérieur desquels pousseront des semis de plusieurs couleurs, représentatifs de l'importance de l'agriculture dans cette région.



Crédit croquis : Pierre Thibault, Atelier Pierre Thibault

D'un autre côté, ZinZen veut également offrir aux Nicoletains un accès à la rivière, par la construction d'un pont en bois qui reliera la rue du 12 novembre à la berge. Ce pont aura la forme d'une brindille avec un épi, caractéristique de l'agriculture. Cette construction artistique se veut un mélange de l'infiniment petit dans l'infiniment grand, opposant l'agrandissement de la brindille à la miniaturisation du paysage. Enfin, un lieu de vie et de rencontre sera créé par le verdissement d'un stationnement sur la rue du 12 novembre, au commencement du pont.

Une des plus grandes préoccupations du Jour de la Terre Québec est la réintégration de la nature dans notre milieu de vie. Grâce à ZinZen, il est possible de se réapproprier complètement les lieux oubliés. Avec l'aide du Fonds Éco IGA, Nicolet en sera la preuve.

Collaboration spéciale
Ludivine Mas, Jour de la Terre Québec

Lac Saint-Pierre



Karine Dauphin

De passage à Trois-Rivières le 1er novembre dernier, le ministre du MDDEFP, M. Yves-François Blanchet, a annoncé l'attribution d'une subvention de 200 000 \$ sur deux ans à la Coopérative de solidarité de la réserve de la biosphère du lac Saint-Pierre (COOP). Cette dernière devra s'assurer de la réalisation de projets concertés de restauration, et élaborer des projets de mise en valeur du lac Saint-Pierre et de sa biodiversité.

Depuis le début de la mise en œuvre de la stratégie, plusieurs engagements financiers se sont concrétisés, alors que d'autres sommes ont été augmentées, notamment celles qui étaient destinées à la recherche. C'est ainsi qu'un montant de 100 000 \$ MDDEFP vient maintenant s'ajouter au montant de 100 000 \$ déjà accordé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche, de la Science et de la Technologie (MESRST). Ce fonds de 200 000 \$ permettra de stimuler la recherche afin d'améliorer les connaissances nécessaires à la prise de certaines décisions concernant le lac Saint-Pierre et sa biodiversité.

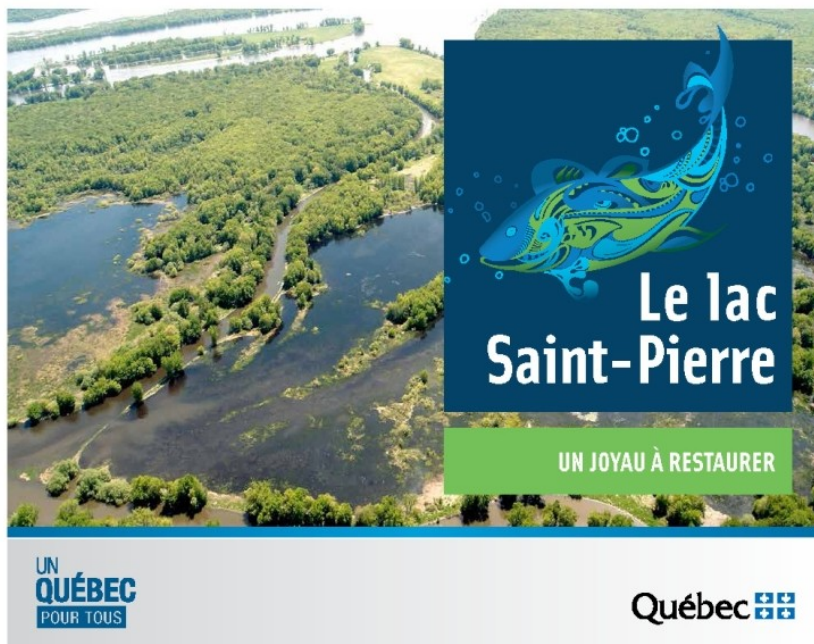
Par ailleurs, tous les travaux annoncés en février 2013 dans le plan d'intervention progressent comme prévu. Différentes structures de travail ont été instaurées pour favoriser les échanges et la concertation entre les acteurs engagés dans la stratégie et assurer le suivi des actions. Le Comité ZIP du lac Saint-Pierre poursuit ses travaux afin de mettre sur pied la table de concertation régionale (TCR) dès le début de l'année 2014.

Le Comité interministériel pour un plan d'action concerté de rétablissement des habitats aquatiques au lac Saint-Pierre (CIPAC-LSPI) est pleinement actif depuis maintenant quelques mois, et une version préliminaire du plan d'action pour la zone littorale est attendue d'ici deux mois. Au cours de l'année 2014, ce document sera suivi d'un plan d'action pour les tributaires.

