



Dans ce numéro :

Nouveaux résultats de la qualité de l'eau! 1

Amélioration de la biodiversité de la rivière De-lisse 2

Balissage des bandes riveraines en milieu agricole 2

Caractérisation de l'habitat du poisson de la rivière Beaudette 3

La descente de la rivière Beaudette 3

Une nouvelle carte interactive sur le site du COBAVER-VS 4

Nos stagiaires de l'été 2017 4

Changement au sein de l'équipe du COBAVER-VS 4

Devenez membre! 4

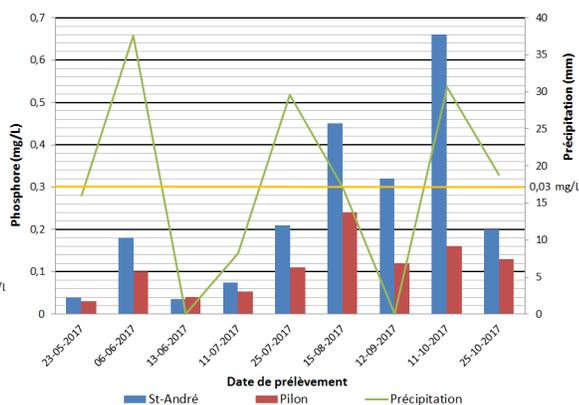
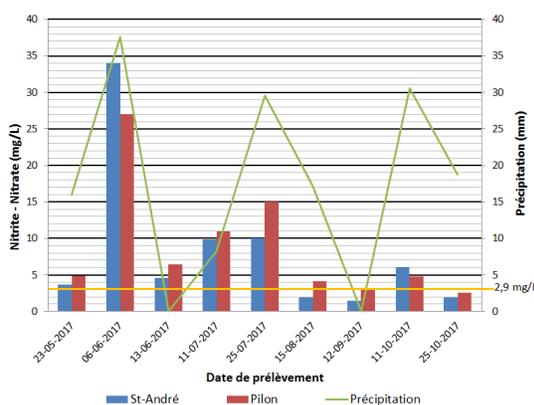
Nouveaux résultats de la qualité de l'eau!

Cours d'eau Pilon et Ruisseau St-André

Dans le cadre du programme d'intendance de l'habitat pour les espèces en péril, volet prévention, la qualité de l'eau de la rivière Beaudette a été analysée. Après avoir analysé la qualité de l'eau du "Grand cours d'eau" en 2016, les cours d'eau Pilon et Saint-André Est ont été ciblés pour l'année 2017. Ces deux cours d'eau se déversent directement dans la rivière Beaudette qui

comprend des frayères de différentes espèces de poissons et des espèces à statut précaire. Les bassins versants de ces cours d'eau sont presque uniquement couverts de terres agricoles. Des échantillons ont été ainsi prélevés de mai à octobre 2017. Les résultats des 9 échantillons (voir ci-dessous) révèlent des dépassements pour tous les critères de qualité de l'eau de surface évalués.

PARAMÈTRE	CRITÈRE	PROTECTION	COURS D'EAU	MOYENNE	DÉPASSEMENTS	AMPLITUDE
Azote ammoniacal (NH ₃)	0,2 mg/L	Eau brutes d'approvisionnement (efficacité de la désinfection)	Pilon	0,37 mg/L	22 %	1,9
			St-André	0,67 mg/L	22 %	3,4
Nitrate-Nitrite (NO _x)	2,9 mg/L	Vie aquatique (effet chronique)	Pilon	9,55 mg/L	89 %	3,3
			St-André	11,38 mg/L	67 %	3,9
Azote total (NTOT)	1 mg/L	Valeur repère à titre indicatif	Pilon	9,82 mg/L	100 %	9,8
			St-André	9 mg/L	100 %	9,0
Phosphore (PTOT)	0,03 mg/L	Vie aquatique (effet chronique) / Activités récréatives / Esthétique	Pilon	0,119 mg/L	89 %	4,0
			St-André	0,241 mg/L	100 %	8,0



Les concentrations élevées de phosphore ne semblent pas toujours suivre les épisodes de pluie évoquant la provenance de diverses sources, soit diffuses et ponctuelles (traitement des eaux usées municipales ou des fosses septiques non conformes).

