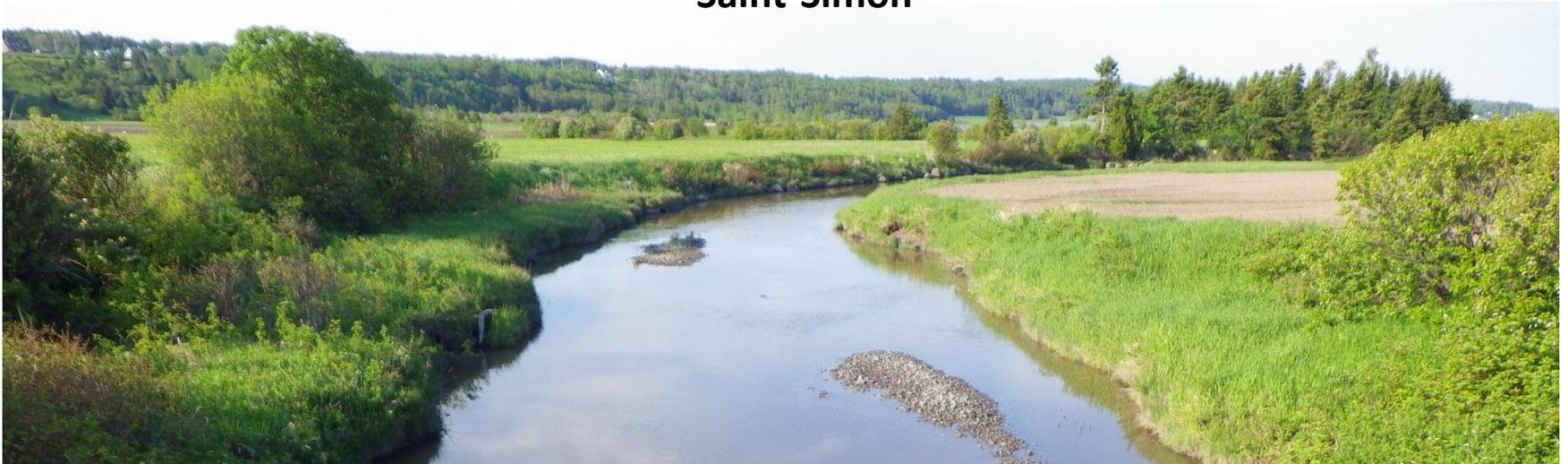
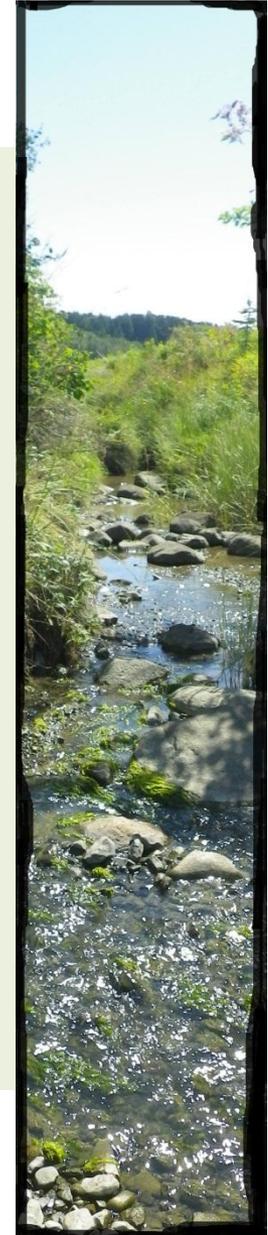


