



**Assemblée Générale Annuelle
29 mai 2019 – 19h30**

**PAVILLON DU GÉNÉRAL MAURICE-BARIL
LOCAL DESJARDINS
27 RUE DES LOISIRS
SAINT-ALBERT (QUÉBEC)
J0A 1E0**

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

**RAPPORT ANNUEL
2018-2019**

*1000 rue Champoux, St-Albert, Qc, J0A 1E0
Téléphone : 819.353.2121 / Télécopieur : 819.353.2740
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. PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (PDE) 2^E GÉNÉRATION EN BREF</i>	<i>3</i>
<i>2. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS DANS LES SOUS BASSINS VERSANTS PRIORITAIRES</i>	<i>5</i>
2.1. Bassins versants du sud du lac Saint-Pierre.....	5
2.2. Rivière Bulstrode	6
2.3. Trois-Lacs.....	9
2.4. Saint-Zéphirin.....	10
<i>3. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS RÉGIONAUX.....</i>	<i>11</i>
3.1. Échantillonnage des eaux de plusieurs stations dans le bassin versant de la rivière Nicolet.....	11
3.2. Plan de conservation des milieux hydriques des MRC Drummond et Arthabaska, CRECQ.....	11
3.3. Caractérisation des obstacles à la carpe Asiatique	12
<i>4. MISE EN ŒUVRE DU PDE : ACTIONS RÉALISÉES EN LIEN AUX SERVICES-CONSEILS</i>	<i>13</i>
4.1. Caractérisation écologique de la rivière Nicolet	13
4.2. Inventaire piscicole et caractérisation de l'habitat du poisson : à Tingwick et Warwick	13
4.3. Pêches à la senne des rivières Desrosiers, L'Abbé et Bulstrode avec PAJE.....	14
4.4. Réalisation de plans d'aménagement en bande riveraine.....	15
4.5. Caractérisation de milieux naturels et humides	16
4.6. Vérification des branchements croisés (eaux pluviales / eaux usées)	17
4.7. Relevé sanitaire pour 13 municipalités (application règlementaire du Q-2, r.22)....	17
<i>5. AUTRES FAITS SAILLANTS.....</i>	<i>18</i>
<i>6. LES PARTENAIRES</i>	<i>18</i>

MESSAGE DU PRESIDENT DE COPERNIC

J'ai le grand honneur de vous présenter aujourd'hui mon premier mot du président :

Créé en 2002, notre organisme de Concertation Pour l'Eau des bassins versants de la Rivière Nicolet (**COPERNIC**) s'est considérablement développé et est ainsi devenu au fil des années un acteur majeur et incontournable dans sa mission d'accompagner les intervenants de la région, que ce soit des secteurs municipal, agricole, forestier ou citoyen, dans la protection et la restauration des milieux aquatiques, de la faune et de la flore. En d'autres mots, cela prend une grande concertation de tous et une vision commune pour pouvoir réussir à conserver et améliorer la qualité de notre grand bassin versant de la rivière Nicolet. Notre plan directeur de l'eau, communément appelé PDE, représente bien cette vision commune et oriente les objectifs et actions de COPERNIC.

Au cours de la dernière année, une multitude de projets et d'actions ont été réalisés et/ou démarrés ou en voie d'être réalisés, ce qui est une grande fierté pour notre organisation. Pour éviter les doublons, notre directrice générale vous en fera la présentation ci-après dans son rapport d'activités. Notons également que de solides résultats financiers ont aussi été atteints au cours de ce dernier exercice, résultats qui vous seront eux aussi présentés ci-après.

Ce que je retiens de la performance atteinte en 2018-2019, c'est que COPERNIC est un organisme vraiment solide et très actif, avec un fort rayonnement qui dépasse même notre territoire. J'ai constaté également que notre organisme peut réellement compter autant sur une équipe du personnel très compétente, motivée et très professionnelle que sur une équipe d'administrateurs bénévoles chevronnés et très dévoués. Je désire donc remercier personnellement chaque membre de cette très grande équipe employés-dirigeants pour tous les efforts que vous avez fournis et qui ont contribué grandement aux succès de COPERNIC !

Merci et bonne AGA à vous tous !
Daniel Coutu, président COPERNIC

L'EQUIPE DE TRAVAIL

Les administrateurs

19 administrateurs ont siégé sur le conseil d'administration pour l'année 2018-2019.