Ces concentrations suivent la tendance de la quantité de précipitation pouvant déterminer qu'il s'agit principalement d'une source de contamination diffuse. Les eaux de ruissellement transportent les particules lors de fortes pluies. L'érodabilité du sol augmente si le sol n'est pas suffisamment protégé par le couvert végétal ou par les résidus de culture.



Des projets pour la biodiversité

Amélioration des habitats fauniques de la rivière Delisle

Rappelons que le COBAVER-
-VS a comme mission
d'assurer la concertation, la
planification et la
coordination d'actions en
matière de gestion intégrée
de l'eau pour la région de
Vaudreuil-Soulanges dans
une perspective de
développement durable.
Pour ce faire, le COBAVER-
VS a réalisé un plan
directeur de l'eau (PDE) et
doit maintenant le mettre
en œuvre et en assurer le
suivi.



Les aménagements réalisés en 2017 par Nature-Action Québec dans le sous bassin versant de la rivière Noire ont permis d'améliorer les habitats fauniques, tout en consolidant la connectivité écologique régionale. Les travaux ont été réalisés chez 5 propriétaires. Neuf nichoirs et 7 perchoirs ont été installés, puis 2,5 km de bandes riveraines à double rangée et 1 km de haies brise-vent ont été aménagés, pour un total de 6 km de plantations linéaires. Le sol travaillé

autour des plantations et de part et d'autre des paillis plastique a été ensencé d'herbacées indigènes favorisant les pollinisateurs, pour une superficie d'environ 5 km². Une friche de 3,5 ha a également été valorisée par l'installation de 2 nichoirs et 2 perchoirs additionnels, ainsi que par l'ensemencement de 200 m².

critère de qualité relatif à la baignade. De plus, le phosphore présentait des dépassement pour 5 des 8 échantillons. Cet élément nutritif en trop grande abondance accélère l'eutrophication, c'est-à-dire la prolifération des algues et des plantes aquatiques.



Haie brise-vent

Le COBAVER-
VS a participé à la
planification et à la
priorisation des secteurs d'intervention, à la concertation avec les acteurs et au recrutement des propriétaires intéressés. Il était aussi en charge de l'échantillonnage et de l'analyse de la qualité de l'eau. Cette analyse a permis de constater qu'aucun des échantillons durant la saison ne présentait de dépassement pour la concentration d'ammoniac, qui est toxique pour la vie aquatique. Cependant, 7 échantillons sur 8 présentaient des concentrations en coliformes fécaux supérieures au

Suite à ces améliorations, il sera intéressant de suivre l'évolution de la qualité de l'eau et de l'utilisation des nichoirs par les oiseaux champêtres.



Bande riveraine à double rangée

Balissage des bandes riveraines en milieu agricole

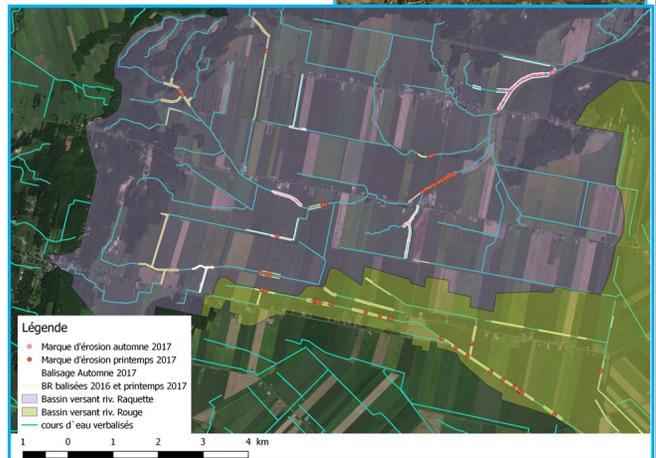
Le COBAVER-
VS, les clubs
agroenvironnementaux ainsi que les divers acteurs du milieu collaborent depuis 4 ans à un projet de balissage de bandes riveraines en milieu agricole sur les rivières Rouge et à la Raquette.

