

# LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE BEAUDETTE

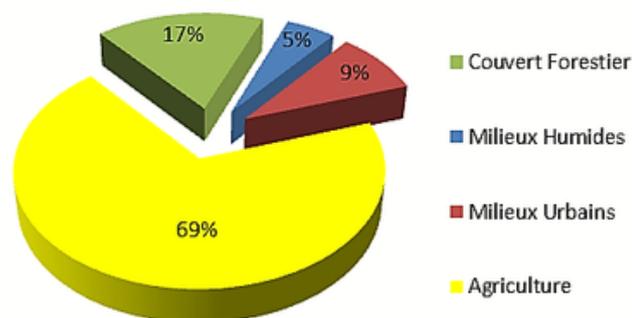
MIEUX LE CONNAÎTRE POUR  
MIEUX LE PROTÉGER



**COBAVER-VS**

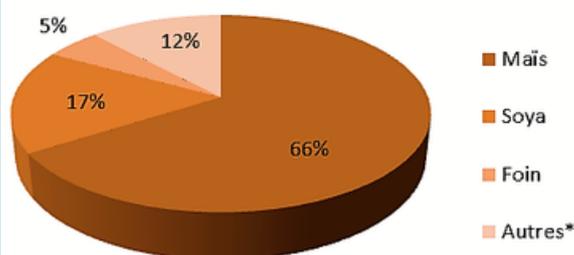
Conseil du bassin versant  
de la région de Vaudreuil-Soulanges

# CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE BEAUDETTE



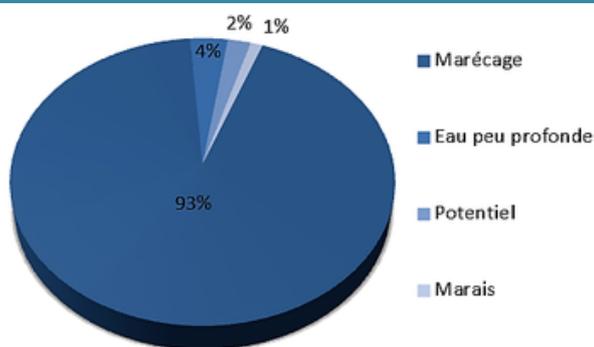
## OCCUPATION DU SOL

L'activité principale dans le bassin versant de la rivière Beaudette est l'**agriculture** (69 %). Les milieux humides sont très peu présents (5 %). Le couvert forestier représente 17 % et le milieu urbain 9 %.



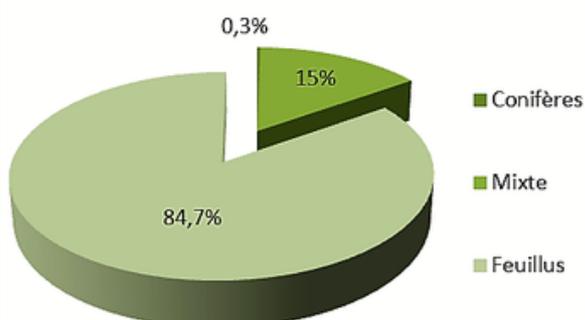
## MILIEU AGRICOLE

Les terres agricoles du bassin sont majoritairement exploitées pour la culture du **maïs** et du **soya** (83 %). Le sol est principalement de type **argileux** allant jusqu'à du **sable-limoneux**.



## MILIEU HUMIDE

Les milieux humides sont principalement des **marécages**. Ils servent de bassin de rétention lors des crues, réduisent le risque d'inondations et, à l'inverse, retiennent l'eau plus longtemps lors des périodes de sécheresse. De plus, ils permettent de filtrer les contaminants provenant de l'eau de ruissellement.



## MILIEU FORESTIER

La superficie du milieu forestier du bassin versant de la rivière Beaudette est l'une des plus **faibles** de la ZGVS avec seulement 857 ha. Alors qu'ils ont un rôle essentiel dans la régulation des températures de l'eau.