Secteur économique		Secteur municipal		Secteur communautaire, environnemental et autochtone	
Yann Bourassa	UPA Nicolet	Mario Nolin	MRC d'Arthabaska	André Beaudry	Association des résidents des Trois Lacs
Gaétan Lizotte	UPA Victo et ses environs	Guy Dupuis	MRC Nicolet-Yamaska	Jean-Guy Doucet	CRECQ
Martial Vincent	UPA des Bois-Francis	Jocelyn Dion	MRC des Sources	France McSween	Citoyenne
Pierre Guérard	UPA Érable	Thérèse Francoeur	MRC Drummond	Renée Beauregard	Citoyenne
Steve Lemay	Agence forestière des BF	Pierre Lessard	Tingwick	Laurent Girard	Citoyen
Claude Lemire	Ass. des pêcheurs commerciaux du Lac St-Pierre	Carline Ghazal	Victoriaville	Robert Rossier	Groupe conseils agro des Bois-Francis
Renée Beauregard	Développement Domiciliaire 955 Inc				

Comité exécutif :

Président : M. Daniel Coutu

Président ex-officio : M. Caroll McDuff

1^{ère} Vice-présidente : Mme Renée Beauregard

2^e Vice-président : M. Yann Bourassa

Secrétaire-trésorier : M. Laurent Girard

Les employés

- Karine Dauphin, Directrice générale
- Marie-Claire Gironne et Rémi Gaudreau, coordonnateurs de projets
- Magalie Foy-Guitard, chargée de projets
- Guylaine Bouchard, secrétaire comptable (jusqu'en septembre 2018)
- Jeanne Houle, technicienne comptable (depuis octobre 2018)
- Rébecca Matté et Lizanne Adams, stagiaires



De gauche à droite : Rémi Gaudreau, Marie-Claire Gironne, Karine Dauphin et Magalie Foy-Guitard

Domaines d'expertises : biologie, écologie, 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

Agence forestière des Bois-Francs

Municipal

Asbestos	Saint-Albert
Baie-du-Febvre	Saint-Christophe-d'Arthabaska
Cleveland	Saint-Félix-de-Kingsey
Danville	Saint-Fortunat
Grand Saint-Esprit	Saint-Norbert-d'Arthabaska
Ham-Nord	Saint-Rémi-de-Tingwick
La Visitation-de-Yamaska	Saint-Samuel
Kingsey Falls	Saint-Valère
MRC des Appalaches	Sainte-Brigitte-des-Saults
MRC d'Arthabaska	Sainte-Clotilde-de-Horton
MRC Drummond	Sainte-Élisabeth-de-Warwick
MRC Nicolet-Yamaska	Sainte-Séraphine
Nicolet	Sainte-Sophie-d'Halifax
Notre-Dame-de-Ham	Saints-Martyrs-Canadiens
Notre-Dame-du-Bon-Conseil (Paroisse)	Saint-Zéphirin-de-Courval
Notre-Dame-du-Bon-Conseil (Village)	Tingwick
Princeville	Victoriaville
Saint-Adrien	

(MEMBRES INDIVIDUELS • 10 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 des MRC Nicolet-Yamaska et Drummond

