

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



ENSEMBLE
POUR NOURRIR
ET FAIRE GRANDIR
LE QUÉBEC

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.

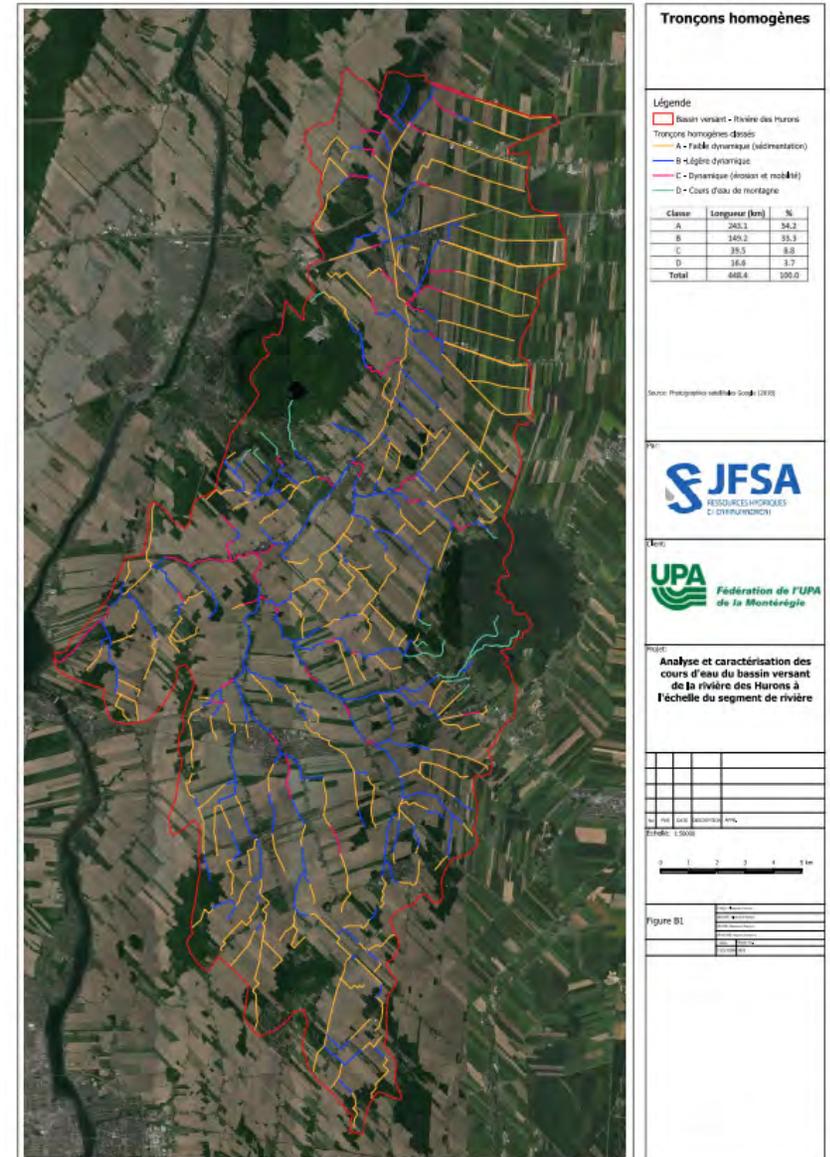
(Source: La Financière agricole du Québec, 2023)



PORTRAIT DU BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES HURONS

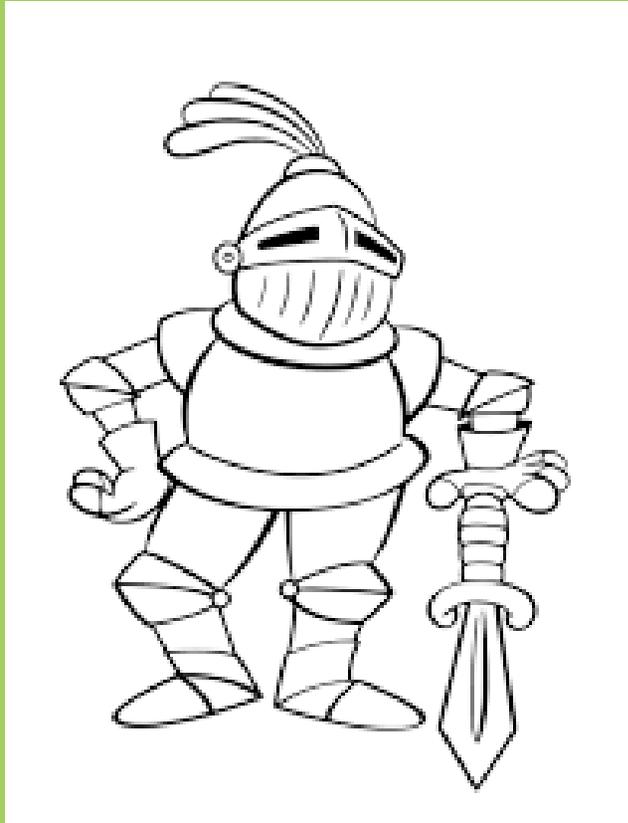
Une étude hydrogéomorphologique démontre que:

- 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 précédente.
- Le type de culture à planter.
- Le type de semence.
- Le type de semence.
- Le type de semence.

MARS

PLANIFIER
Lors de la sélection des semences se fait en fonction des objectifs recherchés de la CCS dans le champ. Dans le cadre du projet, le mélange idéal composé de plusieurs espèces complémentaires qui favorisent la fertilité et la santé du sol est sélectionné.

AVRIL & JUIN

EXÉCUTER
Semer dans des sillon permet de réduire le taux de semis, économiquement au profit de la récolte, et par le fait même, la CCS s'implante plus facilement et plus rapidement.

JULIET-SEPTEMBRE

ÉVALUER
Les cultures de couverture peuvent également être implantées après la récolte principale. Il est important de choisir des cultures de couverture qui sont adaptées à la région et qui ont des racines profondes pour améliorer la structure du sol.

RECUTER
Le semis de la CCS doit être fait à l'automne, avant le début de la croissance du maïs-grain. Le semis doit être fait dans des sillons qui ont été préparés à l'avance. Le semis doit être fait dans des sillons qui ont été préparés à l'avance.

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





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