# L'impact de l'Homme



## Modifications sur le bassin versant

Au cours des dernières décennies, le bassin versant de la rivière Beaudette a subi plusieurs **transformations** à cause du développement urbain, résidentiel et agricole. Il s'agit notamment de la mise en place de drainage, de la coupe forestière, de l'entretien des pelouses avec des intrants ainsi que de la présence de fosses septiques ne respectant pas les normes. Cette rivière subit des problématiques en lien avec l'écoulement de sédiments provenant des pratiques agricoles et de la dénaturalisation des berges en milieu résidentiel.

Nous pouvons trouver sur ce bassin versant, **7 terrains contaminés**, **6 sablières/carrières**, **3 pipelines** et **1 golf**. De plus l'**autoroute 20** et une voie de **chemin de fer** traversent le bassin.

## Conséquences sur le bassin versant

- ⊖ de filtration
- ⊖ de stabilité
- ⊖ de régulation
- ⊖ d'activité autorisée
- ⊖ biodiversité faunistique et floristique
- ⊕ de pollution (Coliformes, Nitrites...)
- ⊕ d'espèces invasives
- ⊕ d'érosion

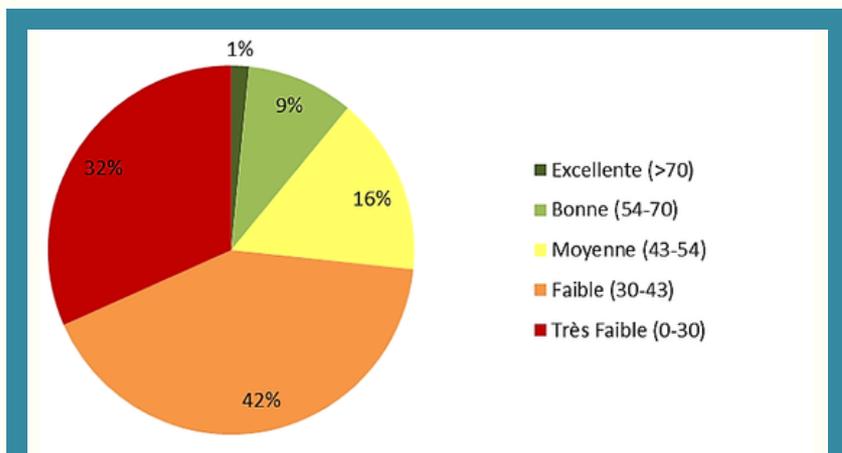
**Ces activités ont d'importantes répercussions sur la faune et la flore du bassin versant et ainsi sur l'ensemble de la biodiversité de la région.**

# L'habitat du poisson

de la rivière Beaudette

La rivière Beaudette est reconnue pour être **un sanctuaire de pêche** important pour la région de Vaudreuil-Soulanges. En effet, c'est **un lieu de frai** pour plusieurs espèces, notamment pour le doré jaune. On y trouve également des espèces de poisson sensibles (ex. : chevalier jaune, méné d'herbe) ainsi que des espèces prisées pour la pêche sportive (le doré jaune et les achigans à petite et grande bouches).

## INDICE DE QUALITÉ DE L'HABITAT DU POISSON (IQHP)



L'IQHP est catégorisé en cinq classes, allant de « très faible » à « excellent », selon les composantes physiques notées lors de la caractérisation permettant de déduire quelle section du cours d'eau offre des habitats de qualité pour la faune aquatique. Cet indice prend en compte notamment la profondeur, les types de substrats présents, les courants de la rivière, les différents types d'abris potentiels et la morphologie du canal de la rivière.

LIQHP pour la rivière Beaudette est généralement « faible » et « très faible » (74 %). Seulement 9 % de la rivière a obtenu un indice considéré de « bon » et 1 % qualifié d' « excellent ».



En effet en milieu urbain, les résidents ont tendance à préférer que la rivière soit nettoyée et retirent donc les branches et les billots de bois qui sont des abris important pour la faune aquatique. Les bandes riveraines sont souvent dépourvues pour l'esthétique d'une pelouse bien tondu.



En milieu agricole, l'éradication des arbres et arbustes le long des berges est commune, ce qui amplifie le réchauffement de l'eau. La qualité de l'eau est compromise par l'apport de contaminants.