Canard Illimités Canada (CIC) a amorcé la restauration de la baie Lavallière et du marais Saint-Louis. Le Comité ZIP a notamment achevé les travaux d'aménagement de cours d'eau agricoles, posé des gestes de sensibilisation auprès des jeunes et poursuivi ses démarches d'acquisition de connaissances, notamment sur les espèces exotiques. Le secteur faune du Ministère a procédé au suivi des populations de poissons, a poursuivi les actions d'abattage de cormoran et de stérilisation des œufs visant à réduire la pression sur les populations de perchaude et a mis sur pied un programme de rachat volontaire des permis de pêche.

Le MDDEFP a également coordonné la préparation et la rédaction d'un document synthèse présentant les problématiques et les enjeux liés au lac Saint-Pierre. De nombreux ministères ont participé à ce projet, qui vise à sensibiliser un maximum d'acteurs en proposant pour la première fois un portrait synthétique et vulgarisé. Accessible à tous et basé sur des connaissances de pointe recueillies auprès d'experts reconnus, il permet de partager le portrait de l'état de santé du lac et les enjeux de restauration. Le document est disponible pour consultation à l'adresse suivante : www.mddefp.gouv.qc.ca/eau/lac-st-pierre.

Source: Ministère du développement durable, de l'environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP)
www.mddefp.gouv.qc.ca/infuseur/communiquer.asp?no=2700



Projet de jumelage



Karine Dauphin

Tant au Québec qu'en France, la gestion intégrée des eaux par bassins hydrographiques est maintenant reconnue comme la meilleure solution pour la planification et l'utilisation durable de la ressource eau.

En 2012 et 2013, le Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ) et l'Association des établissements publics territoriaux de bassin (AFEPTB) ont procédé à la ratification d'une charte de partenariat faisant office d'acte fondateur de la démarche de coopération en gestion intégrée des ressources en eau entre la France et le Québec.

Un comité de sélection, formé de représentants français et québécois, a procédé en septembre 2013 à la sélection des organismes retenus pour un jumelage. COPERNIC a été sélectionné pour un jumelage avec le SMAGE des

Gardons. Cet organisme avait déjà été rencontré dans le cadre du projet aller-retour 2012, durant lequel j'avais participé d'une part au forum mondial de l'eau qui se tenait à Marseille, et d'autre part rencontré en France des organismes analogues aux OBV du Québec.

Ce jumelage va nous permettre de nous enrichir sur la base de retours d'expériences pertinents, d'échanges d'informations, d'expertises et de savoir-faire, ainsi qu'en développant des réseaux de contacts permettant de mobiliser rapidement les connaissances les mieux adaptées. Les expériences antérieures en matière de jumelages ont démontré la pertinence de telles initiatives, tant par la volonté d'action des instances locales concernées, que par la qualité du lien de collaboration et la pérennité des partenariats créés.



Comité de sélection du projet de jumelage (COPERNIC, 2013)

14^e rendez-vous des OBV



14^e rendez-vous des OBV (COPERNIC, 2013)

Le 14^e rendez-vous des organismes de bassins versants (OBV) du Québec s'est tenu les 23 au 25 octobre 2013 à Saguenay et le thème était le contrôle de l'eutrophisation à l'échelle du bassin versant.

Lors de ce congrès, COPERNIC et les autres représentants des 40 OBV du Québec, en plus de leurs partenaires, avons assisté à différentes conférences et avons échangé sur le contrôle de l'eutrophisation des plans d'eau. Le vieillissement prématuré des lacs est en effet causé par un surplus d'apports en nutriments dans nos plans d'eau, dont le phosphore, qui est le principal responsable de l'apparition des algues bleu-vert.

Cet événement nous a permis d'approfondir nos connaissances sur le contrôle de ces apports en nutriments, et sur le suivi des plans d'eau et des tributaires.

Accroître la diversité en milieu agricole



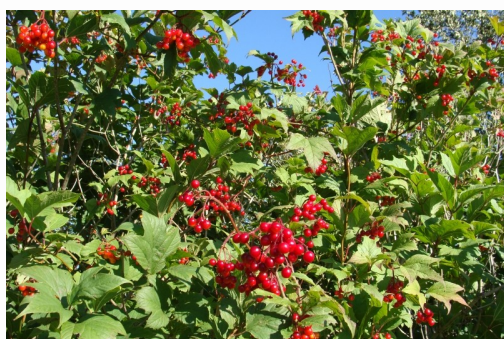
Rémi Magnan Gaudreau

La direction régionale du MAPAQ du Centre-du-Québec a lancé un appel de projets pour le Plan d'Action de l'Approche Régionale (PAAR) du programme Prime-Vert intitulé Interventions en milieu agricole visant l'amélioration de la biodiversité des bassins versants.