# L'implication de l'OBV dans le bassin versant de la rivière Centrale et les actions à venir (2019-2022)

Jeudi, le 28 mars 2019  
Saint-Simon

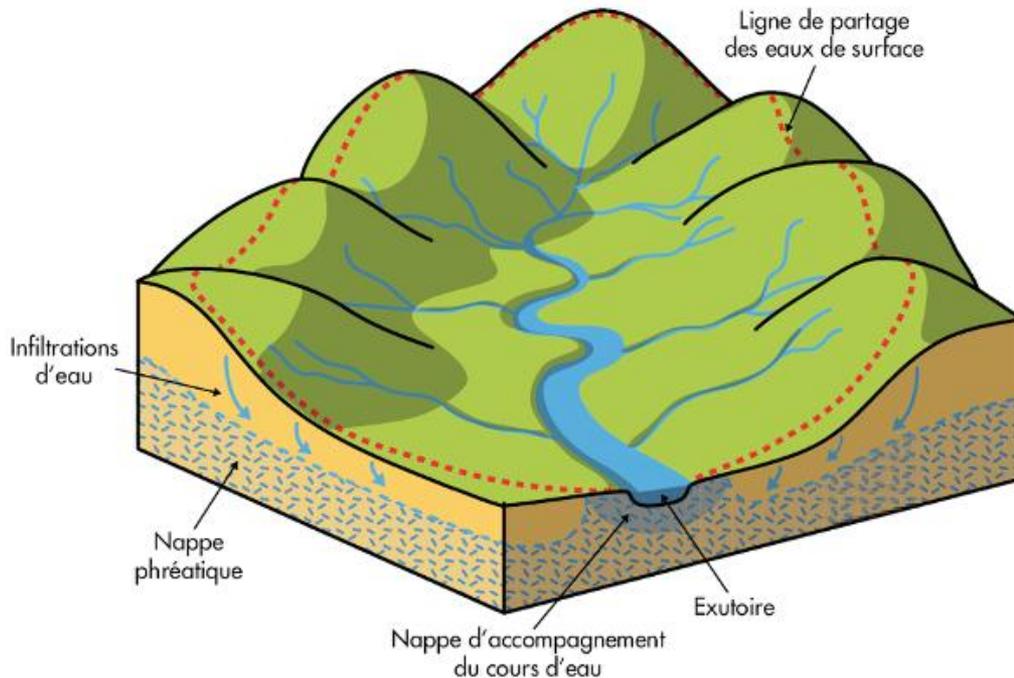


1. Présentation de l'OBVNEBSL
2. Le bassin versant de la rivière Centrale
3. Description des problématiques
4. Travaux de l'OBVNEBSL dans le BV de la rivière Centrale
  - 4.1 Caractérisation et mobilisation
  - 4.2 Prime-Vert 2016-2018
  - 4.3 Projet de Mise en Valeur de la biodiversité en milieu agricole
  - 4.4 Prime-Vert 2018-2022
5. Aménagements à venir
6. Des questions?



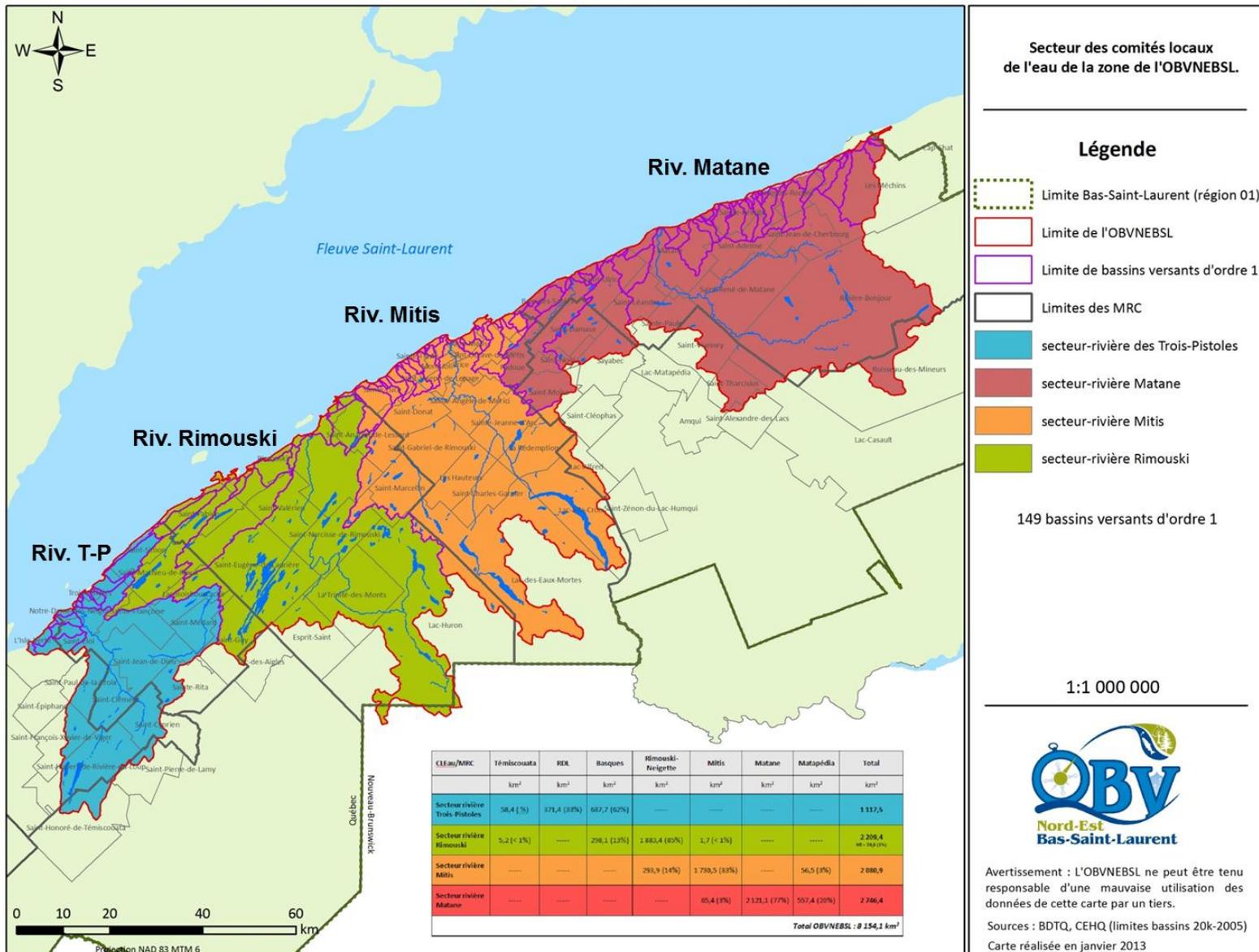
# Qu'est-ce que l'OBVNEBSL ?

