



COPERNIC

organisme de **CO**ncertation **P**our l'**E**au
des bassins versants de la **R**ivière **NICO**let

www.copernicinfo.qc.ca



**ORGANISME DE CONCERTATION POUR
L'EAU DES BASSINS VERSANTS DE LA
RIVIÈRE NICOLET (COPERNIC)**

RAPPORT ANNUEL

2019-2020

1000 rue Champoux, St-Albert, Québec, J0A 1E0

Téléphone : 819.353.2121

Courriel : copernic@copernicinfo.qc.ca / Internet : www.copernicinfo.qc.ca

TABLE DES MATIÈRES

<i>Message du président de COPERNIC.....</i>	<i>1</i>
<i>L'équipe de travail.....</i>	<i>2</i>
<i>Les administrateurs.....</i>	<i>2</i>
<i>Les employés</i>	<i>3</i>
<i>Les membres</i>	<i>4</i>
<i>Représentation de COPERNIC au sein d'organismes et de comités techniques</i>	<i>2</i>
<i>Rapport d'activités.....</i>	<i>3</i>
<i>1. LE PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (PDE) 2^E GÉNÉRATION EN BREF</i>	<i>3</i>
<i>2. LES ÉTATS FINANCIERS</i>	<i>5</i>
<i>3. LE MANDAT DU MELCC : PRIORISATION DES PROBLÉMATIQUES DE LA ZONE NICOLET.....</i>	<i>6</i>
<i>4. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS DANS LES SOUS BASSINS VERSANTS PRIORITAIRES</i>	<i>8</i>
<i>4.1. Bassins versants du sud du lac Saint-Pierre.....</i>	<i>8</i>
<i>4.2. Rivière Bulstrode</i>	<i>10</i>
<i>4.3. Trois-Lacs.....</i>	<i>15</i>
<i>4.4. Des Rosiers</i>	<i>15</i>
<i>5. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS RÉGIONAUX.....</i>	<i>16</i>
<i>5.1. 5^e mission québécoise du jumelage EPTB des Gardons / COPERNIC.....</i>	<i>16</i>
<i>5.2. Échantillonnage des eaux de plusieurs stations dans le bassin versant de la rivière Nicolet.....</i>	<i>20</i>
<i>5.3. Inventaires piscicoles des 3 tributaires de la rivière Nicolet avec des groupes scolaires de la commission scolaire des Bois-Francs dans le cadre de l'Opération PAJE</i>	<i>20</i>
<i>5.4. Plan de conservation des milieux hydriques des MRC Drummond et Arthabaska, CRECQ.....</i>	<i>21</i>
<i>5.5. Pêche de centrarchidés pour la caractérisation de la chimie du Saint-Laurent et de ses tributaires</i>	<i>21</i>
<i>5.6. Restauration de l'habitat du dard de sable et du fouille roche gris</i>	<i>22</i>
<i>5.7. Caractérisation des obstacles à la carpe Asiatique</i>	<i>23</i>
<i>6. MISE EN ŒUVRE DU PDE : ACTIONS RÉALISÉES EN LIEN AUX SERVICES-CONSEILS</i>	<i>24</i>
<i>6.1. Pêches à la senne des rivières Desrosiers, L'Abbé et Bulstrode avec PAJE.....</i>	<i>24</i>
<i>6.2. Analyses de vulnérabilité des sources d'eau potable dans le cadre du RPEP</i>	<i>24</i>
<i>6.3. Référencement des aléas d'inondation et de leurs impacts.....</i>	<i>25</i>
<i>6.4. Réalisation de plans d'aménagement de bandes riveraines et leur entretien.....</i>	<i>25</i>
<i>6.5. Caractérisation de 11 milieux naturels et humides.....</i>	<i>26</i>
<i>6.6. Vérification des branchements croisés (eaux pluviales / eaux usées)</i>	<i>27</i>
<i>6.7. Relevé sanitaire pour 9 municipalités (application règlementaire du Q-2, r.22)</i>	<i>27</i>

7. INAUGURATION DES NOUVEAUX BUREAUX DE COPERNIC	28
8. AUTRES FAITS SAILLANTS.....	28
9. LES PARTENAIRES	29

MESSAGE DU PRESIDENT DE COPERNIC

Bonjour à chacune et chacun de vous,

Je suis très fier de vous présenter le présent rapport annuel du COPERNIC couvrant la période du 1^{er} avril 2019 au 31 mars 2020. Vous pourrez constater, en prenant connaissance de ce document, que cette année en fut une vraiment chargée et très productive pour votre organisme de bassin versant, en voici quelques éléments :

- Croissance de 31 % des produits versus l'année précédente découlant des très nombreuses activités réalisées.
- Croissance importante du nombre d'employés (3 additionnels à temps complet).
- Projet complété de rénovations majeures du siège social en 2019.
- Excellents résultats financiers avec un excédent des produits sur les charges de \$ 91,575. ; et l'avoir propre du COPERNIC a atteint un solide \$ 380,155 au 31 mars 2020.
- Un important processus de concertation comprenant des ateliers et un lac-à-l'épaule a été complété avec succès et a permis de réaliser une priorisation des problématiques de notre PDE.
- Le COPERNIC a eu le très grand honneur d'être l'hôte pendant une semaine en juin 2019 d'une mission de l'établissement public territorial de bassin des Gardons de France avec qui nous sommes jumelés depuis de nombreuses années.
- L'épidémie de covid-19 et le confinement à partir de la mi-mars 2020 n'ont eu heureusement jusqu'à aujourd'hui que des impacts somme toute relativement limités sur notre organisation grâce surtout au télétravail intensif et à la très grande débrouillardise de tout notre personnel.

Tous ces succès et défis relevés par le COPERNIC au cours de l'année, nous les devons surtout à la très grande synergie de tous nos partenaires, de tous nos administrateurs bénévoles, de notre directrice générale et de tout le personnel de COPERNIC.

Grand merci du fond du cœur à chacun(e) de vous tous pour votre professionnalisme, vos compétences, votre dévouement et votre implication au service de COPERNIC !

Daniel Coutu

Président de COPERNIC

L'ÉQUIPE DE TRAVAIL

Les administrateurs

19 administrateurs ont siégé sur le conseil d'administration pour l'année 2019-2020.