RAPPORT D'ACTIVITES

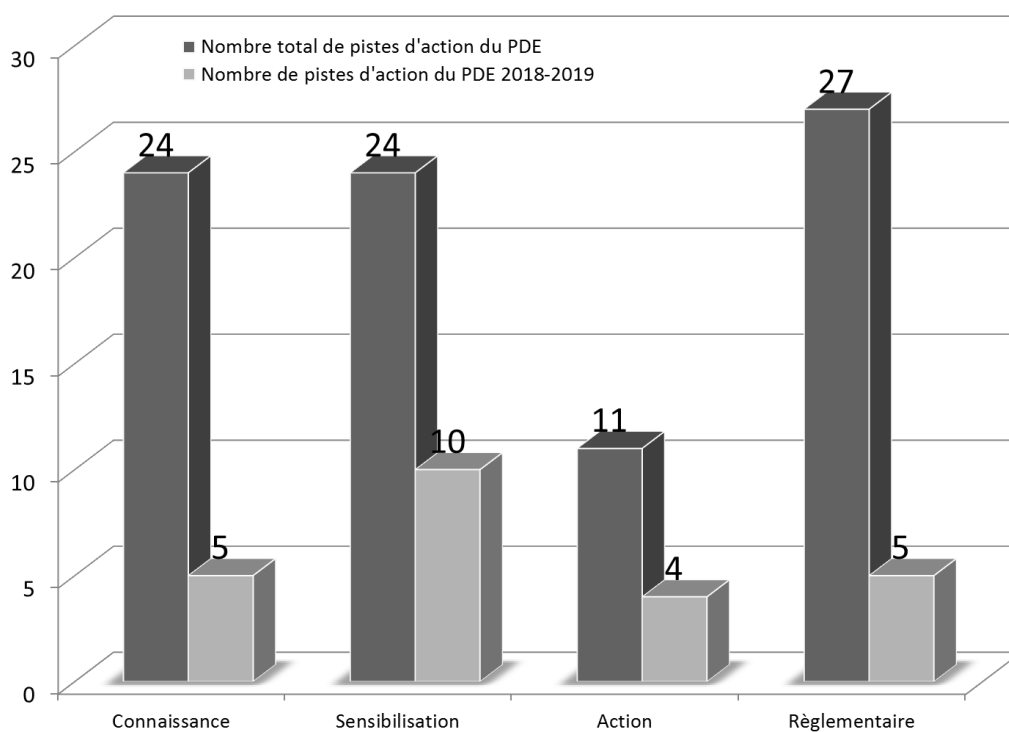
1. PLAN DIRECTEUR DE L'EAU (PDE) 2^E GÉNÉRATION EN BREF

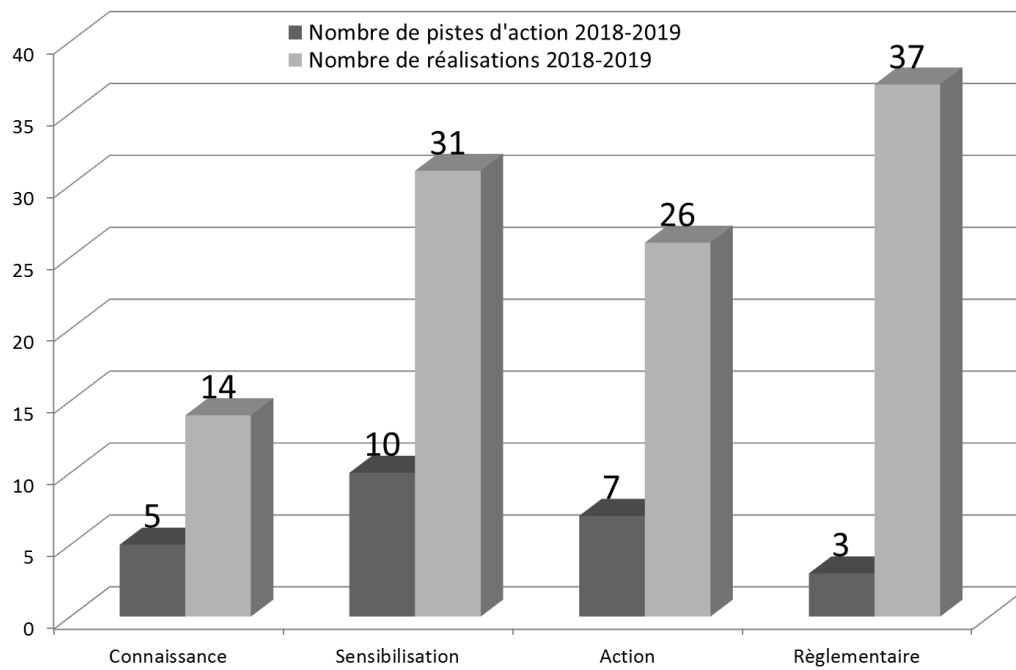
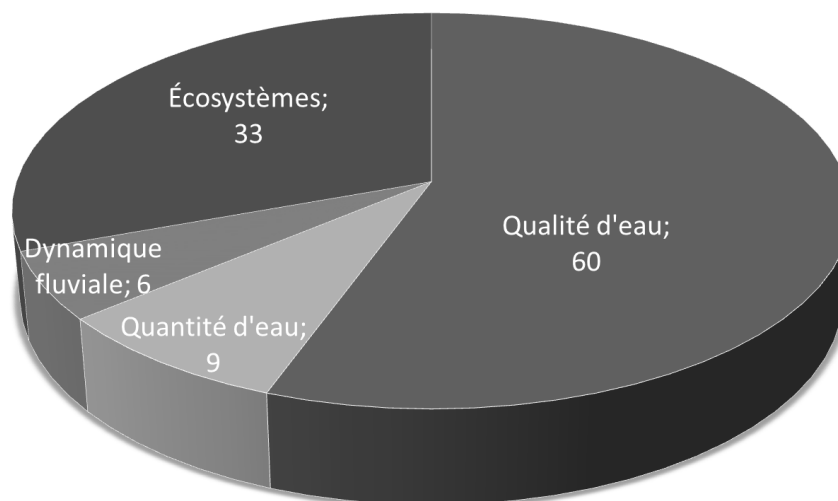
Bilan de réalisation d'actions :