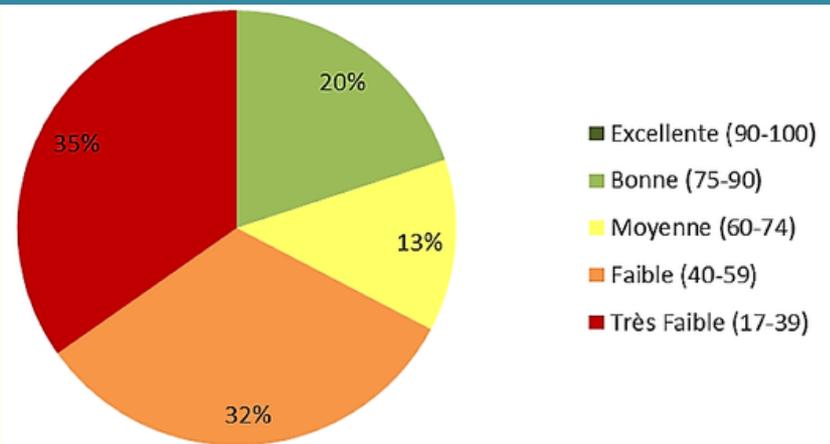
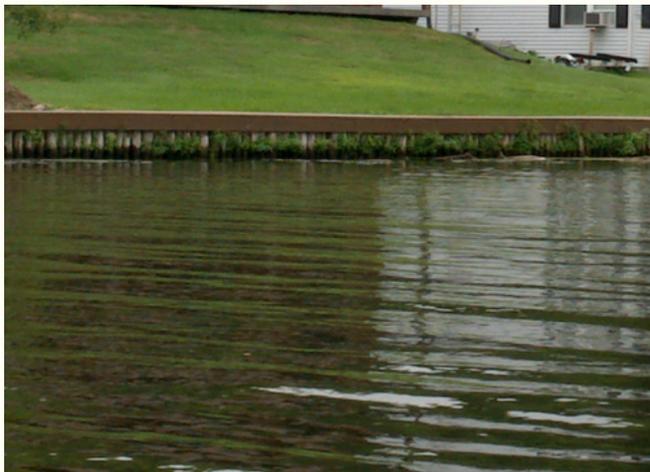
**Si nous voulons continuer à profiter pleinement de la rivière,  
il est temps d'agir !**

# Les bandes riveraines

## et leur importance

Les **bandes riveraines** sont des **zones tampons** qui disposent de plusieurs **fonctions** écologiques nécessaires à la bonne santé des cours d'eau. En plus d'améliorer la qualité de l'eau par leurs fonctions **filtrantes** et **thermorégulatrices**, elles jouent entre autres un rôle prépondérant dans la conservation de la biodiversité en offrant des **habitats** particuliers et en permettant la connectivité écologique entre différents éléments du paysage. Elles ont aussi démontré une excellente efficacité pour diminuer la force des phénomènes d'érosion.

## INDICE DE QUALITÉ DE LA BANDE RIVERAINE (IQBR)



L'indice de la qualité de la bande riveraine (IQBR) permet d'évaluer rapidement l'état des berges et leur incidence sur la santé des cours d'eau.

La rivière Beaudette comprend donc **67%** de ses bandes riveraines cotées « **faible** » et « **très faible** ». Les bandes riveraines considérées aptes à remplir leurs rôles écologiques ne sont pas très présentes le long de la rivière Beaudette. Ces berges peuvent accroître les risques d'érosion, l'apport en contaminants et la perte d'habitats.

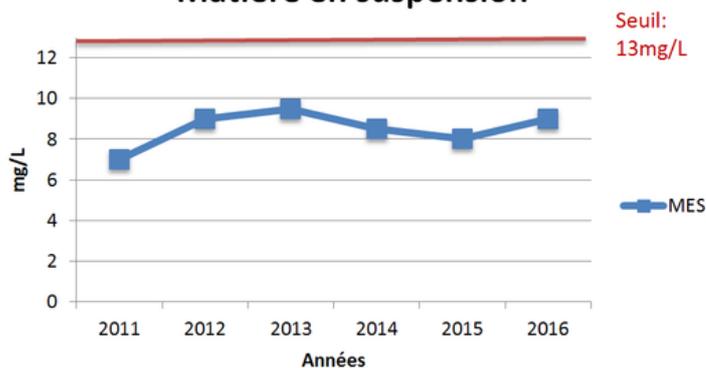


Ces cotes sont associées principalement à l'absence de bande riveraine au profit des cultures et d'un bord de rivière gazonné.

