

# LE CHEVALIER ET LE SEMOIR

Des productrices et producteurs mobilisés pour la santé des sols, la qualité de l'eau et les habitats aquatiques

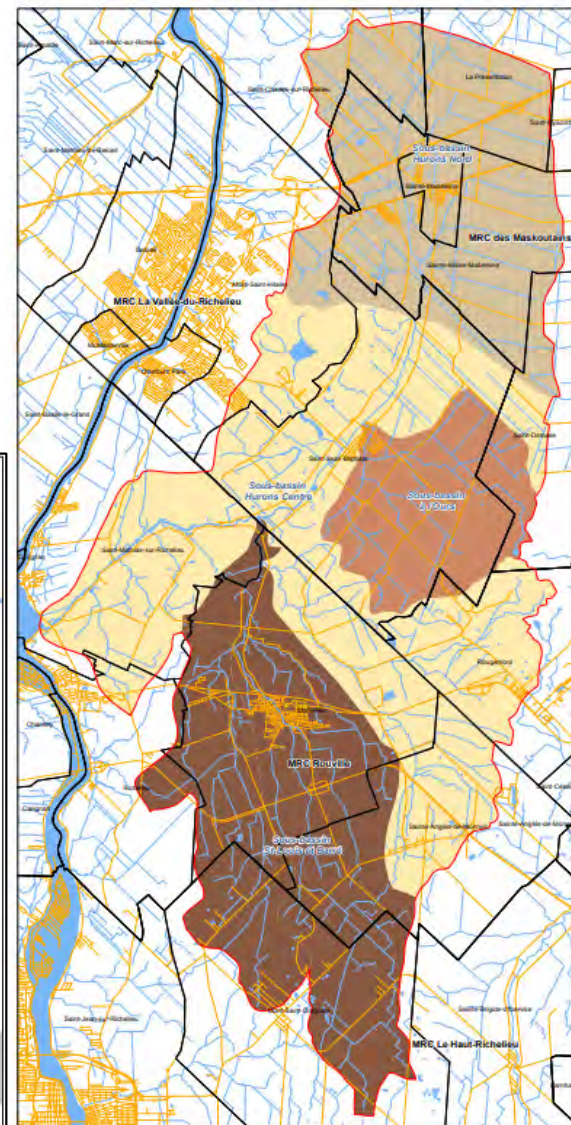
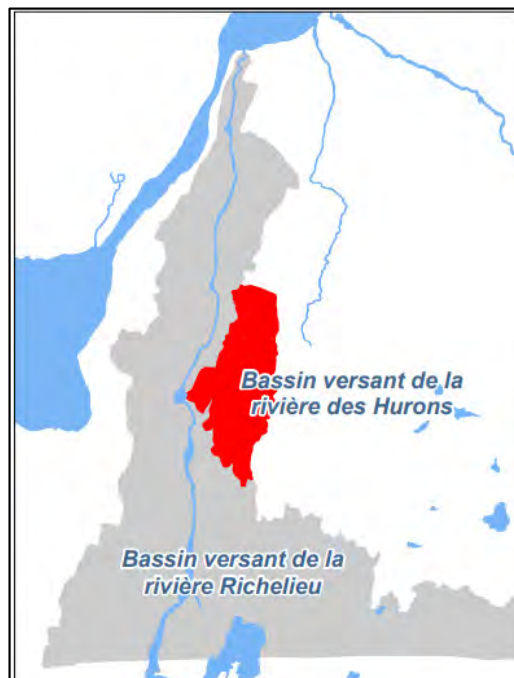
**Geneviève Mc Kenzie**, conseillère en agroenvironnement

Présentée le 28 février 2024



# PORTRAIT DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES HURONS

- Environ **400 producteurs**;
- **330 km<sup>2</sup>** (33 000 hectares);
- 75% des terres à vocation agricole;
- **4 MRC** et **14 municipalités**.





