



# Bassin versant de la rivière Sud-Ouest:

Les pratiques culturales favorables à la  
protection des sols et des cours d'eau

**Sara Wing, biologiste**  
Chargée de projet

Mars 2023



# Projet financé par le MAPAQ

Ce projet permet de poursuivre le travail commencé dans le bassin versant, en agissant sur les actions qui peuvent être réalisées par le milieu agricole.

La réalisation de ce projet en simultané avec le travail fait auprès des riverains et des municipalités va permettre d'aller plus loin et d'avoir un impact significatif sur la qualité d'eau.

Durée du projet: hiver 2022 à hiver 2025.

Objectif: **accompagner les entreprises agricoles du bassin versant dans l'adoption de pratiques agroenvironnementales favorables à la rétention des pertes de sol et des éléments fertilisants.**



# Situation agricole dans le bassin versant

## L'impact de la pente des parcelles sur l'érosion

Projet de recherche dans les municipalités de St-Fabien et Dégelis: le risque potentiel de **perte de sol par érosion s'élève jusqu'à 22 à 33 t/ha/an**

Perte de sol -> perte de matières fertilisantes -> diminue la qualité de l'eau

Solution: couvrir les sols!

En effet, l'étude a montré que les pertes de sol des parcelles avec couverture végétale sont 5.8 fois plus petites que celles des parcelles avec sol nu.

Couvrir les sols = favoriser infiltration d'eau = limiter érosion hydrique



# Exemples de pratiques agroenvironnementales

- Évaluer les problèmes de drainage au champ et d'écoulement des eaux de surface
- Utilisation du drone
- Réaliser des essais au champ
  - Cultures de couverture
  - Céréales d'automne
  - Engrais vert
- Actualiser les connaissances sur l'état des bandes riveraines, des tributaires de la rivière du Sud-Ouest
- Réaliser des interventions au niveau des berges
  - Délimitation de la bande riveraine
  - Aménagements: bandes riveraines et haies brise-vent
- Réaliser des interventions fauniques
  - Nichoirs
  - Création de milieux humides





# Journée de lancement

Activité qui a eu lieu le 20 avril 2022 au Parc du Mont-Saint-Mathieu.

Le projet a été présenté aux conseillers et aux différents intervenants. De nombreuses présentations ont été données. Des gens du MAPAQ, de l'OBV, des clubs conseils, du CREBSL, du Parc du Bic, et de l'Association de protection du lac St-Mathieu étaient présents.

Enjeu: faire participer les producteurs... seulement deux étaient présents.



# Résultats – producteurs rencontrés et planification 2023

Avec l'aide des autres clubs conseils ayant des clients dans la région:

- 7 producteurs rencontrés et portraits faits;
- 5 autres producteurs seront rencontrés prochainement;
- En 2022, des visites terrain ont été réalisées. D'autres visites sont planifiées pour 2023 (la météo n'était pas de notre côté en 2022!).

2023:

- Vols de drone (relevés topographiques, santé des cultures);
- Plusieurs projets de bande riveraine et d'haie brise-vent;
- Cultures intercalaires.

En général, les producteurs rencontrés ont déjà en place des pratiques agroenvironnementales intéressantes pour la qualité de l'eau (cultures de couverture, prairies dans leurs rotations, travail de sol réduit) et ils sont intéressés à améliorer leurs pratiques.