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

Nombre de pistes d'actions inscrites dans le PDE et réalisées en 2018-2019 : 21

Nombre de réalisations en 2018-2019 : 108



Réalisations 2018-2019 classées par type d'action**Nombre de réalisations en 2016-2017 classées par enjeu**

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

2.1. 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.

Organisation de la journée agro-environnement du 24 août 2018 à la Visitation-de-Yamaska : 68 participants



❖ Suivi des plantations des coulées agricoles

Partenaires : MAPAQ, FFQ

Suivi des plantations réalisées en 2015.



❖ Échantillonnage de 2 tributaires du lac Saint-Pierre

Partenaire : Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC)

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).



2.2. Rivière Bulstrode

❖ Implantation de cultures de couverture

Partenaires : MAPAQ, Victoriaville, Groupe Conseils Agro Bois-Francs (GCABF)



❖ Éradication de la berce du Caucase

Partenaire : COBARIC, municipalité de Saint-Fortunat

3 colonies ont été éradiquées.



❖ Suivi hydrologique de 6 stations hydrométriques

Partenaires : Victoriaville, Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)



6 stations hydrométriques ont été implantées en novembre 2017. Le suivi hydrologique porte validera 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.

❖ Projet "Résalliance" du réservoir Beaudet : Élaboration d'un plan d'adaptation aux changements climatiques pour la Bulstrode

Partenaire : Regroupement des Organismes Bassins Versants du Québec (ROBVQ)

Le projet Rés'Alliance du ROBVQ vise à développer un collectif de communautés résilientes face aux perturbations climatiques.

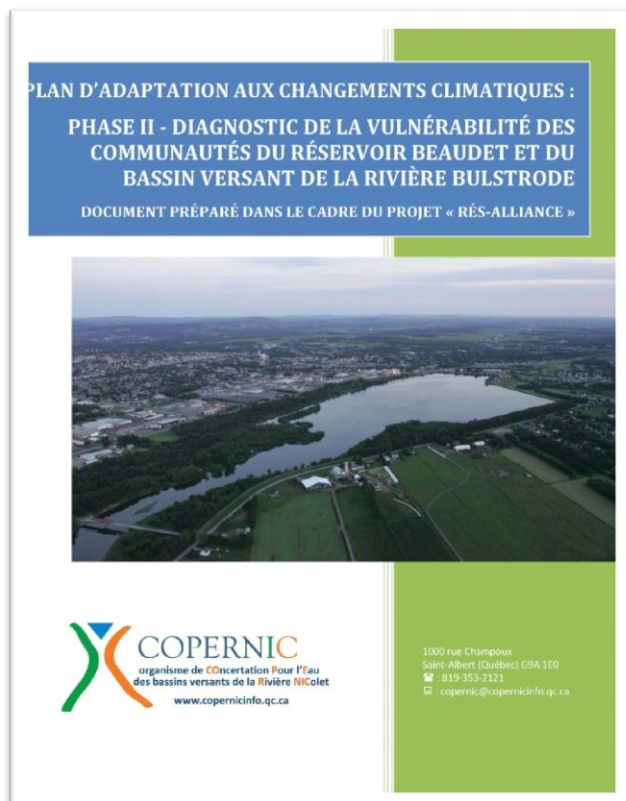
Le réservoir Beaudet a été créé dans la rivière Bulstrode, dans les années 1970, pour régler un problème d'alimentation en eau. Il est encore aujourd'hui la principale source d'eau potable de la ville de Victoriaville. Il alimente 33 000 personnes ainsi qu'une grande industrie de transformation alimentaire. Depuis quelques années, le réservoir connaît cependant des problématiques de sédimentation et d'eutrophisation.