# PORTRAIT DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES HURONS

Parmi les cultures annuelles, on retrouve majoritairement les cultures de maïs (45 %) et de soya (38 %) qui cumulent, à elles seules, 83 % des superficies exploitées du territoire.

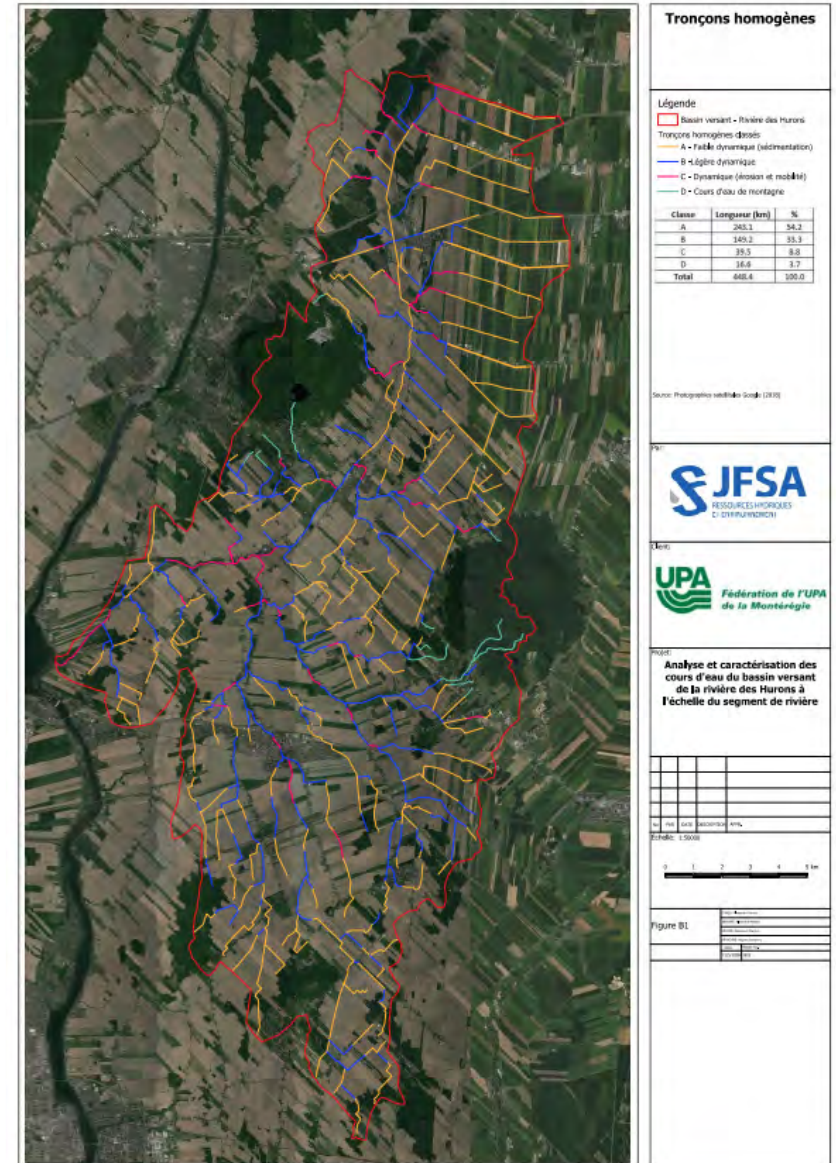
(Source: La Financière agricole du Québec, 2023)



# PORTRAIT DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES HURONS

Une étude hydrogéomorphologique démontre que:

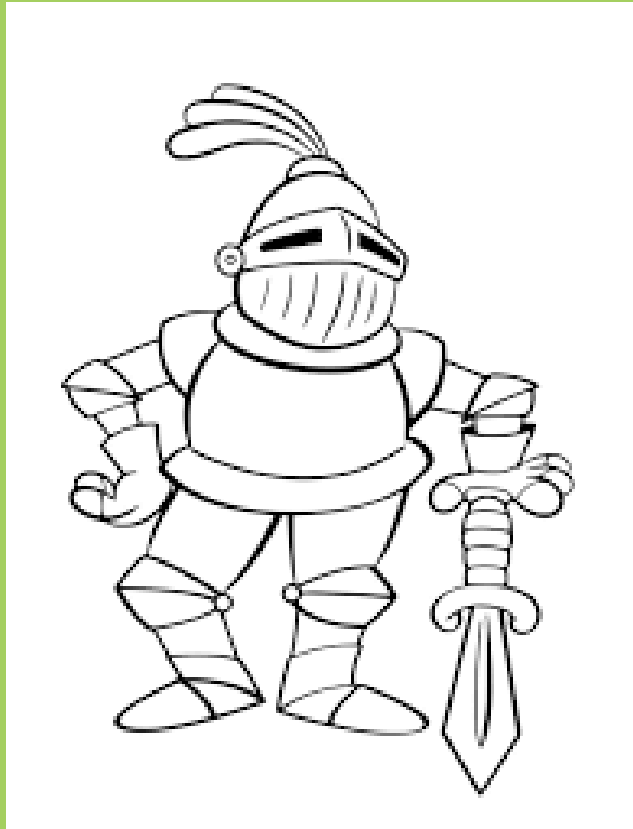
- Différents types de cours d'eau qui varient en intensité;
- Près de la moitié de ces cours d'eau sont susceptibles de poser des problèmes d'érosion;
- Le type de cours d'eau doit être pris en compte dans le processus de détermination des interventions à réaliser.



---

**Le chevalier et le semoir...pourquoi ce titre?**









*Moxostoma hubbsi*  
dit « Le chevalier cuivré »



## LE CHEVALIER ET LE SEMOIR



- Accélérer l'adoption de bonnes pratiques;
- Assurer un accompagnement et une présence sur le terrain;
- Permettre l'acquisition et le transfert de connaissances;
- Impliquer les partenaires et les bailleurs de fonds.

***Formidable « carte de visite »***





# LE CHEVALIER ET ....

## Chevalier cuivré

▶ Menacé



## Chevalier de rivière

▶ Vulnérable



## Méné d'herbe

▶ Vulnérable



## Fouille-roche gris

▶ Vulnérable



## Dard de sable

▶ Menacé



COVABAR, 2023

# LE SEMOIR

Un semoir à céréales pour favoriser la santé des sols dans le bassin versant de la rivière des Hurons pour l'implantation des cultures de couverture, plus particulièrement en intercalaire.

- Service forfaitaire gratuit;
- Semence gratuite;
- Accompagnement technique agronomique gratuit.



**Échéancier pour l'implantation des cultures de couverture en intercalaire dans le maïs-grain**

**JANVIER-FÉVRIER**

**PLANIFIER**  
Lors de la sélection du champ, vous devez prendre en considération certains éléments :

- Le type de sol et la fertilité du champ.
- La disponibilité en eau.
- Le type de culture de couverture à planter.
- Le type de semoir à utiliser.
- Le type de semences à utiliser.
- Le type de matériel agricole à utiliser.
- Le type de matériel agricole à utiliser.

**MARS**

**PLANIFIER**  
La sélection des semences se fait en fonction des caractéristiques du sol et du type de culture de couverture à planter.

**AVRIL & JUIN**

**EXÉCUTER**  
Le semoir à céréales permet de réduire le taux de travail, économiquement au service à la volée, et par le fait même, la coût d'implantation des CDI tout en offrant un plus grand confort de travail.

**JUILLET-SEPTEMBRE**

**ÉVALUER**  
Les cultures de couverture peuvent également être implantées après la culture principale. Pour profiter de la culture de couverture en intercalaire.

**RECUTER**  
Le semoir à céréales permet de réduire le taux de travail, économiquement au service à la volée, et par le fait même, la coût d'implantation des CDI tout en offrant un plus grand confort de travail.