Secteur économique		Secteur municipal		Secteur communautaire, environnemental et autochtone	
Yann Bourassa	UPA Nicolet	Denise Gendron	MRC Nicolet-Yamaska	André Beaudry	Association des résidents des Trois Lacs
Alexandre Thibault	UPA Victo et ses environs	Jocelyn Dion	MRC des Sources	Jean-Guy Doucet	Conseil régional de l'environnement du CdQ
Sarah Lamontagne	UPA des Bois-Francis	Diane Bourgeois	MRC Drummond	Camil Lauzière	Citoyen
Pierre Guérard	UPA Érable	Pierre Lessard	Tingwick	Laurent Girard	Citoyen
Guy Larochelle	Agence forestière des Bois-Francis	Carline Ghazal	Victoriaville	Daniel Coutu	Citoyen
Claude Lemire	Ass. des pêcheurs commerciaux du Lac St-Pierre	Annie Lemieux	Kingsey Falls	Robert Rossier	Groupe conseils agro des Bois-Francis
Renée Beaugard	Développement Domiciliaire 955 Inc	<i>Poste vacant</i>		<i>Poste vacant</i>	<i>Nation autochtone</i>
<i>Poste vacant</i>	<i>Faune</i>	<i>Poste vacant</i>		<i>Poste vacant</i>	<i>Syndicats</i>
<i>Poste vacant</i>	<i>Industrie-Commerce</i>				

Comité exécutif :

Président : M. Daniel Coutu

Président ex-officio : M. Carol McDuff

1^{re} Vice-présidente : Mme Annie Lemieux

2^e Vice-président : M. Yann Bourassa

Secrétaire-trésorier : M. Laurent Girard

Les employés

- Anaïs Perrin, Chargée de projets hiver 2020
- Catherine Fortier, Stagiaire été 2019
- Jean-Claude Laroche, Coordonnateur de projets
- Jeanne Houle, Technicienne comptable
- Karine Dauphin, Directrice générale
- Magalie Foy-Guitard, Chargée de projets
- Marie Anne Sylvestre-Loubier, Coordonnatrice de projets
- Marie-Claire Gironne, Coordonnatrice de projets
- Rémi Gaudreau, Directeur des opérations
- Sébastien Fauchet, Stagiaire été 2019



En haut, de gauche à droite : Marie-Claire Gironne, Karine Dauphin, Jean-Claude Laroche, Jeanne Houle.

En bas, de gauche à droite : Rémi Gaudreau, Magalie Foy-Guitard, Marie Anne Sylvestre-Loubier.

Domaines d'expertises : biologie, écologie, politique, géomatique, gestion de projets par bassin versant, demandes de subventions

Les membres

Agricole

Fédération de l'UPA du Centre-du-Québec
Groupe conseils Agro Bois-Francs
UPA Bois-Francs
UPA L'Érable
UPA Nicolet
UPA Victoriaville et ses environs

Commercial

Développement Domiciliaire 955 Inc.

Communautaire

Association des Résidents des Trois-Lacs
Conseil régional de l'environnement du Centre-du-Québec

Faune

Association des pêcheurs commerciaux du lac Saint-Pierre
Pêche Nicolet

Forestier

Syndicat des Producteurs Forestiers Sud Québec
Agence forestière des Bois-Francs

Municipal

MRC des Appalaches	Saint-Albert
MRC Arthabaska	Sainte-Brigitte-Des-Saults
MRC Nicolet-Yamaska	Sainte-Clotilde-De-Horton
Asbestos	Sainte-Monique
Baie-Du-Febvre	Saint-Felix-De-Kingsey
Canton De Cleveland	Saint-Fortunat
Canton De St-Camille	Saint-Georges-De-Windsor
Ham-Nord	Saints-Martyrs-Canadiens
Kingsey- Falls	Saint-Rémi-De-Tingwick
La Visitation-de-Yamaska	Saint-Samuel
Nicolet	Saint-Zéphirin-de-Courval
Notre-Dame-De-Ham	Tingwick
Notre-Dame-Du-Bon-Conseil (Village)	Victoriaville
Princeville	Warwick
Saint-Adrien	

(MEMBRES INDIVIDUELS • 8 membres en règle. Non divulgués pour des raisons de confidentialité)

Représentation de COPERNIC au sein d'organismes et de comités techniques

- Regroupement des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ)
- Table de concertation régionale du lac Saint-Pierre (TCRLSP)
- Comité qualité d'eau de la TCRLSP
- Conseil régional pour l'environnement du Centre-du-Québec (CRECQ)
- SARCEL
- Table Faune 17
- Comité en agroenvironnement de la MRC Nicolet-Yamaska

RAPPORT D'ACTIVITES

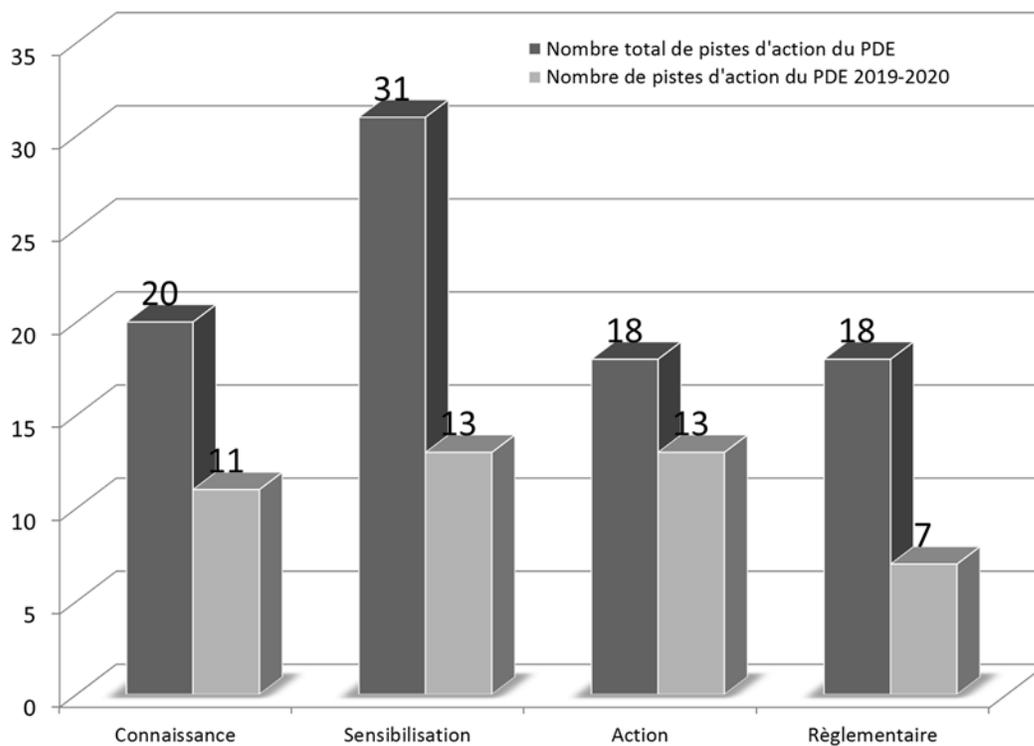
1. LE PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (PDE) 2^E GÉNÉRATION EN BREF

Bilan de réalisation d'actions :

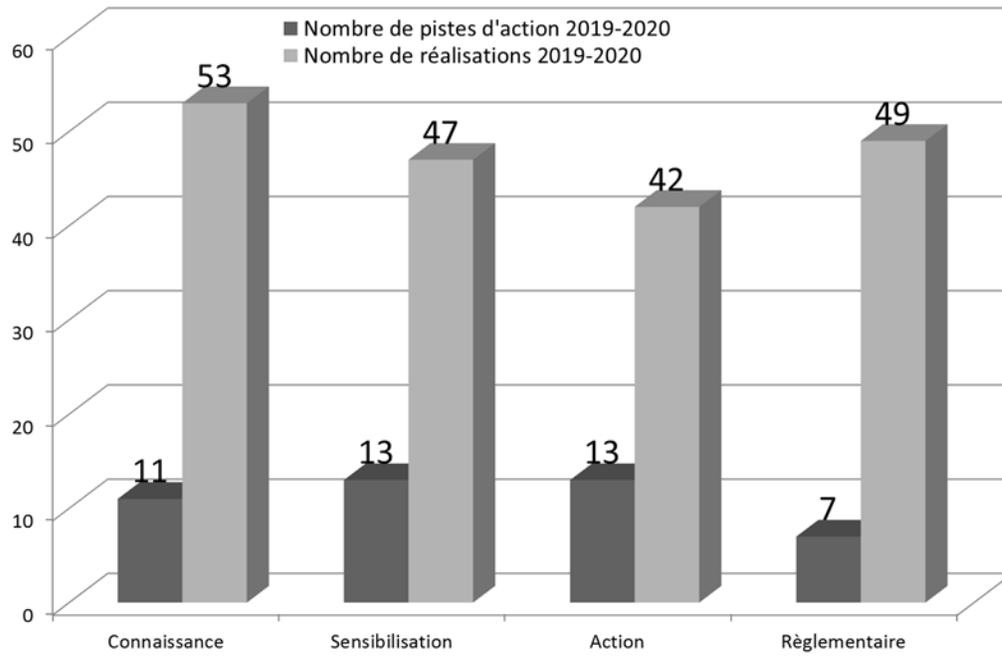
Nombre total de pistes d'action inscrites dans le PDE : 86