Au moins trois organismes de la région ont déposé des demandes de financement pour un projet similaire dans trois bassins versants à forte superficie agricole, soit les bassins versants des rivières des Rosiers, Saint-Zéphirin et Saint-Germain.

Le projet visé a comme objectif d'augmenter la biodiversité des sous-bassins versants prioritaires. Quatre problématiques à contrecarrer ont été retenues, soit : la faible superficie de terres boisées, la faible diversité biologique au niveau de la flore

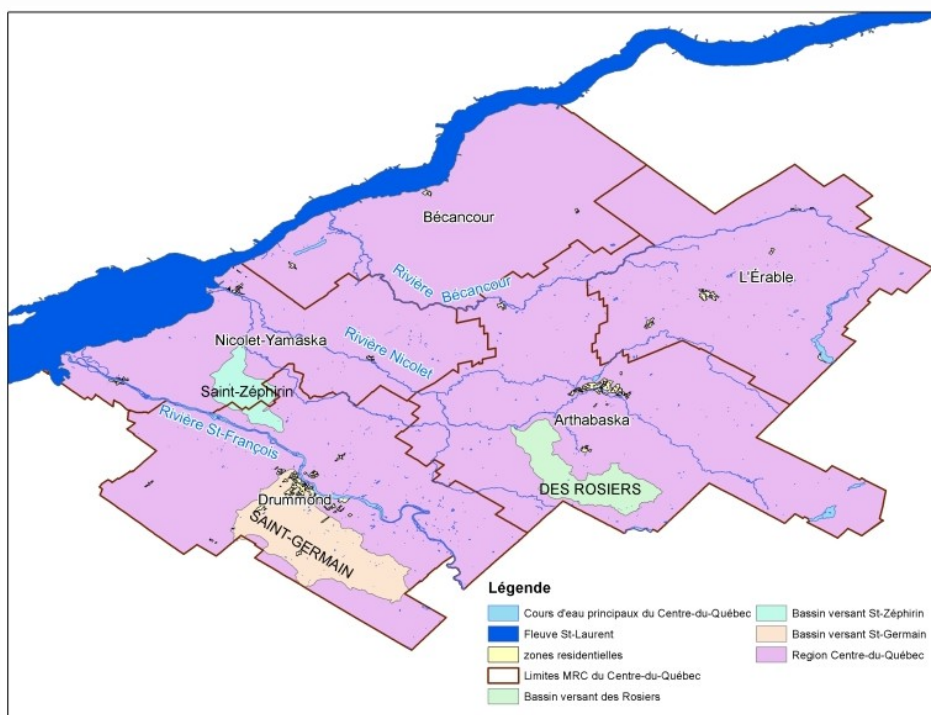
arborescente, la perte d'habitats fauniques et la présence négligeable de refuges pour les pollinisateurs.



Bande riveraine arbustive fruitière (Rémi Magnan Gaudreau, 2013)



Abeille (Rémi Magnan Gaudreau, 2013)



Localisation des bassins versants des rivières des Rosiers, Saint-Zéphirin et Saint-Germain au Centre-du-Québec (COPERNIC, 2013)

Divers moyens existent pour contrer ses problèmes, tels que l'implantation de bandes riveraines élargies, de corridors fauniques, de bandes tampons, de refuges fauniques, etc.

Les espèces fauniques ciblées par ce projet sont les espèces pollinisatrices (abeilles, bourdons, oiseaux, etc.) et les ennemis (carabes, mouffettes, renards, coyotes, busards, etc.) des ravageurs des cultures (chrysomèles, punaises, larves, taupes, campagnols, etc.).

Le dossier est à suivre afin de vérifier l'acceptation du projet par le MAPAQ et de voir quelles stratégies seront utilisées dans les trois bassins versants choisis.