Grâce à l'installation de piquets à neige en bordure des cours d'eau, on délimite la bande riveraine minimale à conserver (3 m à la ligne des hautes eaux) lors des travaux au champ (sans labour ni épandage), permettant à cette dernière de reprendre pleinement son rôle de filtre et d'habitat. La végétation qui s'y installera naturellement freinera l'érosion en retenant les sols sur la berge. Il faut aussi savoir que passer trop

près des rives avec la machinerie brise la structure du sol et peut créer des éboulis.

Plus de 55 kilomètres de bandes riveraines ont été balisées pour un total de 24 producteurs agricoles, soit 28 kilomètres de bandes riveraines pour la rivière Rouge et 27 kilomètres pour la rivière à la Raquette.

En atteignant un taux de mobilisation de plus de 40 %, ce projet a permis au COBAVER-
VS de prendre contact avec les producteurs agricoles, de comprendre leurs besoins et d'établir de nouvelles opportunités de projets collaboratifs.



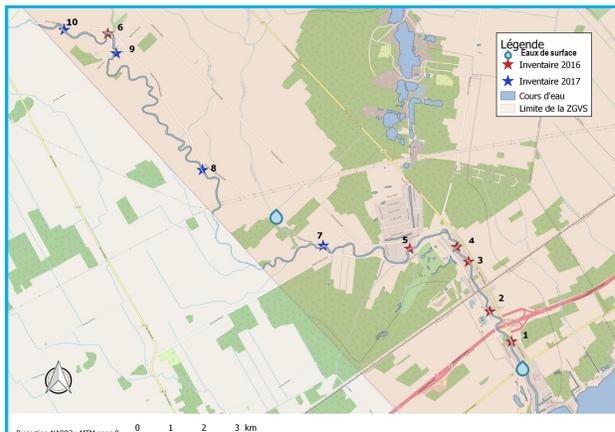
Caractérisation et protection de l'habitat du poisson de la rivière Beaudette

Le COBAVER-VS a finalisé un projet dans le cadre du programme d'intendance de l'habitat pour les espèces en péril, volet prévention. Cette étude a permis d'acquérir des connaissances sur le bassin versant de la rivière Beaudette pour mieux saisir les problématiques en lien avec l'habitat de la faune aquatique. La caractérisation de l'habitat du poisson, l'évaluation de la qualité des bandes riveraines, l'analyse de la qualité de l'eau, le recensement des marques d'érosion, les sites de sédimentation, les obstacles potentiels et les inventaires ichtyologiques ont ainsi permis d'orienter des interventions plus efficaces afin d'améliorer l'habitat du poisson.

Rappelons que c'est au cours de l'été 2016 que la caractérisation de la rivière Beaudette a été réalisée afin de documenter les habitats potentiels, de cibler les problématiques d'érosion et d'identifier les sites à restaurer. Des stations d'échantillonnage d'eau ont été mises en place afin de cibler les sources de contamination. Les inventaires ichtyologiques ont été également réalisés

en 2016 et 2017 en partenariat avec le RRCA, l'Institut des sciences environnementales du fleuve Saint-Laurent et le MFFP.

Il a donc été possible de s'apercevoir que près de 75% de la rivière s'avère obtenir une cote « faible » à « très faible » en termes d'indice de qualité de l'habitat du poisson. De plus, l'indice de la qualité des bandes riveraines était coté « faible » généralement en ce qui concerne l'aptitude de celles-ci à accomplir ses fonctions écologiques. L'inventaire ichtyologique a démontré que la rivière Beaudette comprend une richesse spécifique importante (30 espèces) reliée à la qualité de la bande riveraine et aux valeurs obtenues pour l'indice de qualité de l'habitat du poisson. Ces résultats soulignent le besoin d'intervenir pour assurer la pérennité des écosystèmes de la rivière Beaudette et la conservation de ce sanctuaire de pêche.