Nombre de pistes d'actions inscrites dans le PDE et réalisées en 2019-2020 : 44

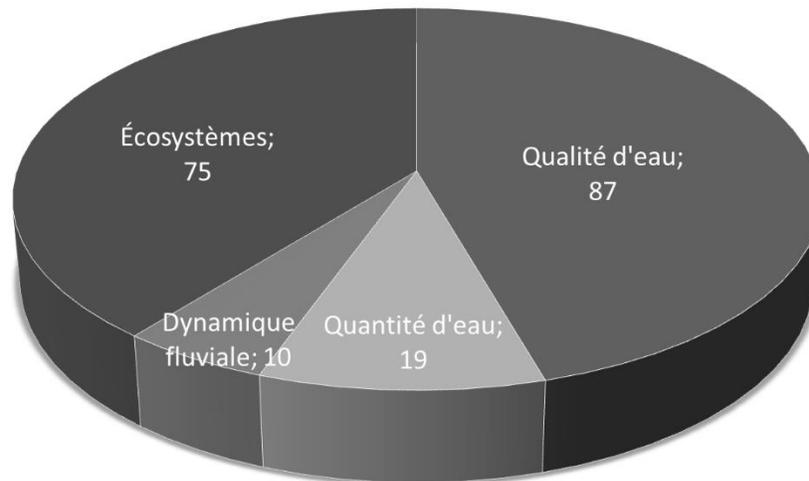
Nombre de réalisations en 2019-2020 : 191



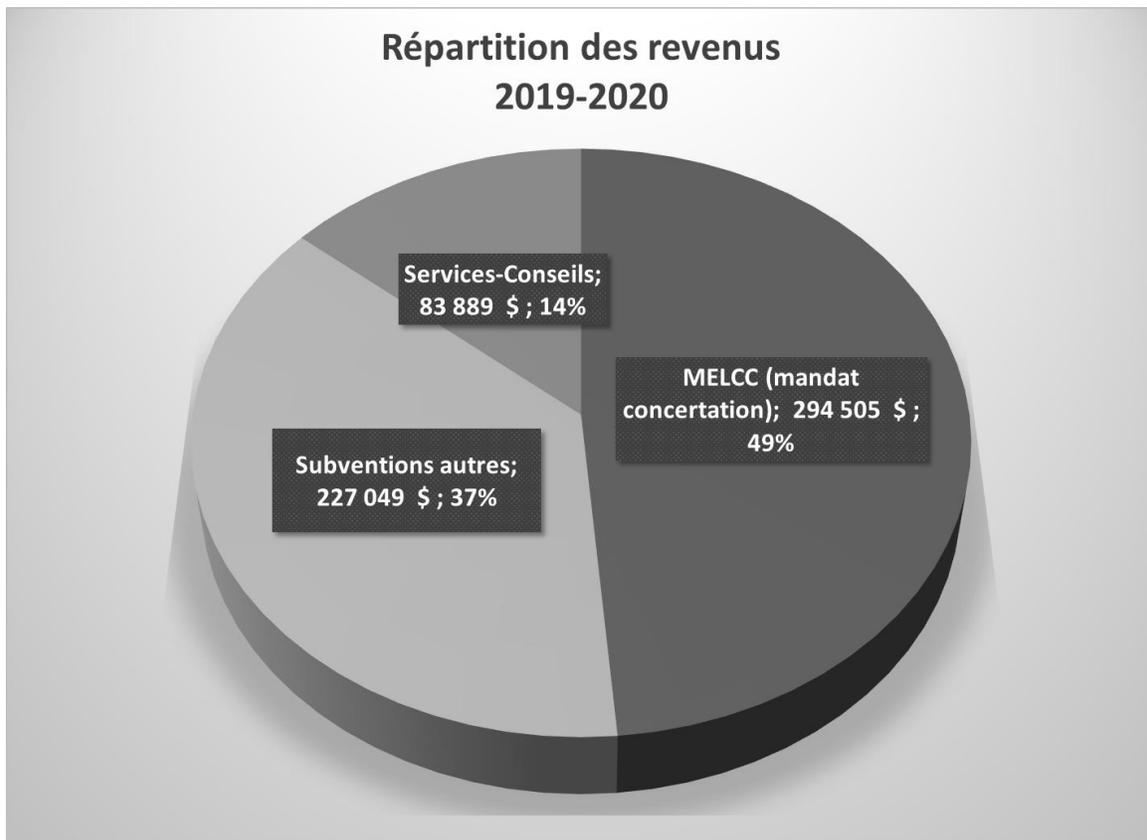
Réalisations 2019-2020 classées par type d'action



Nombre de réalisations en 2019-2020 classées par enjeu



2. LES ÉTATS FINANCIERS



Faits saillants

	2018/2019	2019/2020
Total des revenus :	461 917 \$	605 443 \$
Total des charges :	370 166 \$	513 868 \$
Excédents :	91 751 \$	91 575 \$

	2018/2019	2019/2020
Total de l'actif :	905 653 \$	692 190 \$
Total du passif :	617 073 \$	312 035 \$
Actif net :	288 580 \$	380 155 \$

3. LE MANDAT DU MELCC : PRIORISATION DES PROBLÉMATIQUES DE LA ZONE NICOLET

L'article 4 a) v) des conventions d'aide financière 2018-2021 liant les organismes de bassins versants (OBV) et le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) prévoit deux nouveaux livrables requis pour le 31 octobre 2019.

Un premier livrable consiste en une priorisation de 3 à 5 problématiques. Le deuxième livrable permet de documenter le processus de concertation mis en place ainsi que la participation des acteurs de l'eau de la zone dans l'exercice de priorisation des problématiques.

Le processus de priorisation s'est réalisé en 2 phases. La première, qui s'est tenue sur 2 demi-journées, s'est reposée sur un comité dont les participants ont été choisis. La deuxième a pris la forme d'un lac à l'épaule regroupant les administrateurs de COPERNIC.

Dans le but d'aider les administrateurs de COPERNIC (les décideurs) à prendre une décision éclairée sur la détermination des problématiques, ils ont fait appel à des citoyens et autres personnes engagées directement ou indirectement dans la gestion de l'eau (les autres participants).