**EN QUOI CONSISTE  
CE PROJET ACTIF  
DEPUIS 2009?**



**ENSEMBLE**  
POUR **NOURRIR**  
ET FAIRE **GRANDIR** LE QUÉBEC





## VOLETS DU PROJET

**Concertation avec les acteurs du milieu: les producteurs du bassin, les clubs-conseils en agroenvironnement, le milieu municipal et l'organisme de bassin versant (COVABAR).**

### **Trois volets :**

1. Conservation des sols: ex. cultures de couverture;
2. Amélioration des habitats riverains: ex. revégétalisation des bandes riveraines;
3. Sensibilisation et transfert de connaissances: ex. journée champs, bulletins.

# VISITE DU BAILLEUR DE FONDS



# VOLETS DU PROJET

## Conservation des sols:

Offre forfaitaire gratuite, soutien technique et mandat aux CCAE pour prise des données agronomiques.

Bienfaits pour 

- Meilleure infiltration de l'eau, diminution du ruissellement;
- Diminution de la perte de sédiments par érosion;
- Sol en santé, diminution de l'utilisation des pesticides, des engrais.



Dans le cadre du projet, le mélange était composé d'espèces annuelles complémentaires qui tolèrent bien l'ombrage et qui ne survivent pas à l'hiver :

- **58 % Trèfle incarnat (légumineuse)** : contribue à l'activité microbienne et fournit de l'azote ;
- **24 % Ray-grass (graminée)** : système racinaire abondant et améliore la portance ;
- **18 % Radis (crucifère)** : croissance rapide et contribue au contrôle des mauvaises herbes.



# VOLETS DU PROJET

Conservation des sols:



Cultures de couverture en intercalaire, 29 juin, 26 août et 15 novembre 2022

# VOLETS DU PROJET

## Conservation des sols:

Dépistage des vers fil-de-ver, utilisation de semences de maïs non traitées

Bienfaits pour 

- Diminution de l'utilisation des pesticides



# VOLETS DU PROJET

## Amélioration des habitats riverains:

- Revégétalisation de bandes riveraines;
- Ouvrages hydroagricoles.

## Bienfaits pour



- Stabilise la berge;
- Zone tampon entre le champ et la rive;
- Freine l'érosion;
- Diminue l'érosion;
- Création d'habitats pour la faune.

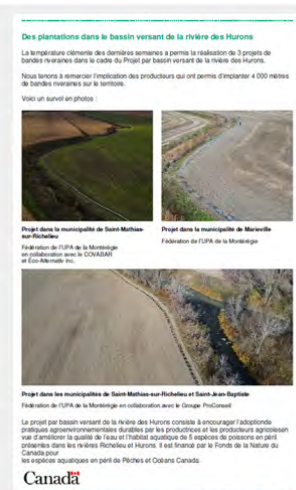




# VOLETS DU PROJET

## Sensibilisation et transfert de connaissances :

- Rencontres de travail avec les acteurs du milieu;
- Journées transfert de connaissances;
- Bulletin annuel;
- Infolettres et communiqués de presse (journaux, Facebook, web);



# PRINCIPAUX BAILLEURS

## Fonds de la Nature du Canada (FNC), MPO

- Bassin versant de la rivière des Hurons

## Financement du Programme d'Intendance de l'Habitat (PIH), MPO

- Bassin versant du ruisseau à l'Ours

## Plan d'action de l'approche régionale (PAAR), MAPAQ

- Bassin versant de la rivière des Hurons

Canada

Québec

ALUS  
MONTÉRÉGIE

UPA POUVOIR NOURRIR  
POUVOIR GRANDIR  
Montérégie  
L'Union des producteurs agricoles



**MERCI!**



**ENSEMBLE**  
POUR **NOURRIR**  
ET FAIRE **GRANDIR** LE QUÉBEC