Gestion de l'eau en Bavière

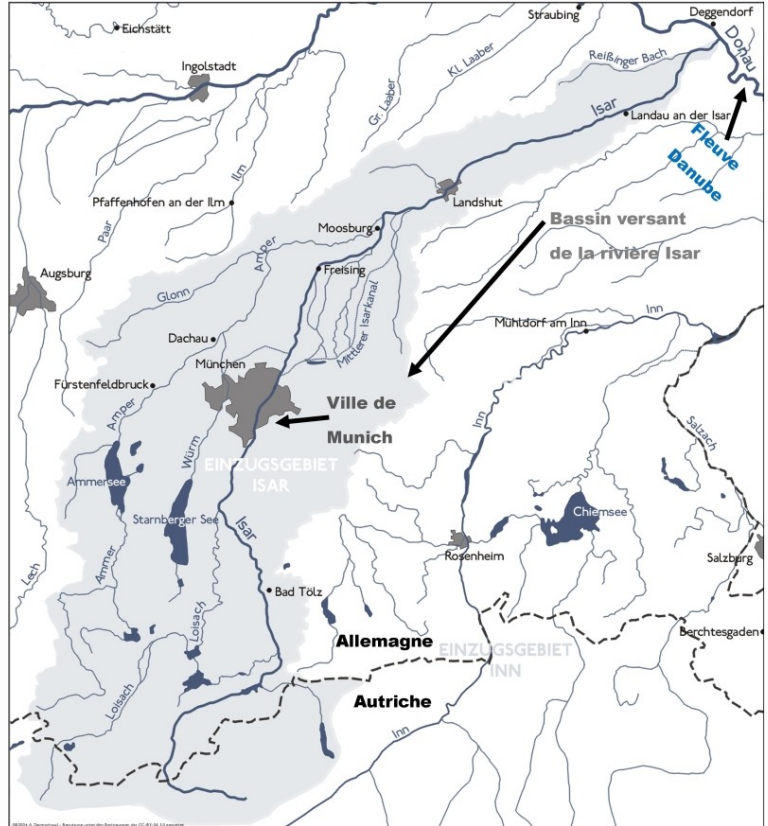


Rémi Magnan Gaudreau

Dix jours au sud de l'Allemagne m'ont permis de constater les efforts entrepris par le gouvernement allemand afin de protéger leur ressource hydrique. La ville

de Munich, capitale de la Bavière, est traversée par l'Isar, une rivière d'importance, non seulement pour le tourisme, mais également pour la santé, l'environnement et les loisirs des Bavarois. Voici mes découvertes :

Dans la région de la Bavière, dans le sud de l'Allemagne, coule une rivière nommée Isar. Elle est un tributaire du Danube, deuxième fleuve en importance en Europe. La rivière Isar prend sa source dans les Alpes autrichiennes et parcourt la Bavière en direction nord-est avant de se jeter dans le Danube. D'une longueur d'environ 270 km, l'Isar draine plus de 9000 km² de terres, soit plus de trois fois la superficie du bassin versant de la rivière Nicolet.



Bassin versant de la rivière Isar ([Wikimedia commons](#))



Surfeurs à Munich (Rémi Magnan Gaudreau, 2013)

Elle divise la ville de Munich en deux dans un parcours assez linéaire. La rivière est utilisée pour produire de l'électricité grâce aux quelques barrages érigés sur son lit. Elle a aussi une importance capitale au niveau du récréotourisme, notamment pour la baignade, les activités nautiques et les promenades effectuées par les Munichois et les vacanciers. Par exemple, les surfeurs peuvent y trouver des vagues de bonnes grosseurs à l'année pour pratiquer des manœuvres spectaculaires et impressionner les nombreux touristes. Finalement, la faune et la flore y trouvent son compte, comme les canards barboteurs s'alimentant sur le littoral ou les arbres pouvant croître librement sur des berges naturelles.

Depuis le début des années 2000, plusieurs millions d'euro ont été investis afin de renaturaliser les berges du cours d'eau dans une portion de 8 km de long. C'est ainsi que des travaux de solidification des berges, de modification des seuils, d'enlèvement des rives pentues bétonnées, d'aménagement de rives non monotones, de création d'habitats, d'hétérogénéité du parcours et d'aménagement d'accès public ont vu le jour avec des résultats renversants. Parallèlement, les opérateurs des deux usines de traitement des eaux usées de la ville, recueillant à la fois les eaux de pluie et les égouts, ont continué de peaufiner les technologies de traitement, rendant l'eau de la rivière baignable. Finalement, des passes à poissons vis-à-vis les seuils et barrages complètent le portrait, assurant la libre circulation du poisson.

Gestion de l'eau en Bavière (suite)

Voilà donc un exemple d'aménagement urbain réussi où aucun usage n'est brimé et où la sécurité de la population ne compromet pas l'intégrité de l'écosystème de la rivière Isar.



Berges de béton en pente – Avant



Berges planes en substrat naturel - Après

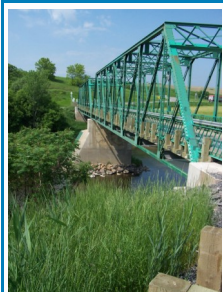


Berges linéaires, homogènes et monotones - Avant



Diversified Bank Structures- After

Source des images : Mahida, 2012. The Isar River - Freedom from its concrete corset. RESTORE- Integrating River Restoration into Spatial Planning: Delivering Multiple Benefits. State Office for Water Management Munich. Bavarian State Ministry for Environment and Health. Arnhem, Netherlands. PDF. 18 pages



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
Télé. : 819 353-2740
copernic@copernicinfo.qc.ca