L'érosion des berges et des terres agricoles et forestières par la rivière Bulstrode s'est trouvée amplifiée, ces dernières années, par des changements de pratiques culturales, ainsi que par des débits de pointe plus intenses et plus fréquents, ce qui a contribué à l'augmentation de la sédimentation du réservoir.

Soucieuse d'assurer la pérennité de sa principale source d'alimentation en eau potable, la Ville de Victoriaville a décidé d'opter pour une stratégie basée sur la protection et l'amélioration de la qualité de l'eau du bassin versant du réservoir. Les solutions proposées dans le cadre de cette démarche toucheront l'ensemble des usagers du bassin versant.

L'aménagement du territoire sera au cœur de cette démarche d'adaptation en raison des enjeux de qualité de l'eau potable et de modification des phénomènes hydriques par les changements climatiques.

Un plan d'adaptation aux changements climatiques a donc été élaboré. Il contient un portrait, un diagnostic et un plan d'action.



variations climatiques deviennent défavorables. En effet, ce relief accidenté engendre lors des épisodes pluvieux un drainage et un ruissellement plus importants, impliquant un temps de concentration, représenté par le temps écoulé entre le début d'une précipitation et l'atteinte du débit maximal à l'exutoire du bassin versant, court. Cette eau qui n'a pas assez de temps pour s'infiltrer, des débits de pointes pouvant atteindre plus de 250 m³/s ; soit jusqu'à environ 25 fois son débit moyen annuel. Cette forte énergie engendre donc l'érosion des terres riveraines dans la partie Basses-Terres.

Tableau 14 : Tableau de vulnérabilité

Nom de l'unité géographique	Groupe d'actifs	Actif concerné	Perturbation	Causes	Vulnérabilité par groupe d'actifs	Médiane par unité géographique	Degré de vulnérabilité
Réservoir Beaudet	Eau potable	Source municipale	Sédimentation	Érosion	16,7	12,50	Moyenne
	Milieu humides fonctionnels	Biodiversité insulaire en particulier	Eutrophisation	Fortes concentrations en nutriments (phosphore et azote)	12,5		
	Activités récréatives	Navigation en bateau	Sédimentation	Érosion	12,5		
Section Basses-Terres du Saint-Laurent du bassin versant de la rivière Bulstrode	Eau potable	Source municipale	Sédimentation	Ruissellement agricole et forestier	12,5	12,50	Moyenne
	Transport	Routes	Érosion	Dénudation des rives	12,5		
	Transport	Ponts et pontonnons	Érosion	Dénudation des rives	12,5		
	Sites d'intérêt à fonction hydrologique	Dynamique fluviale	Débits de pointe	Excès de ruissellement agricole et forestier	30,0		
	Activités récréatives	Pêche sportive	Contamination par les matières en suspension	Ruissellement agricole et forestier	5,0		
Section Appaschienne du bassin versant de la rivière Bulstrode	Activités agricoles	Parcelles	Érosion	Drainage forestier et agricole	25,0	25,00	Moyenne
	Transport	Routes	Érosion	Dénudation des rives	12,5		
	Transport	Ponts et pontonnons	Érosion	Dénudation des rives	12,5		
	Sites d'intérêt à fonction hydrologique	Dynamique fluviale	Débits de pointe	Excès de ruissellement agricole et forestier	30,0		
	Activités récréatives	Pêche sportive	Contamination par les matières en suspension	Ruissellement agricole et forestier	5,0		
	Activités agricoles	Parcelles	Érosion	Drainage forestier et agricole	25,0		
Milieu humides fonctionnels	Activités forestières	Parcelles	Érosion	Drainage forestier	25,0	25,00	Moyenne
	Milieu humides fonctionnels	Écologie naturelle	Perte de biodiversité	Drainage forestier et agricole	25,0		

Tableau 15 : Grille d'interprétation de l'indice de vulnérabilité

-20	-10	-4	0	4	10	20	25	30	35	40
-10	-5	-2	0	2	5	10	12,5	15	17,5	20
-6,7	-3,4	-1,7	0	1,7	3,4	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55

Source : Demers, M.A., Cabreza et A. Verville (2008). Évaluation des vulnérabilités. Guide stratégique. Résilience, 376.

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

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

Ce projet vise à 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..