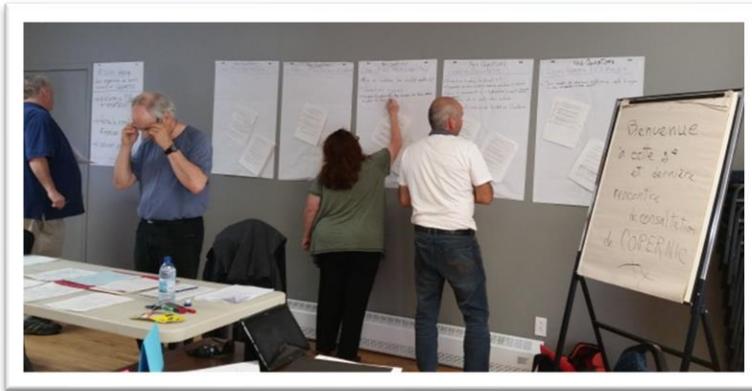
L'animation fut assurée par M. Caroll McDuff, ancien Président de COPERNIC et actuellement président ex-officio, et personne expérimentée en techniques d'animation participative. La méthode utilisée a été celle de « consultation par consensus informé » et a permis de prioriser les problématiques et les actions à l'échelle du bassin versant.

Processus d'animation de la première phase :

Dans un premier temps, les participants se sont rencontrés le 3 juin 2019. Après avoir bien saisi le mandat, ils ont partagé les faits connus par eux entourant la gestion de l'eau du territoire impliqué et ont déterminé des questions à poser auprès d'autres experts (le personnel de COPERNIC et d'autres).



Dans un deuxième temps, ils se sont rencontrés de nouveau le 17 juin 2019. Pendant et après les deux semaines d'intervalle séparant les 2 rencontres, ils ont reçu ces informations manquantes et ont pu questionner d'autres experts de la situation actuelle avant de proposer par consensus les problématiques prioritaires qu'ils recommandent à COPERNIC.



Résultats :

Les 5 premières problématiques choisies ont été reformulées en essayant de respecter l'essentiel des commentaires qui sont ressortis des 2 rencontres :

1. Menaces et atteintes à la qualité de l'eau pour les usages humains et la biodiversité
2. Changements de la dynamique de l'écoulement de l'eau partout sur le territoire
3. Perte et dégradation des milieux naturels (humides et hydriques) et des services écologiques associés
4. Soutien et mobilisation insuffisants pour une transformation durable de la gestion des sols en agriculture
5. Déficience des connaissances et de leur diffusion auprès des parties prenantes et des citoyens

Processus d'animation de la deuxième phase :

L'objectif de ce lac à l'Épaulé était de valider, auprès des administrateurs de COPERNIC, les problématiques ressorties lors du processus de concertation animé par M. Caroll McDuff les 3 et 17 juin dernier. L'adoption des 5 problématiques a reposé sur des réflexions autour de faits réels, de leurs causes et leurs conséquences.



4. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS DANS LES SOUS BASSINS VERSANTS PRIORITAIRES

4.1. Bassins versants du sud du lac Saint-Pierre

❖ Comité agro-environnement

Partenaires : Coop COVILAC, Groupe Yamasol, MAPAQ Centre-du-Québec, Municipalité de Baie-du-Febvre, MRC Nicolet-Yamaska, UPA Centre-du-Québec, Agrocentre Vinisol Inc., UPA Nicolet, Ferme Jutras DH Inc.

Objectif : Améliorer significativement la qualité de l'environnement de la MRC Nicolet-Yamaska par la réalisation d'actions en agroenvironnement dans le but de :

- Prioriser des problématiques sur le territoire (secteur ou enjeux)
- Prioriser des actions en lien avec les problématiques
- Mettre en place de projets collectifs
- Partager l'information entre les intervenants

Nombre de rencontres : 4

❖ Échantillonnage de 2 tributaires du lac Saint-Pierre

Partenaire : SARCEL

2 tributaires : Segment 2 et segment Longue-Pointe.

Le projet : calcul de l'Indice de la qualité bactériologique et physicochimique (IQBP) sert à évaluer la qualité générale de l'eau. Il est basé sur les six variables suivantes : le phosphore total, les coliformes fécaux, les matières en suspension, l'azote ammoniacal, les nitrites-nitrates et la chlorophylle a totale (chlorophylle a et phéopigments).



Quelques résultats :

Station Longue Pointe	Coliformes fécaux (UFC/100m)	Matières en suspension (mg/l)	Azote total Kjeldahl (mg/l)	Phosphore total trace (mg/l)
Médiane	63,00	35,00	1,55	0,15
Maximum	6000,00	12018,00	3,90	12,00
Minimum	1,00	4,00	0,49	0,04

Station Segment 2	Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	Matières en suspension (mg/l)	Azote total Kjeldahl (mg/l)	Phosphore total trace (mg/l)
Médiane	380,00	9,00	1,30	0,12
Maximum	4000,00	148,00	4,10	0,75
Minimum	13,00	1,00	0,30	0,03

❖ Mobilisation pour la restauration des agroécosystèmes dans la partie sud du lac St-Pierre

Partenaires : Fédération UPA Centre-du-Québec, Fondation de la Faune, MRC Nicolet-Yamaska

Ce projet vise la mise en commun des partenaires dans la recherche de solution en vue d'une meilleure cohabitation faune-agriculture dans le littoral du lac Saint-Pierre. L'idée est de bonifier les projets en cours et le travail amorcé en outillant les partenaires avec une meilleure connaissance de la portion faunique dans le littoral du lac Saint-Pierre.



❖ Pôle expertise du lac Saint-Pierre

Partenaires : Universités Laval, McGill, du Québec à Trois-Rivières, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) et le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC)

Le mandat de ce **Pôle expertise** est de trouver une agriculture durable en prenant en compte le développement durable. Pour cela, des expérimentations et la recherche se réaliseront dans 4 zones de la plaine inondable qui seront sélectionnées cet hiver (tests pour vérifier l'impact de différents types de cultures sur la qualité de l'eau et des écosystèmes).



Informations supplémentaires : [cliquer ici](#)

4.2. *Rivière Bulstrode*

❖ Contrôle d'une population de Berce du Caucase dans la municipalité de Saint-Norbert d'Arthabaska

Partenaire : ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), Saint-Norbert d'Arthabaska

Le projet : La berce du Caucase est une plante exotique envahissante et toxique. Elle comporte des risques pour la santé et pour l'environnement. Sa présence a été observée à l'été 2019 le long d'un petit tributaire de la rivière Bulstrode et à proximité de champs cultivés, dans la municipalité de Saint-Norbert-d'Arthabaska. Basées sur les expériences menées en Chaudière-Appalaches, des interventions terrain visant le contrôle de cette population ont été entreprises à la fin de l'été 2019 afin notamment de limiter la dissémination des semences et la propagation des plants. Ce projet a permis de développer l'expertise régionale du Centre-du-Québec en matière de contrôle des plantes envahissantes en milieu agricole et a permis aussi de diffuser de l'information permettant de mieux sensibiliser les producteurs, les citoyens urbains et ruraux, et les intervenants à cette problématique. L'ampleur de la colonisation de cette espèce partout ailleurs dans cette région s'avère aussi mal connue.