Échelle d'un bassin versant

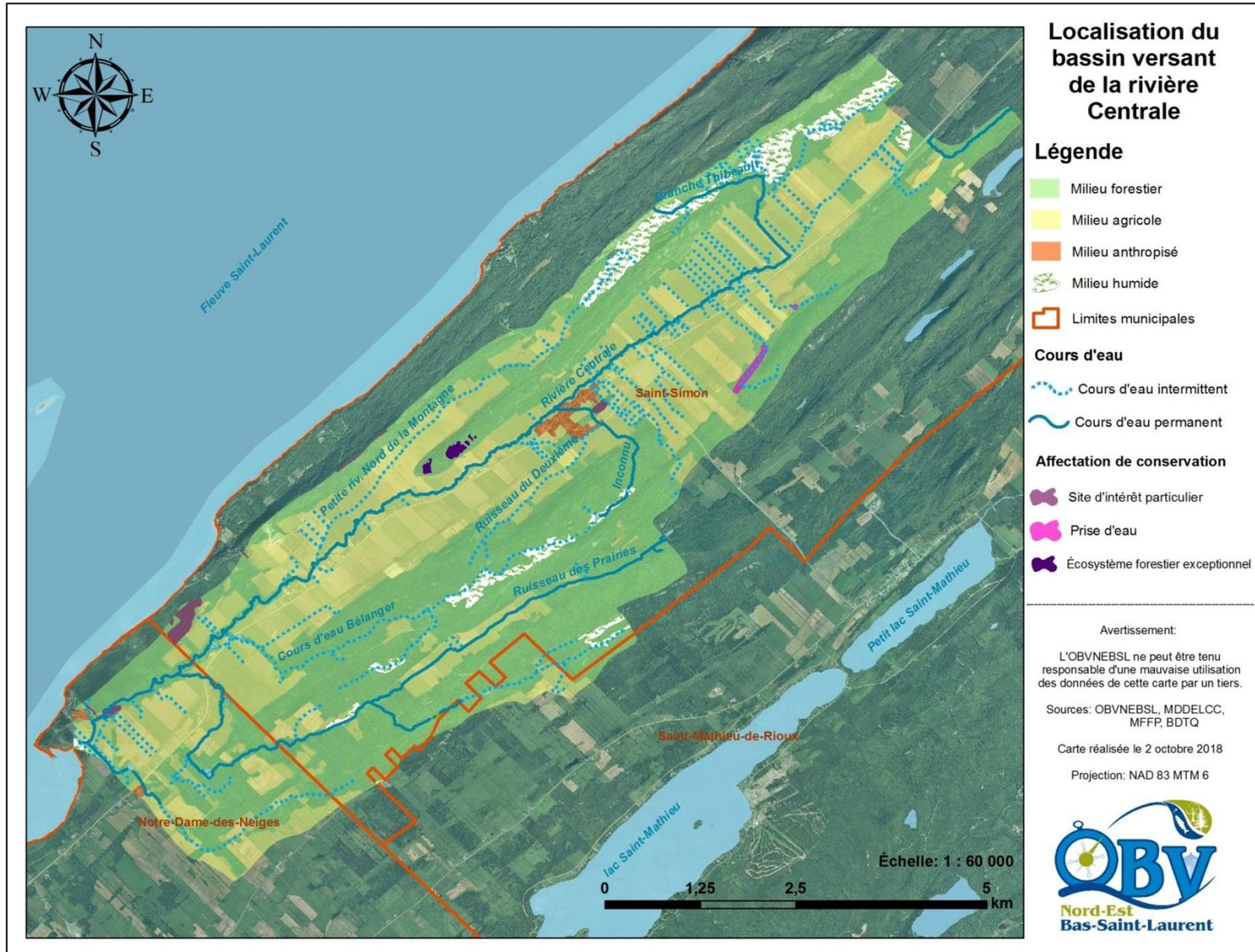


Concrètement, l'OBVNEBSL a pour mandat de mettre en œuvre la gestion intégrée des ressources en eau par bassin versant