2.3. *Trois-Lacs*

❖ Aménagement de sentiers dans un milieu humide à Saint-Camille / Fondation HydroQuébec

Financement : Fondation HydroQuébec

Partenaire : municipalité de Saint-Camille

Ce projet a pour objectif la mise en valeur et la protection de la tourbière de la municipalité du canton de Saint-Camille. Des passerelles, des aires de repos et des panneaux d'interprétation viendront enrichir les lieux ; les visiteurs bénéficieront ainsi d'un accès privilégié au site tout en étant informés de l'importance de le protéger.





2.4. Saint-Zéphirin

❖ Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole : Conservation volontaire des habitats fauniques

Financement : Fondation de la faune, Saint-Zéphirin-de-Courval et La Visitation-de-Yamaska

Ce projet vise à conserver 100 hectares habitats fauniques d'intérêt encore existants en milieu agricole dans le bassin versant de la rivière Saint-Zéphirin par la sensibilisation de 8 propriétaires privés au rôle fondamental de tels écosystèmes pour la faune, la flore et la gestion de l'eau, puis par l'accompagnement à la signature d'une entente visant la conservation volontaire.



3. MISE EN ŒUVRE DU PDE : PROJETS RÉGIONAUX

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

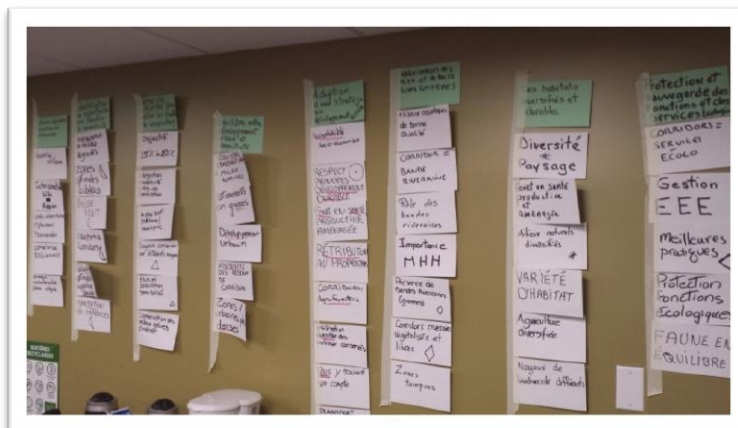
Partenaire : Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC), SARCEL

- 8 stations du bassin versant de la rivière Nicolet une fois par mois tout au long de l'année (Réseau-Rivières-MELCC) ;
- 1 station du bassin versant de la rivière Nicolet (rivière Nicolet Sud-Ouest en amont des Trois-Lacs) une fois par mois tout au long de l'année (Réseau-Rivières). Réalisé par un bénévole de l'eau
- 2 stations : Segment 3 et Longue-Pointe (SARCEL)
- 2 stations dans le cadre du projet en partenariat : ruisseau Lemire amont et aval (MELCC)
- 6 stations dans le bassin versant de la rivière Bulstrode (MELCC)



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

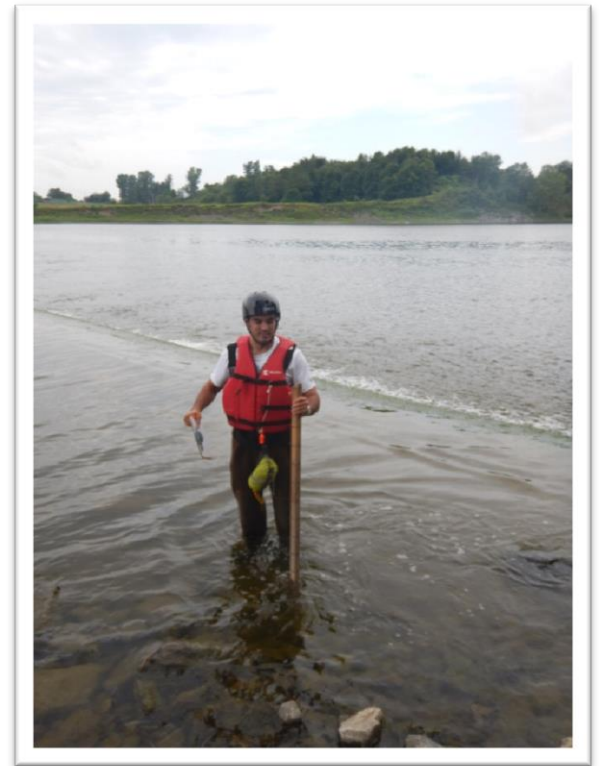
Le Conseil régional pour l'environnement du Centre-du-Québec a animé plusieurs ateliers de coconstruction avec les acteurs du milieu dans le but de soutenir les MRC dans l'élaboration de leur plan régional de conservation des milieux humides et hydriques.