Lors de la campagne de coupe des ombelles de la berce à la fin de l'été 2019, toutes les graines ont été recueillies et adéquatement traitées afin d'éviter que la colonie se propage davantage. La sensibilisation des citoyens s'est réalisée par l'envoi massif à toutes les résidences de la municipalité d'un document expliquant la problématique de la berce du Caucase et les moyens de la reconnaître.

❖ Offensive régionale de lutte à la berce du Caucase en Chaudière-Appalaches

Partenaires : COBARIC, municipalité de Saint-Fortunat

Le projet : Sensibilisation et éradication de la berce du Caucase sur le territoire de Chaudière-Appalaches.

Plusieurs colonies ont été éradiquées dans la municipalité de Saint-Fortunat.



❖ Suivi hydrologique de 6 stations hydrométriques

Partenaires : Fédération Canadienne des Municipalités, MRC d'Arthabaska, MRC de l'Érable, MRC des Appalaches. Victoriaville, Princeville, Paroisse de Plessisville, Sainte-Sophie-D'Halifax, Saint-Ferdinand, Saint-Fortunat, Saint-Julien, Saint-Jacques-le-Majeur-de-Wolfestown, Notre-Dame-de-Ham, Saint-Norbert-d'Arthabaska, Chesterville, Sainte-Hélène-de-Chester.

6 stations hydrométriques ont été implantées en novembre 2017. Le suivi hydrologique porte sur le comportement de la rivière Bulstrode et de ses affluents, grâce à (1) un suivi hydrométrique continu (composé de sondes barométriques, acoustiques et multi-paramètres), (2) une collecte et un dosage des échantillons d'eau, (3) une estimation des débits séparés (surface/souterrain) et (4) des flux de sédiments.



Les rapports sont disponibles sur le site www.copernicinfo.qc.ca

❖ Restauration du débit écologique de la rivière Bulstrode pour la réduction de la sédimentation des prises d'eau potable de Victoriaville et Princeville

Partenaires : Fédération Canadienne des Municipalités, MRC d'Arthabaska, MRC de l'Érable, MRC des Appalaches. Victoriaville, Princeville, Paroisse de Plessisville, Sainte-Sophie-D'Halifax, Saint-Ferdinand, Saint-Fortunat, Saint-Julien, Saint-Jacques-le-Majeur-de-Wolfestown, Notre-Dame-de-Ham, Saint-Norbert-d'Arthabaska, Chesterville, Sainte-Hélène-de-Chester.

Le projet :

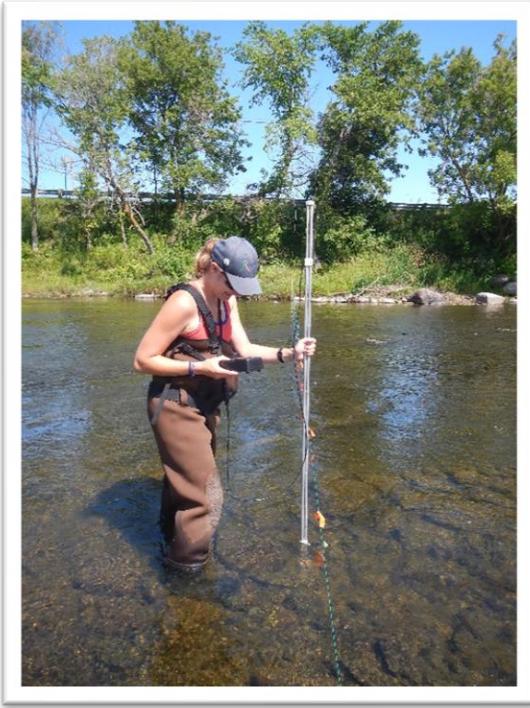
Notre étude consiste dans sa première phase à acquérir les connaissances manquantes sur cette rivière en termes de ses comportements hydrologiques surtout. Nous voulons aussi plus de données sur les charges sédimentaires ainsi que sur la faune et la flore présentes et potentiellement vulnérables.

La deuxième phase veut valider différents moyens potentiels susceptibles d'aider à restaurer un débit plus écologique à cette rivière actuellement en déséquilibre mettant ainsi à risque plusieurs usagers.

L'approche globale privilégie un changement de vision de la gestion de l'eau à l'échelle d'un bassin versant. Cette manière de faire, additionnée avec les phénomènes météorologiques plus intenses et variables reliés aux changements climatiques, rend nos communautés de plus en plus vulnérables. Pour restreindre cette vulnérabilité, nous prenons l'orientation appuyée par plusieurs scientifiques, de garder l'eau plus longtemps et le plus possible près de l'endroit où elle tombe dans nos territoires. Associé à cette vision, quand c'est possible, il faut donner plus d'espace à nos cours d'eau.

Les études :

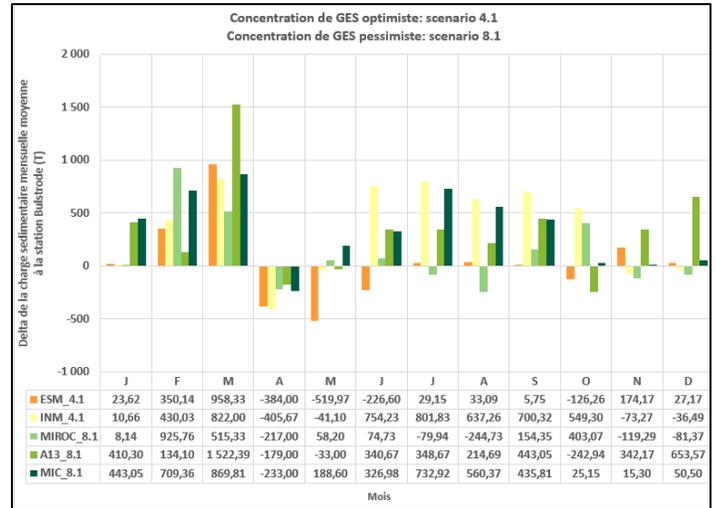
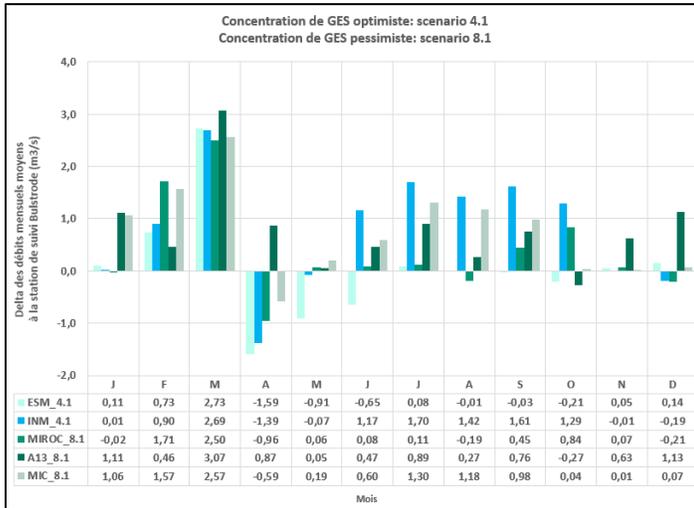
- CIMA+ : Relevés hydrométriques et caractérisation des berges de la rivière Bulstrode



- Université Concordia : Analyse hydrogéomorphologique du bassin versant de la rivière Bulstrode



- L'institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement (IRDA) : Modélisation hydrologique du bassin versant de la Rivière Bulstrode