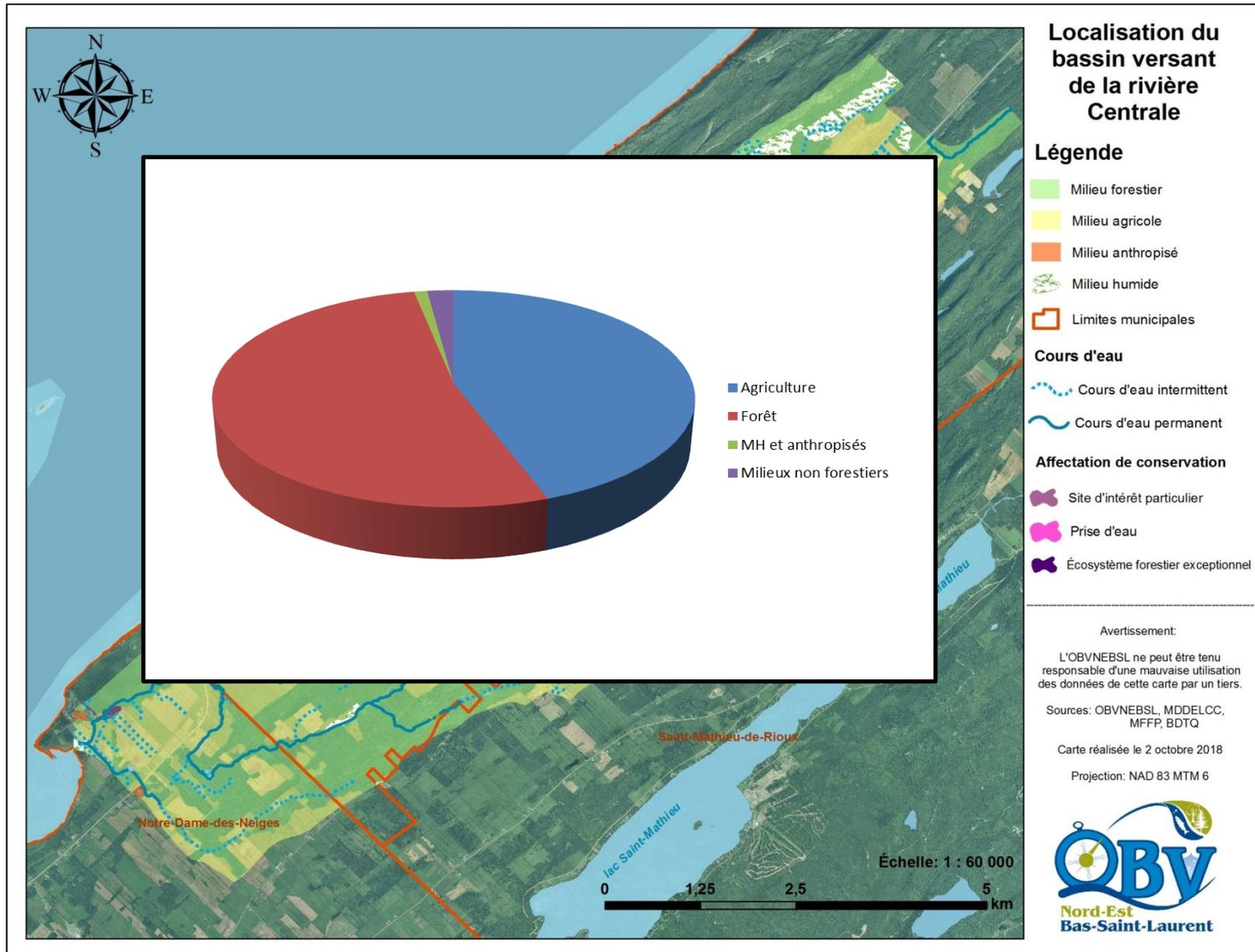
# Territoire de l'OBVNEBSL



# Le bassin versant de la rivière Centrale



# Le bassin versant de la rivière Centrale



# Travaux de l'OBVNEBSL dans la bassin versant de la rivière Centrale

## 2013

Caractérisation du BV en collaboration avec le comité ZIP du Sud-de-L'Estuaire



## 2014-2015

Mobilisation des entreprises agricoles à l'aide d'une démarche collective



# Les problématiques dans le BV de la rivière Centrale

1. Érosion du lit et des berges de la rivière Centrale
2. Mauvaise qualité de l'eau de la rivière Centrale
3. Bandes riveraines parfois absentes ou inadéquates
4. Traverses à gué, ponts et ponceaux problématiques
5. Sources de pollutions ponctuelles (10 dépotoirs clandestins)