3.3. Caractérisation des obstacles à la carpe Asiatique

Partenaire : MFFP

Le projet consiste à 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.



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

4.1. *Caractérisation écologique de la rivière Nicolet*

Partenaire : Pêche Nicolet



4.2. *Inventaire piscicole et caractérisation de l'habitat du poisson : à Tingwick et Warwick*





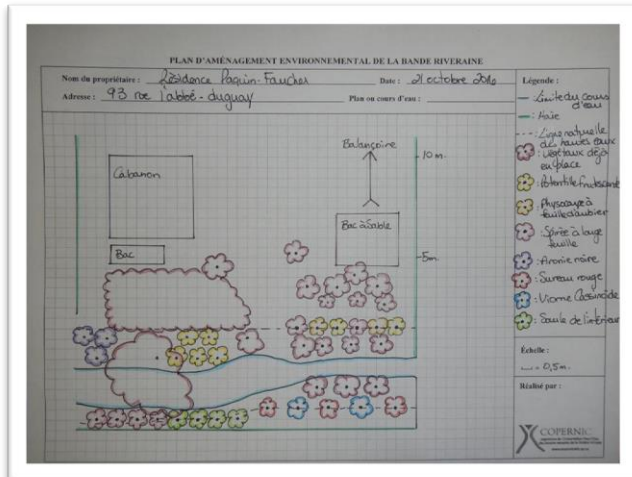
4.3. Pêches à la senne des rivières Desrosiers, L'Abbé et Bulstrode avec PAJE

PAJE : Partenariat Action Jeunesse en Environnement



4.4. Réalisation de plans d'aménagement en bande riveraine

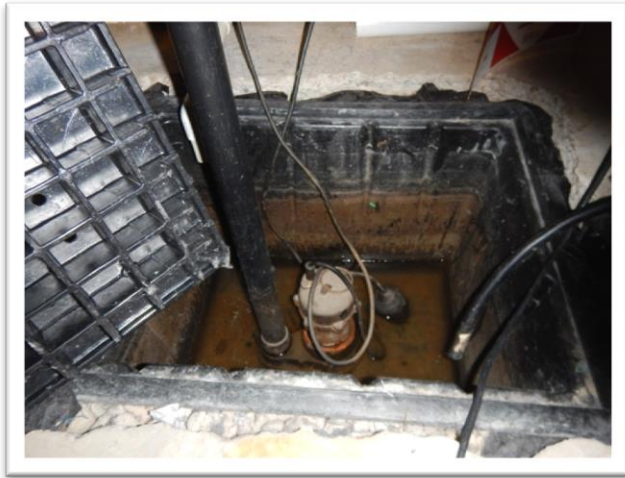
En milieux agricole et urbain



4.5. Caractérisation de milieux naturels et humides



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



4.7. Relevé sanitaire pour 13 municipalités (application réglementaire du Q-2, r.22)

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

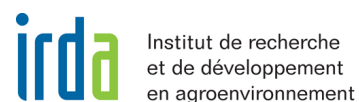


5. AUTRES FAITS SAILLANTS

- Organisation des ateliers de concertation pour la priorisation des problématiques du bassin versant de la rivière Nicolet et des bassins versants du sud du lac Saint-Pierre
- Préparation de la 3^e mission québécoise du jumelage EPTB des Gardons / COPERNIC
- Concertation pour la résolution d'enjeux de la rivière Bulstrode
- Augmentation de notre gamme de services pour répondre aux besoins de nos partenaires
- Rénovation des bureaux de COPERNIC

6. LES PARTENAIRES

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



**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec



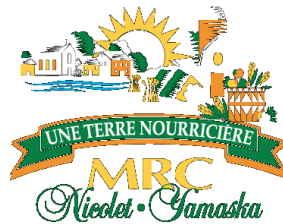
**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec



**Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques**

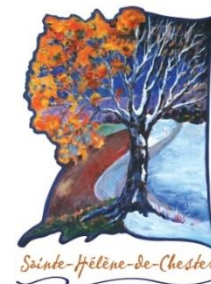
Québec



VICTORIAVILLE
santé urbaine



Saint-Albert





CONSEIL D'ADMINISTRATION DE COPERNIC



Association des Pêcheurs Commerciaux