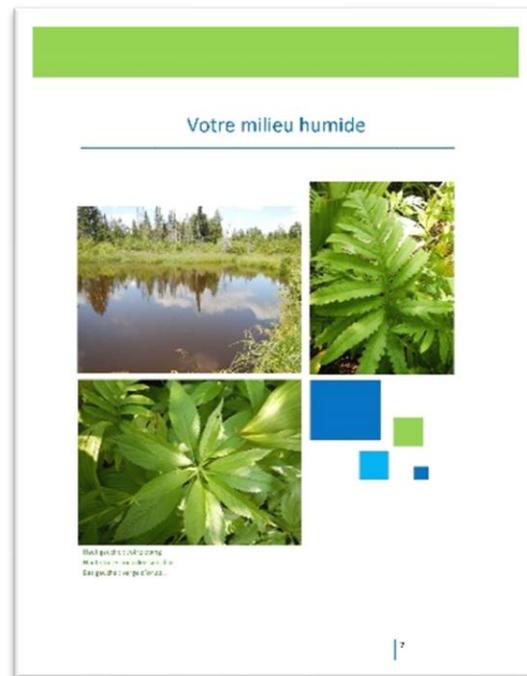
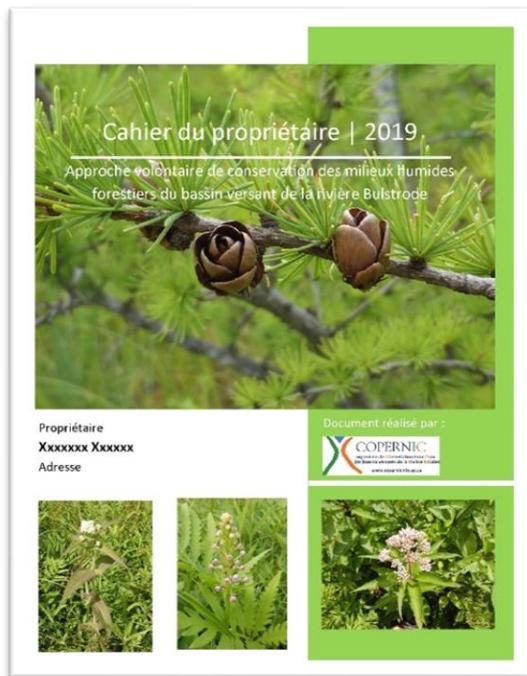


- OURANOS : séries de données journalières de température et de précipitations en climat historique et futur

Les rapports seront disponibles à la fin du projet.

❖ Conservation volontaire des milieux humides forestiers en amont du réservoir Beaudet

Partenaires : Fondation de la Faune du Québec et ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs du Québec (MFFP), ville de Victoriaville



Le projet : conserver les milieux humides forestiers dans les sous-bassins versants de la rivière Bulstrode afin de réguler les phénomènes climatiques (débit de pointe, sécheresse, érosion), par la sensibilisation des propriétaires forestiers aux services écologiques rendus par ces milieux

sensibles, la rédaction de cahiers du propriétaire et la signature d'ententes de conservation volontaire.

4.3. *Trois-Lacs*

- ❖ Analyses de vulnérabilité des sources d'eau potable dans le cadre du Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection (RPEP)

Partenaires : Wotton, Asbestos

Le projet : réalisation d'une analyse de vulnérabilité afin de répondre au Règlement sur le prélèvement des eaux et leur protection. Elle comprend :

- Définition des aires de protection
- Inventaire des vulnérabilités et détermination des niveaux de risque

4.4. *Des Rosiers*

- ❖ Caractérisation d'un obstacle à la migration du poisson

Cf point 5.7

- ❖ Inventaire piscicole

Cf point 5.3

- ❖ Entretien d'une bande riveraine

Lieu : Warwick et Saint-Albert



5. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS RÉGIONAUX

5.1. 5^e mission québécoise du jumelage EPTB des Gardons / COPERNIC

Rappelons que l'Établissement Public Territorial de Bassin (EPTB) Gardons est le syndicat de rivière qui est en charge des questions de l'eau à l'échelle du bassin versant des Gardons, en France. Ce dernier s'étend des Cévennes jusqu'à la confluence avec le Rhône dans le Gard, en traversant la Gardonnenque et les gorges du Gardon.

Nos deux structures ont perçu l'intérêt d'une collaboration, s'appuyant à la fois sur nos points communs et de nos complémentarités. Favorisée par une très bonne entente entre élus et services des deux structures, cette collaboration a pris la forme de plusieurs échanges et de la signature d'une charte de jumelage en mai 2016.

Au-delà de la découverte de nos territoires, modes d'action et partenaires, c'est une véritable démarche de partage de compétences qui s'est opérée entre nos structures. Le voyage de la délégation de l'EPTB Gardons en 2019 sur le territoire de COPERNIC s'inscrit dans cette dynamique.

La 5^e mission, qui se tenait du 3 au 7 juin 2019 sur la zone Nicolet, a été l'occasion pour les représentants de l'EPTB des Gardons de se joindre aux activités de COPERNIC et de prendre part activement aux échanges.

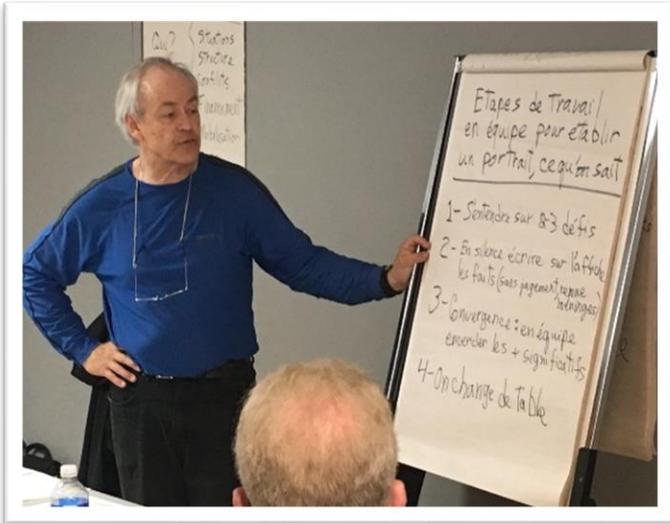
1. Discussions sur le terrain autour des principaux projets réalisés par COPERNIC :

- Station échantillonnage Réseau-rivière
- Dynamique fluviale
- Stabilisation de rive
- Habitats du poisson
- Cours d'eau Bussière : Bande riveraine et gestion des cours d'eau agricoles



2. Participation à l'atelier de priorisation participative dans le cadre du mandat du MELCC

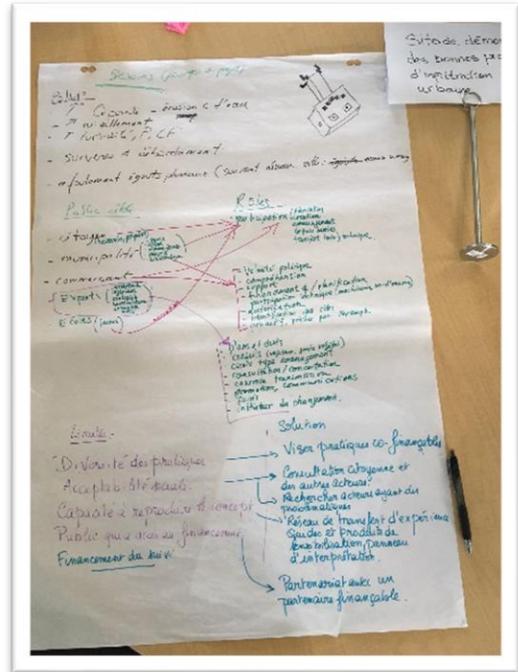
Échanges libres entre les partenaires québécois et français sur les problématiques vécues de part et d'autre.