Décrochement des berges

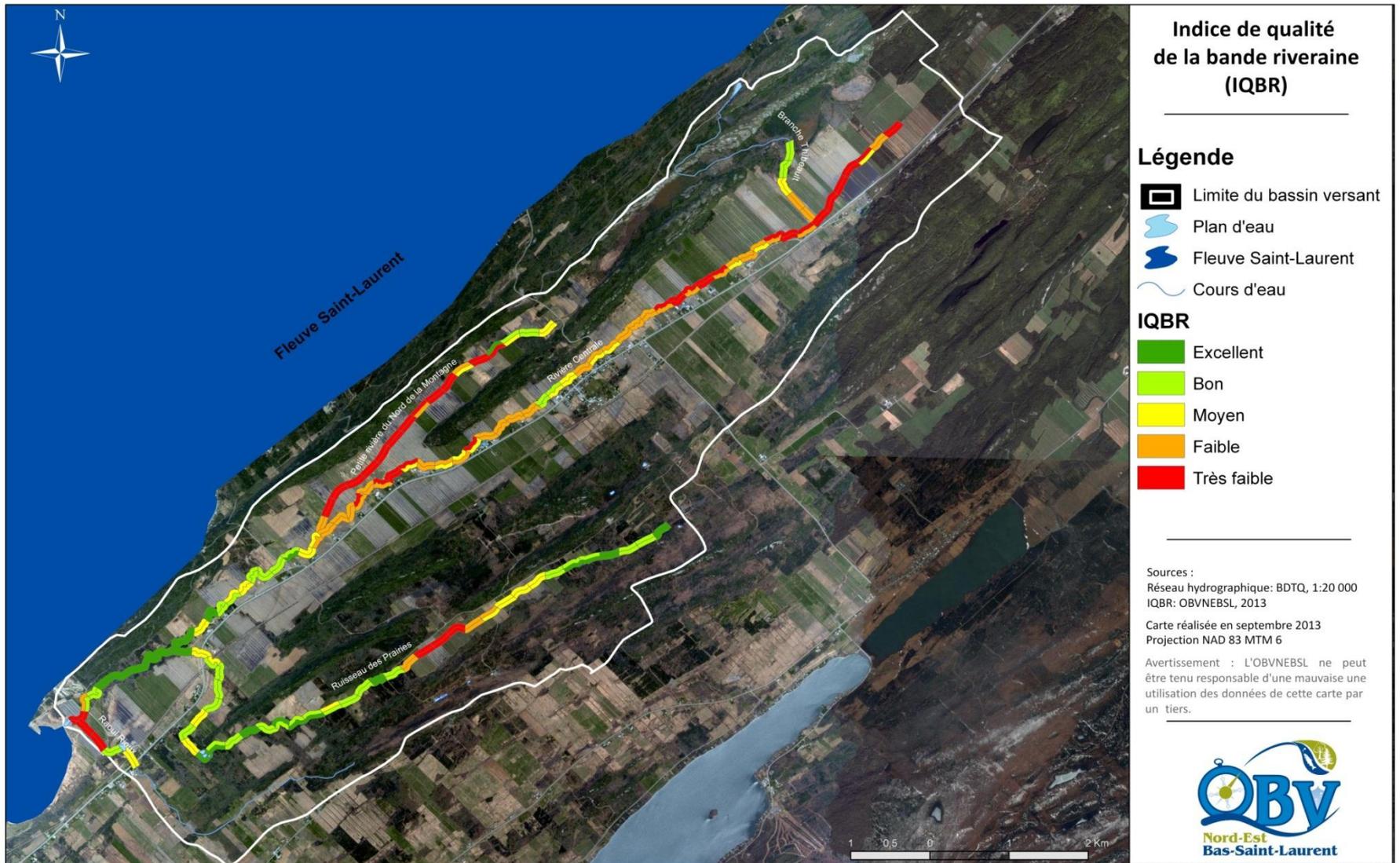


Ponceaux problématiques



Beaucoup de matières en suspension dans l'eau

# Caractérisation du BV: Bandes riveraines



# Caractérisation du BV: Bandes riveraines



# Travaux de l'OBVNEBSL dans la bassin versant de la rivière Centrale

## 2013

Caractérisation du BV en collaboration avec le comité ZIP du Sud-de-L'Estuaire



## 2014-2015

Mobilisation des entreprises agricoles à l'aide d'une démarche collective



# Projet 2016-2018



**Durée : 2 ans**

**Objectifs :**

- Réduire les pertes de sol provoquées par l'érosion
- Augmenter la présence de bandes riveraines réglementaires et de bandes riveraines élargies
- Proposer une technique d'implantation de cultures intercalaires adaptée à la région
- Coordonner et assurer la mise en œuvre d'actions concertées



# Projet 2016-2018: Réalisations

- Quatre journées de sensibilisation
- Dispositifs d'implantation de cultures intercalaires (2 entreprises)
- Rencontres aux champs (LHE) (7 entreprises)
- Aménagements de haies brise-vent (10 km)
- Aménagements hydroagricoles (2 entreprises)
- Bandes riveraines réglementaires (7 entreprises sensibilisées)
- Bande riveraine élargie (1)



# Prime-Vert 2016-2018: Réalisations

**Bande riveraine réglementaire : 3 mètres**



**Ligne des hautes eaux**



# Prime-Vert 2016-2018: Réalisations

## Plantation de haies brise-vent



Ferme Vindigo : 3,27 km



Ferme Rioukioux : 4,7 km



Ferme la Coulée de Saint-Fabien : 840 m

## Essais de cultures intercalaires →



# ET MAINTENANT?



# PROGRAMME DE MISE EN VALEUR DE LA BIODIVERSITÉ EN MILIEU AGRICOLE DANS LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE CENTRALE



# OBJECTIF PRINCIPAL

Améliorer la qualité des habitats fauniques et rehausser la biodiversité dans le bassin versant de la rivière Centrale, en réalisant des aménagements qui seront à la fois bénéfiques aux producteurs agricoles et à la faune.



# LES BÉNÉFICES DE LA FAUNE POUR LE MILIEU AGRICOLE

- Bioindicateur de la qualité d'un milieu
- Plusieurs espèces = alliés pour les agriculteurs
- Les habitats pour la faune peuvent être utilisés pour plusieurs types d'activité



Bruant de Nelson



Sturnelle des prés



Hirondelle rustique



Faucon pèlerin



Hirondelle de rivage

# TYPES D'AMÉNAGEMENTS POTENTIELS

- Bandes riveraines élargies
- Haies brise-vent
- Pose de nichoirs
- Conservation de friches et de prairies
- Correction de traverses à gué
- Etc.