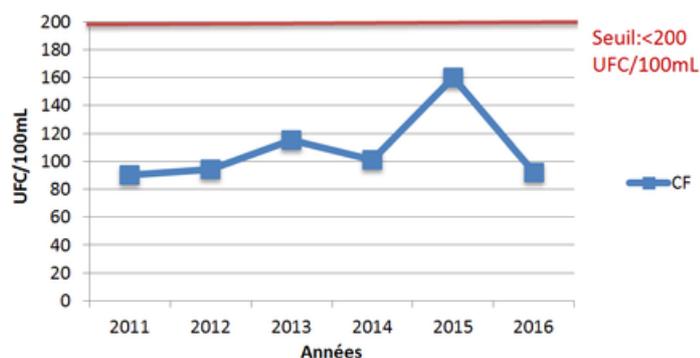
# La qualité de l'eau

## de la rivière Beaudette

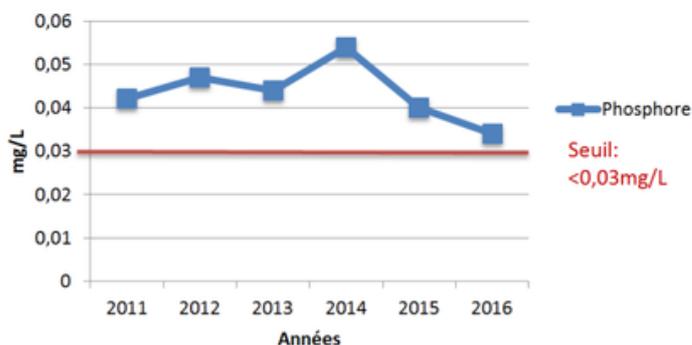
### Matière en suspension



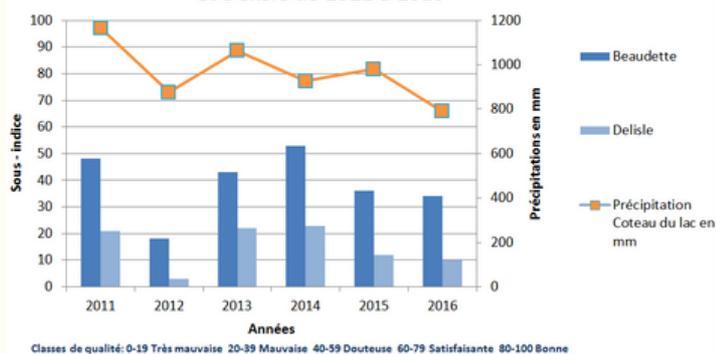
### Coliformes Fécaux



### Phosphore



### Comparaison de l'IQBP et des précipitations pour Beaudette et Delisle de 2011 à 2016



Beaudette	Moyennes 2011-2016	Dépassement en %
Phosphore	0,043 mg/L	73%
Matières en suspensions	8,5 mg/L	25%
Coliformes fécaux	109 UFC/100mL	20%

L'eau de la rivière Beaudette est caractérisée par une **concentration de phosphore élevée qui dépasse** le critère de la qualité de l'eau établi par le **MDDELCC**, soit de **0,3 mg/L**. Ceci peut entraîner la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques dans la rivière pouvant mener à l'**eutrophisation**. Ce phénomène peut nuire à l'habitat du poisson en réduisant la concentration d'oxygène dissous dans l'eau et en accentuant la prolifération du périphyton qui peut colmater les sites de frai et ainsi priver les œufs de poissons d'oxygène.

Les matières en suspensions et les coliformes fécaux sont aussi assez élevés, mais respectent les critères de la qualité de l'eau. Les matières en suspension peuvent causer une abrasion des branchies et affecter la respiration des poissons.

Pour autant, l'eau du bassin versant de la rivière Beaudette est qualifiée de douteuse.