3. Participation au forum des communautés résilientes à Québec

Ce grand séminaire est organisé dans la ville de Québec par le ROBVQ (Regroupement des Organismes de Bassins Versants du Québec) invitant tous les OBV du Québec. La programmation, très riche, est présentée ici : https://robvq.qc.ca/grand_forum/index.php/programmation/





4. Retour sur le bassin versant du Nicolet pour étudier d'autres problématiques et projets de COPERNIC

Bassin versant de la rivière Bulstrode



Gestion de la zone inondable du lac Saint-Pierre

- Agriculture en zone inondable
- Impact des inondations sur l'agriculture (par exemple la question des dégâts aux cultures, l'entretien des cours d'eau ...)
- Réflexion d'une adaptation en agriculture aux changements climatiques (agri-climat)
- Choix urbanistiques reliés aux changements climatiques



Gestion des eaux dans la municipalité d'Asbestos

Mine :

- Étapes de la fermeture de la mine et sa réhabilitation : formation d'un comité par la ville pour impliquer l'ensemble des acteurs, sécurité du site, relations avec le propriétaire du site et le MELCC
- Réflexion des liens entre la mine et la qualité de l'eau (vision long terme)

Inondations :

- Délimitation des zones inondables (LIDAR, mise à jour par des observations terrain, réglementation et protection des citoyens)
- Aborder la question et les solutions, en matière de choix urbanistiques, aux réchauffements climatiques et ce à quoi nous devons nous préparer

Protection des sources d'eau potable :

- Description de l'application du RPEP et du rapport de vulnérabilité de la source d'eau potable d'Asbestos



5. Échanges de savoir-faire et d'idées en lien aux projets



5.2. **Échantillonnage des eaux de plusieurs stations dans le bassin versant de la rivière Nicolet**

Partenaires : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), SARCEL

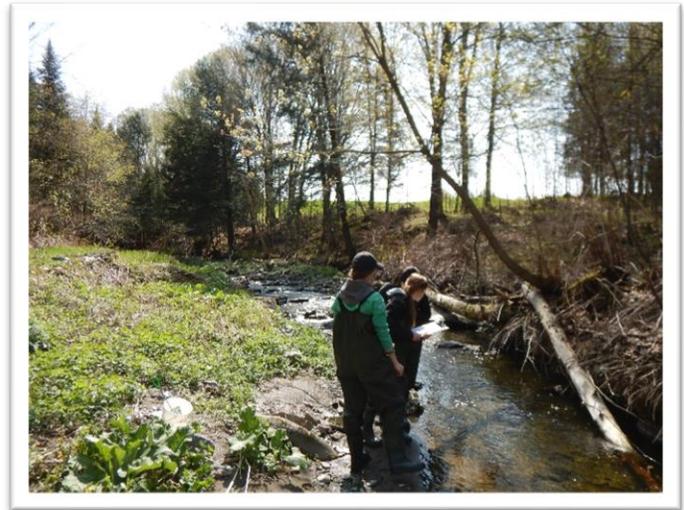
- 8 stations du bassin versant de la rivière Nicolet une fois par mois tout au long de l'année (Réseau-Rivières-MELCC) ;
- 2 stations : Segment 2 et Longue Pointe (SARCEL)
- 1 station dans le cadre du projet en partenariat : rivière Gosselin (MELCC)
- 6 stations dans le bassin versant de la rivière Bulstrode (MELCC et GCABF)



5.3. **Inventaires piscicoles des 3 tributaires de la rivière Nicolet avec des groupes scolaires de la commission scolaire des Bois-Francs dans le cadre de l'Opération PAJE**

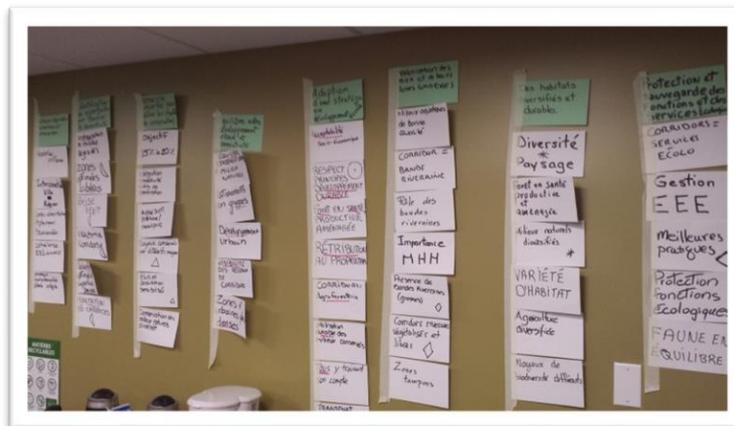
Partenaires : Commission scolaire des Bois-Francs, Opération PAJE

Le projet : au printemps 2019, 6 groupes composés d'une quinzaine d'élèves ont réalisé des pêches à l'aide de seine et de bourolles dans 3 cours d'eau, soit la rivière Des Rosiers à Tingwick, le ruisseau Labbé à Victoriaville et le ruisseau Roux à Saint-Christophe-d'Arthabaska. Surtout des espèces de la famille des cyprins ont été récoltées. Les individus ont tous été mesurés, pesés, identifiés puis relâchés.



5.4. Plan de conservation des milieux hydriques des MRC Drummond et Arthabaska, CRECQ

Projet : Le Conseil régional pour l'environnement du Centre-du-Québec a animé plusieurs ateliers de coconstruction avec les acteurs du milieu dans le but de soutenir les MRC dans l'élaboration de leur plan régional de conservation des milieux humides et hydriques.



5.5. Pêche de centrarchidés pour la caractérisation de la chimie du Saint-Laurent et de ses tributaires

Partenaire : MFFP

Le projet : Caractériser la concentration des métaux traces en solution dans la rivière Nicolet. L'échantillonnage cible des jeunes poissons de l'année de la famille des centrarchidés. Les données recueillies pourront servir à tester diverses hypothèses dont : la chimie de l'eau d'un tributaire transparait dans les otolithes des espèces de poissons résidentes. Des poissons ont été capturés à la seine de rivage lors de la dernière période d'échantillonnage (septembre) sur un premier site d'échantillonnage situé Sainte-Clothilde-de-Horton (rivière Nicolet) et un second à La Visitation-de-Yamaska (Rivière Nicolet Sud-Ouest). Ainsi, 45 poissons de 2 espèces de la famille des Centrarchidés (achigan à petite bouche, crapet de roche) ont été pêchés.



5.6. Restauration de l'habitat du dard de sable et du fouille roche gris

Projet sur 3 ans

Partenaires : Fondation de la faune du Québec et Pêches et Océans Canada

Ce projet a pour objectif d'atténuer les menaces anthropiques, comme l'envasement et l'apport d'éléments nutritifs, sur les habitats aquatiques du dard de sable et fouille-roche gris dans la rivière Nicolet, entre Saint-Albert et Victoriaville, par la production de plans et devis d'aménagements menant à l'amélioration de la qualité de l'eau, des pratiques d'utilisation des terres et de gestion de l'eau ainsi qu'à la remise en état des rives.