Photo: ROBVQ

Création d'une bande  
riveraine



Photo: UPA Montérégie

Étang restauré



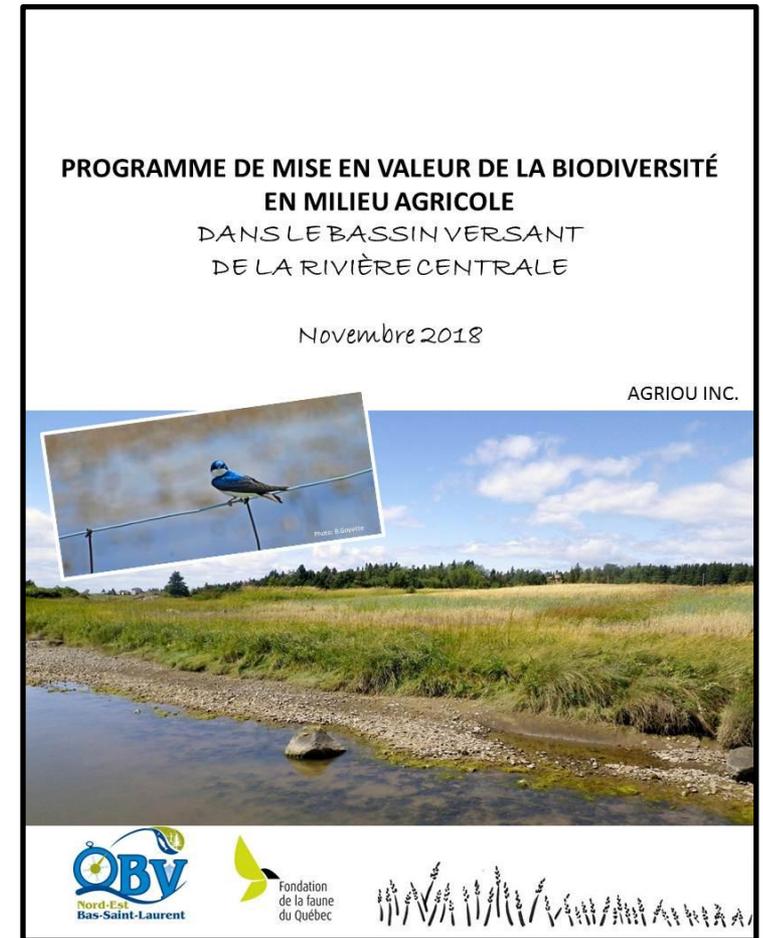
Photo: OBVNEBSL

Haie brise-vent

# PROGRAMME DE MISE EN VALEUR DE LA BIODIVERSITÉ EN MILIEU AGRICOLE

**2018-2019**

- Pré-étude
- Caractérisation des propriétés afin de cibler des endroits pour la réalisation des futurs aménagements
- Participation de 7 entreprises



# SENSIBILISATION AUX PRATIQUES AGRICOLES FAVORABLES À LA FAUNE

- Préconiser le **travail réduit du sol** et les **semis directs**
- Cultiver des **céréales d'automne**
- Planter des **cultures de couverture**
- Cultiver des **engrais verts en intercalaire**
- **Végétaliser** les **bandes riveraines** et les fossés agricoles
- Aménager **des haies brise-vent** diversifiées
- **Maintenir les boisés existants** et conserver les zones humides
- Utiliser une **barre d'effarouchement** lors des travaux au champ
- **Interrompre l'épandage** de pesticides **dans les virages**



# CORRIDOR DE LIBERTÉ ET PRATIQUES AGRICILES DE CONSERVATION DES SOLS ET DE L'EAU

Projet 2018-2022



## OBJECTIFS

- Poursuivre l'**accompagnement** des entreprises agricoles
- Approche participative pour adopter des **pratiques de conservation des sols**
- Diagnostic pour cibler des **aménagements hydro-agricoles** potentiels
- Poursuivre l'implantation de **haies brise-vent**
- Réaliser des **bandes riveraines élargies**
- Sensibiliser les producteurs à la notion d'**espace de mobilité** de la rivière Centrale (en collaboration avec l'UQAR)
- Organiser des **journées de sensibilisation** destinées aux producteurs
- Évaluer la possibilité d'effectuer des **travaux dans le cours d'eau**

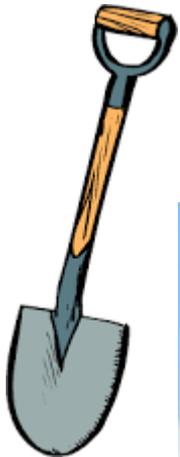


## INTERVENTIONS ADMISSIBLES

- Aménagements agroenvironnementaux durables intégrant des arbres et des arbustes ou étant favorables à la biodiversité
- Pratiques de conservation des sols
  - Cultures de couverture
  - Cultures intercalaires
  - Aménagements hydroagricoles
- Équipements et pratiques visant les risques liés aux pesticides



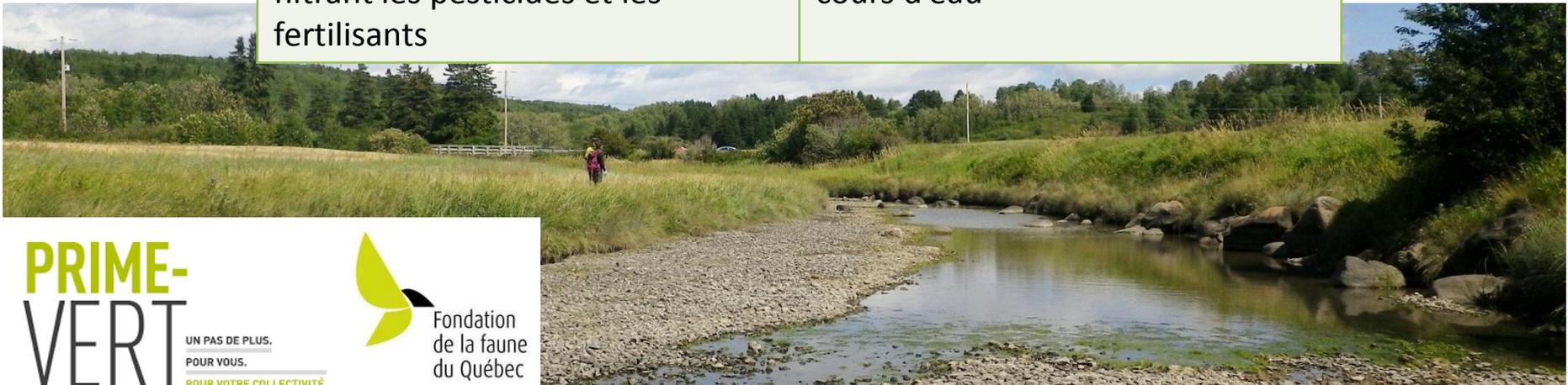
# LES AMÉNAGEMENTS À VENIR



# La bande riveraine

*La bande riveraine est une zone de végétation permanente située en bordure d'un champ, d'un cours d'eau ou d'un étang (Canards illimités).*