# La valeur écologique

de la rivière Beaudette

Nom français	Nom latin	Tolérance à la pollution	Nombre total répertorié
Chevalier rouge	<i>Moxostoma macrolepidotum</i>	Intermédiaire	1
Crapet-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	Intermédiaire	77
Crapet de roche	<i>Ambloplites rupestris</i>	Intermédiaire	140
Crapet arlequin	<i>Lepomis macrochirus</i>	Indéterminé	201
Crayon d'argent	<i>Labidesthes sicculus</i>	Intermédiaire	130
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i>	Intermédiaire	80
Achigan à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>	Tolérant	8
Gobie à taches noire	<i>Neogobius melanostomus</i>	NA	109
Marigane noire	<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	Intermédiaire	4
Fouille roche zébré	<i>Percina caprodes</i>	Intermédiaire	44
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	Intermédiaire	9
Méné jaune	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	Tolérant	186
Méné bleu	<i>Cyprinella spiloptera</i>	Intermédiaire	3
Fondule barré	<i>Fundulus diaphanus</i>	Tolérant	3
Méné à tache noire	<i>Notropis hudsonius</i>	Intermédiaire	35
Ventre-pourri	<i>Pimephales notatus</i>	Tolérant	262
Perchaude	<i>Perca flavescens</i>	Intermédiaire	3
Raseux de terre noire	<i>Etheostoma nigrum</i>	Intermédiaire	1
Méné pâle	<i>Notropis volucellus</i>	Intolérant	9
Méné à nageoires rouges	<i>Luxilus cornutus</i>	Intermédiaire	269
Méné émeraude	<i>Notropis atherinoides</i>	Intermédiaire	85
Le meunier noir	<i>Catostomus commersonii</i>	Tolérant	11
Umbre de vase	<i>Umbra limi</i>	Tolérant	1
Chevalier jaune	<i>Moxostoma valenciennesi</i>	Sensible	13
Doré jaune	<i>Sander vitreus</i>	Intermédiaire	1
Lepisosté osseux	<i>Lepisosteus osseus</i>	Intermédiaire	1
Barbotte chat-fou brun	<i>Noturus gyrinus</i>	NA	2
Dard barré	<i>Etheostoma flabellare</i>	Intermédiaire	12
Naseau des rapides	<i>Rhinichthys cataractae</i>	Intermédiaire	1
Raseux-de-terre gris	<i>Etheostoma olmstedii</i>	Tolérant	1

Le bassin versant de la rivière Beaudette a été déclaré "sanctuaire de pêche".