La descente de la rivière Beaudette, un documentaire et une nouvelle année



Le COBAVER-VS est fier d'annoncer le lancement du documentaire « La Beaudette : une rivière m'a parlé », un projet médiatique participatif citoyen réalisé par Csur la télé. Le film vise à faire découvrir la région par la découverte d'un pan de notre patrimoine que sont les rivières semi-urbaines et semi-sauvages, le film présente la rivière Beaudette telle qu'elle est vue par des citoyens d'ici. Ceci est le début d'une série, la prochaine... la rivière Delisle!

L'évènement annuel de la descente de la rivière Beaudette en canoë-kayak se déroulera de nouveaux cette année le 21 avril. Venez parcourir une de nos rivières d'importance de la région. Le parcours sinueux de cette rivière offre une diversité de paysages agrémentés de milieux boisés, de la campagne et de résidences champêtres. Il est maintenant possible de vous inscrire en ligne afin de réserver votre place pour profiter de cette opportunité de partager le plaisir de la nature avec de nombreux payeurs!



102, rue St-Pierre
Rigaud (Québec)
J0P 1P0
Tel.: 450-451-0755
www.cobaver-vs.org
projetcom@cobaver-
vs.org



Aimez notre page sur Facebook

Obtenez automatiquement l'actualité, des informations,
des analyses, des mises-à-jour... et plus encore !



Merci à nos partenaires !

Desjardins
Caisse de Vaudreuil-Soulanges

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

Une nouvelle carte interactive sur le site du COBAVER-VS

Avec cette carte interactive, le COBAVER-VS met à votre disposition un service vous permettant :

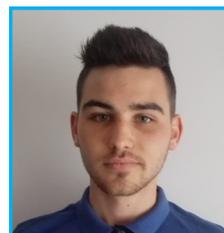
- de vous situer à l'intérieur des bassins versants;
- de localiser les différents projets réalisés ou coréalisés par le COBAVER-VS au cours des années;
- d'avoir accès à des données précises à l'intérieur de la MRC, par exemple l'occupation du sol, les milieux humides, les types de sols, les pistes cyclables et bien d'autres.



Nos stagiaires de l'été 2017



Ariane Cyr a effectué un stage avec nous lors de sa maîtrise en gestion de l'environnement à l'Université de Sherbrooke qui portait sur l'implantation de la collecte à trois voies d'ici 2020 afin d'atteindre les objectifs établis par le MDDELCC.



Alexandre Clazier a effectué son stage de fin d'étude avec nous pour son diplôme universitaire et technologique Génie biologie option agronomie à l'Institut Universitaire et Technologique d'Avignon, France

Changement au sein de l'équipe du COBAVER-VS



Amélie Grégoire Taillefer, nouvelle Biologiste Chargée de projets, détient un doctorat en écologie et entomologie de l'Université McGill.

Son expertise repose sur la relation de la diversité des insectes des milieux humides avec les caractéristiques environnementales locales (végétaux, qualité du sol et de l'eau) et le

milieu environnant (occupation du territoire).

Au COBAVER-VS, elle s'occupe, entre autres, de projets d'évaluation environnementale, d'éducation et de sensibilisation dans les bassins versants de Vaudreuil-Soulanges ainsi que des chroniques de l'eau publiées dans le journal Première Édition.

Devenez membre du COBAVER-VS

Devenir membre c'est... Appuyez la mission et les mandats de l'organisme et démontrez que la gestion de l'eau par bassin versant constitue un élément essentiel dans le développement de la région, dans un intérêt commun.

- Obtenez un droit de vote lors de notre Assemblée générale annuelle, en juin 2018 (date et lieu à venir)
- Invitation aux activités et conférences avec tarifs préférentiels, voire gratuits
- Avoir droit à l'expertise du COBAVER-VS
- Recevoir gratuitement le bulletin du COBAVER-VS et les informations privilégiées sur les projets de l'organisme...