stabilise les berges	augmente les rendements agricoles grâce à l'effet brise-vent
minimise la perte de sol	prévient le réchauffement excessif de l'eau
retient les nutriments dans les champs	procure des habitats de qualité pour la faune
prévient les inondations	attire les insectes pollinisateurs
améliore la qualité de l'eau en filtrant les pesticides et les fertilisants	réduit les coûts d'entretien des cours d'eau



# Bandes riveraines à venir

## 2019

- 7 bandes riveraines chez 4 producteurs
- Plus de 650 m à aménager
- Essences qui seront plantées:
  - Rosier
  - Saule
  - Potentille frutescente
  - Viorne trilobé
  - Élyme des sables
  - EPB
  - Érable argenté
  - Framboisier
  - Aronie noire
  - Amélanquier



<https://bit.ly/2qwr9e>

## Post 2019

- Total de 8 entreprises intéressées
- Plus de 25 autres aménagements (Corridors de connectivité, bandes riveraines, restauration de milieu humide, etc.)

# La planification des bandes riveraines

Division de la rivière Centrale en tronçons et leurs caractéristiques

<b>Tronçon 1</b> 0-2 km (à partir de l'aval)	<b>Zone stable avec faible érosion des berges</b>	<b>Aménagement de bandes riveraines</b>	<b>Projet Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole</b>
<b>Tronçon 2</b> 2-4 km	Zone instable avec forte érosion des berges	Aménagements lourds dans le lit du cours d'eau	À déterminer
<b>Tronçon 3</b> 4-16 km	Zone stable avec faible érosion des berges	Aménagement de bandes riveraines	Projet Mise en valeur de la biodiversité en milieu agricole

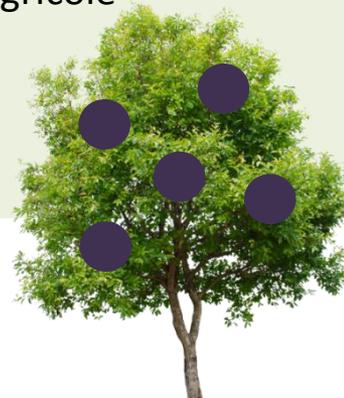
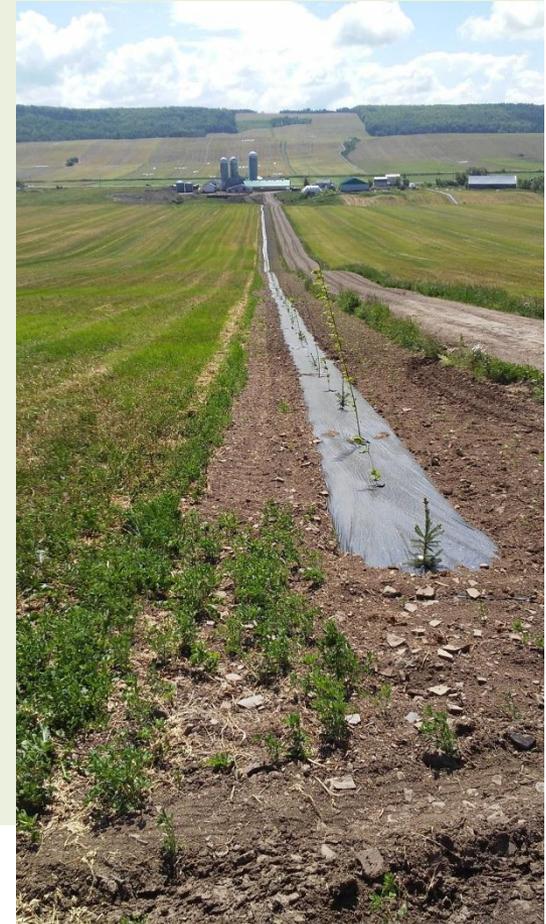


Université du Québec  
à Rimouski

# La haie brise-vent

*La haie brise-vent est une bande permanente de végétation, composée d'arbres ou d'arbustes, régénérée naturellement ou implantée à proximité :*

- *des champs en culture*
- *des cours d'eau*
- *des bâtiments agricoles*
  
- La haie brise-vent, une alliée pour le producteur et la faune!
  
- Lutte contre l'érosion
  
- Protection des cultures et augmentation des rendements
  
- Améliore la qualité de vie
  - améliore la biodiversité en milieu agricole
  
- Intérêts économiques



# Pratiques de conservation des sols

## *But visé*

Améliorer la santé et la conservation des sols agricoles, ainsi que la qualité de l'eau

- Cultures intercalaires
- Cultures de couverture

Minimum de 10 hectares



## Pratiques de conservation des sols

### *Avantages:*

1. Améliorer la santé du sol
2. Réduire l'érosion du sol
3. Favoriser l'infiltration de l'eau
4. Diminuer la contamination des cours d'eau
5. Diminuer la compaction des sols



# L'installation de nichoirs pour les oiseaux

## ***But visé***

L'implantation de nichoirs offre une alternative aux oiseaux qui nichent habituellement dans des cavités naturelles, contribuant ainsi au maintien des populations. Les nichoirs peuvent également protéger les oiseaux contre certains prédateurs.