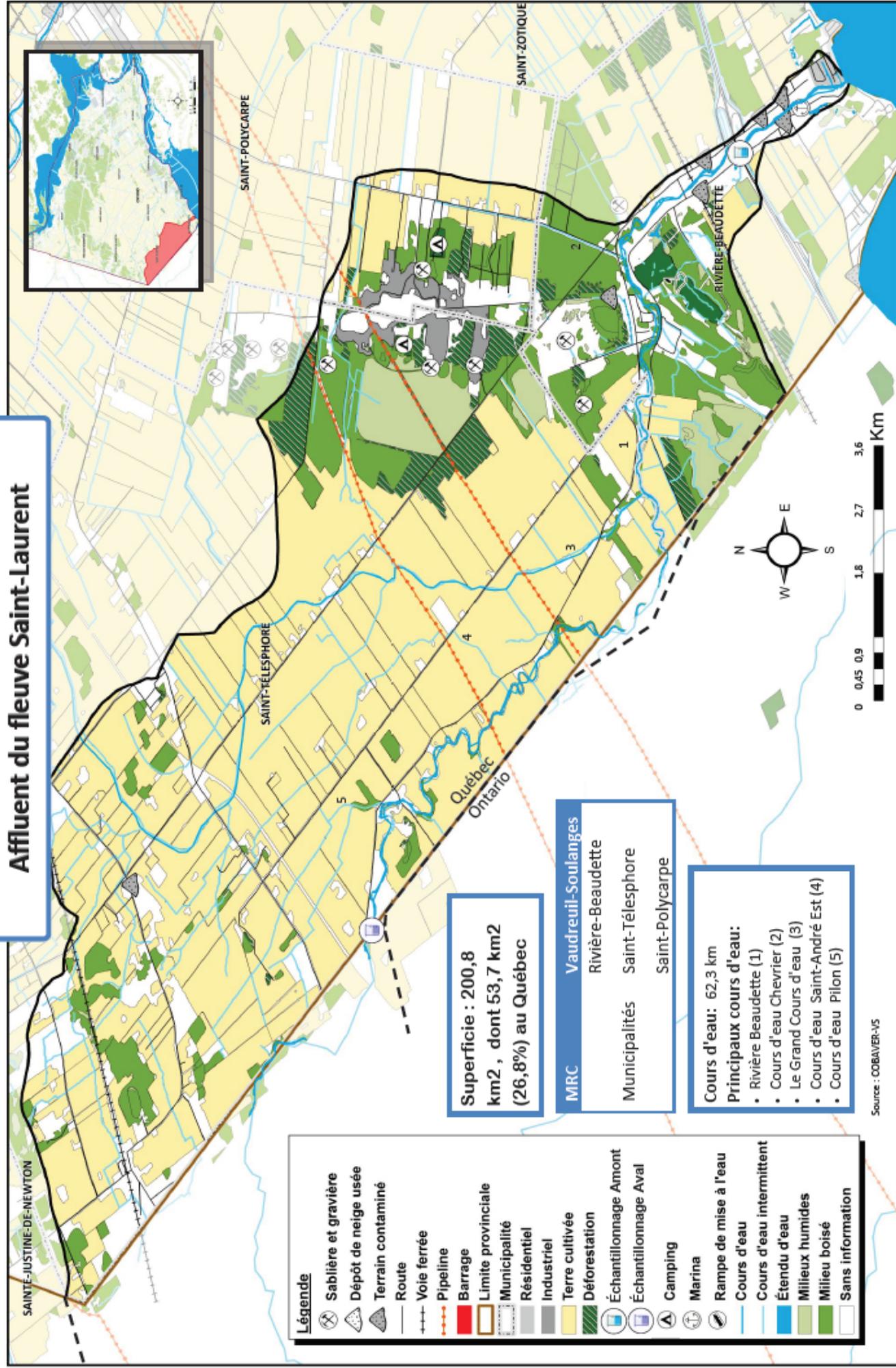
Ce statut a pour but de protéger les géniteurs qui se rassemblent en grand nombre dans cette aire de reproduction.

De plus pour de nombreuses espèces le bassin versant est un lieu de frai.

30 espèces de poissons ont pu être observées lors des inventaires réalisés en 2016 et 2017. Allant de menés à des chevaliers en passant par de grands brochets et des dorés.



# Bassin versant de la rivière Beaudette



# Liste de bonnes actions

- Adopter des pratiques agroenvironnementales et de conservation des sols
- Laisser pousser naturellement la bande riveraine ou aménagez-la avec des arbres, arbustes et herbacées indigènes
- Améliorer la gestion des eaux pluviales (fossés végétalisés, bac récupérateur de pluie, etc.)
- Permettre à une variété d'herbacées de pousser dans votre pelouse, opter pour la biodiversité
- Limiter l'introduction et la propagation des espèces exotiques envahissantes
- Vérifier vos installations septiques, un débordement est nocif pour tous!
- Privilégier les produits ménagers sans phosphate et biodégradable



Nous vous remercions  
pour votre engagement!

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier  
du gouvernement du Canada.

This project was undertaken with the financial support  
of the Government of Canada.

**Canada**

Nos partenaires :



**St. Lawrence  
River Institute**  
of Environmental Sciences  
**L'institut des sciences  
environnementales**  
du fleuve Saint-Laurent

*Ministère  
du Développement durable,  
de l'Environnement  
et de la Lutte contre les  
changements climatiques*

**Québec**

**Ministère des Forêts,  
de la Faune  
et des Parcs**

**Québec**



Municipalité Régionale de Comté de  
**VAUDREUIL-SOULANGES**



Municipalité de

**Rivière-Beaudette**



Raisin Region  
Conservation Authority  
Office de protection de la  
nature de la région Raisin