5.7. Caractérisation des obstacles à la carpe Asiatique

Partenaire : MFFP

Le projet : Évaluer la probabilité de franchissement des obstacles par les carpes asiatiques, espèce envahissante, advenant une dispersion du fleuve Saint-Laurent vers la rivière Nicolet et ses tributaires.



6. MISE EN ŒUVRE DU PDE : ACTIONS RÉALISÉES EN LIEN AUX SERVICES-CONSEILS

6.1. Pêches à la senne des rivières Desrosiers, L'Abbé et Bulstrode avec PAJE

Partenaire : PAJE (Partenariat Action Jeunesse en Environnement)



6.2. Analyses de vulnérabilité des sources d'eau potable dans le cadre du RPEP

Partenaires : Asbestos, Ham-Nord, Princeville, Warwick, Wotton

- Définir les aires de protection
- Inventorier les vulnérabilités et définir les niveaux de risque



6.3. Référencement des aléas d'inondation et de leurs impacts

Partenaires : Regroupement des organismes de bassins versants du Québec, Ministère de la Sécurité publique

Le projet : Collecte d'informations en lien avec les inondations et l'ensemble des phénomènes et aléas pouvant y être associés (submersion par eau libre, embâcle, érosion, aggradation, transport ...).

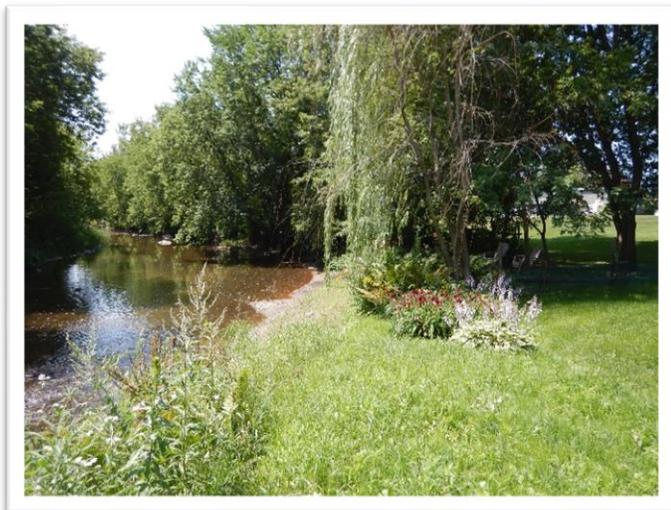
Lieu : Asbestos, Nicolet, Victoriaville



6.4. Réalisation de plans d'aménagement de bandes riveraines et leur entretien

Partenaires : Victoriaville, Tingwick, Commission scolaire des Bois-Francis, Valero.

En milieu urbain



En milieu agricole



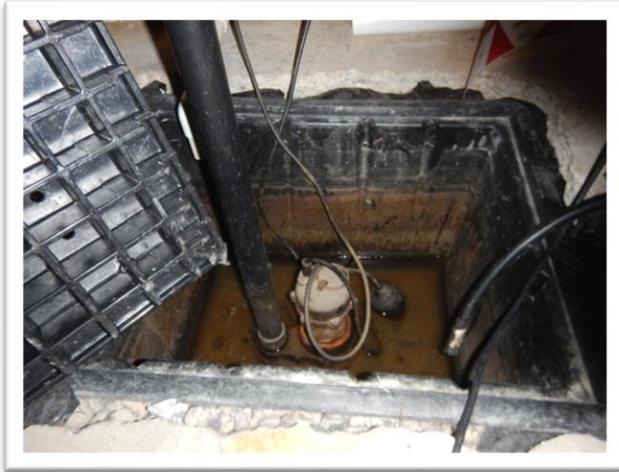
6.5. Caractérisation de 11 milieux naturels et humides

Partenaires : municipalités, MRC, citoyens forestiers



6.6. Vérification des branchements croisés (eaux pluviales / eaux usées)

Partenaire : municipalité de Saint-Albert



6.7. Relevé sanitaire pour 9 municipalités (application réglementaire du Q-2, r.22)

Partenaires : Saint-Léonard-d'Aston, Nicolet, Saint-Valère, Saint-Norbert d'Arthabaska, Sainte-Hélène-de-Chester, Chesterville, Kingsey Falls, Danville

Projet : Rédaction d'un article dans le journal municipal et d'une lettre aux propriétaires :

- Questionnaire téléphonique et relevé sanitaire
- Remise de trousse de sensibilisation
- Fiche personnalisée pour chaque propriétaire
- Remise et présentation du rapport ainsi que la base de données



7. INAUGURATION DES NOUVEAUX BUREAUX DE COPERNIC

C'est autour d'un cocktail dinatoire que COPERNIC a inauguré ses nouveaux locaux le 28 août 2019 et célébré son 15^e anniversaire, et pour lequel se sont réunis des membres du conseil d'administration et les employés.

Nous avons eu le privilège de festoyer en compagnie de Monsieur Sébastien Schneeberger, député provincial de la circonscription Drummond-Bois-Francs, Madame Annie Tardif, attachée politique du député fédéral Monsieur Alain Rayes, de la circonscription Richmond-Arthabaska et Monsieur Adam Sévigny, attaché politique du député provincial, Monsieur Éric Lefebvre, de la circonscription d'Arthabaska.



Lors de cet événement, Mme Karine Dauphin, directrice générale, a tout d'abord présenté un bref résumé des projets issus du plan directeur de l'eau. Elle a également souligné les nombreux partenaires des bassins versants impliqués dans la mise en œuvre de ces projets. Cette collaboration étant le fruit d'une concertation menant à une meilleure gestion intégrée de la ressource en eau. D'après Mme Dauphin : « COPERNIC a été tenu de diversifier ses prestations dans le but d'accompagner au plus près les intervenants et usagers dans la protection et restauration des milieux aquatiques, de la faune et de la flore. »

M. Daniel Coutu, président de COPERNIC, a quant à lui fait ressortir l'engagement des administrateurs bénévoles qui a conduit au succès de l'organisation.

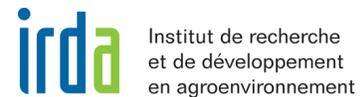
COPERNIC tient une nouvelle fois à remercier tous les partenaires qui se mobilisent à l'amélioration et à la préservation des ressources en eau des bassins versants de la zone Nicolet.

8. AUTRES FAITS SAILLANTS

- L'équipe de COPERNIC s'est agrandie : 7 employés permanents, 2 stagiaires estivaux
- Augmentation de notre gamme de services pour répondre aux besoins de nos partenaires

9. LES PARTENAIRES

UN GRAND MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES QUI ONT PARTICIPÉ AUX PROJETS.



Transports,
Mobilité durable
et Électrification
des transports



Forêts, Faune
et Parcs



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

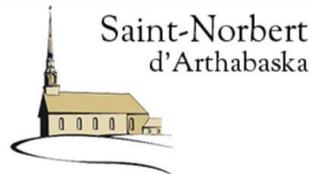


Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques





Saint-Albert





CONSEIL D'ADMINISTRATION DE COPERNIC