# L'installation de dortoirs pour les chauves-souris

## ***But visé***

L'implantation de dortoirs artificiels offre une alternative au manque de chicots ou de vieux bâtiments. Les chauves-souris utiliseront les dortoirs pour s'abriter pendant le jour (FFQ et UPA, 2011).

# La conservation/restauration des milieux humides

- *étangs permanents, temporaires*
- *Fossés*
- *ruisseaux*

**PRIME-  
VERT**

UN PAS DE PLUS.  
POUR VOUS.  
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.



**Les milieux humides sont des « usines de filtration et d'épuration ». Ils améliorent la qualité de l'eau!**

## Correction des traverses à gué

## Amélioration de l'habitat du poisson



# Des questions?



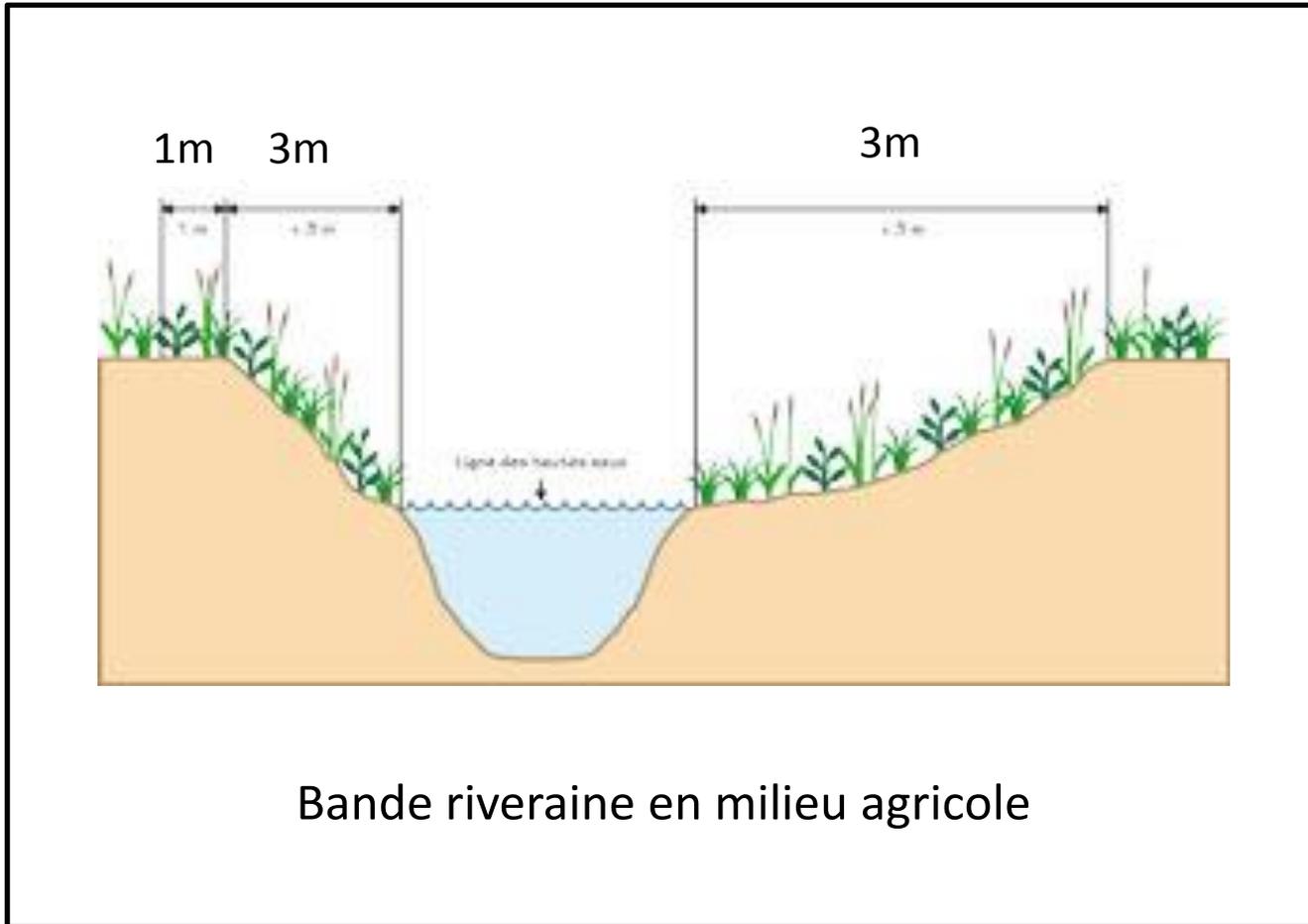
## Merci à nos partenaires

Le projet est réalisé en vertu du sous-volet 2.1 du programme Prime-vert 2018-2023 et bénéficie d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).



Fondation de la faune du Québec





Bande riveraine en milieu agricole

Source: <http://banderiveraine.org/respecter-les-regles/tenir-compte-de-la-pente-des-rives/>