

## FICHE SYNTHÈSE

### Volet 3 – Approche régionale et interrégionale

#### TITRE SANTÉ DES SOLS ET CULTURES DE COUVERTURES : PASSONS À L'ACTION AU TÉMISCOUATA

**ORGANISME** Club de gestion des sols du Témiscouata

**COLLABORATEURS**

**AUTEURS :** Lise Dubé

#### INTRODUCTION

La topographie vallonnée qui caractérise la région du Témiscouata favorise les pertes de sol (chargés d'éléments fertilisants provenant des déjections animales et des fertilisants et des pesticides) vers les cours et les lacs, ce phénomène est accentué lorsque les sols sont à nu. Ces pertes se produisent majoritairement au printemps lors de la fonte des neiges. Plusieurs séries de sols du Témiscouata présentent naturellement une faible perméabilité et une sensibilité élevée à la battance tandis que d'autres sols présentent peu de cohésion des particules de sol. L'absence de culture de couverture rend donc les champs encore plus vulnérables à l'érosion et la qualité de l'eau s'en trouve affecté. Selon l'organisme de bassin versant du Fleuve St-Jean, on observe un panache de sédiments s'écoulant des principales rivières qui alimentent le lac Témiscouata comme la rivière Creuse, la rivière Cabano, la Rivière Touladi. L'OBV mentionne qu'il existe une importante colonie de myriophylle à épi, plante envahissante qui prolifère grâce à l'apport de sédiments. Il est généralement connu que l'impact de l'agriculture sur la qualité de l'eau dans un dit bassin versant est fonction du pourcentage qu'elle occupe. Or au Témiscouata, l'agriculture occupe environ 20% dans le bassin versant du Lac Témiscouata. Avec l'abandon des productions animales qui amène l'abandon des prairies dans la rotation des cultures et une augmentation des superficies consacrées aux petites céréales qui laissent le sol à nu la plupart du temps, on observe un apport de sédiments impactant la qualité de l'eau des cours d'eau et du Lac Témiscouata. Par ailleurs, on observe que le rendement des céréales plafonnent et une augmentation des superficies consacrées au maïs ensilage.

#### OBJECTIFS

Les objectifs généraux du projet sont :

- D'augmenter les superficies sous cultures de couverture et d'améliorer la santé des sols,

Les objectifs spécifiques sont :

- Sensibiliser les producteurs aux bénéfices des cultures de couvertures,
- Démontrer la faisabilité technique des plantes de couvertures sous nos conditions climatiques à l'aide de petites parcelles implanté à la main
- Acquérir de l'expertise générale dans ce domaine pour les producteurs et les conseillers sur le savoir-faire,
- Diffuser l'information

#### MÉTHODOLOGIE

- 1- Valider dans la littérature et auprès d'experts le type de cultures de couvertures, les méthodes de destruction à utiliser sous nos conditions et selon la régie des producteurs.
- 2- Former les conseillers, rencontrer les producteurs (40)
- 3- Recruter des producteurs pour l'application du programme prime vert Volet 3.3
- 4- Élaborer un cahier de suivi
- 5- Organiser la mise en place des micro-parcelles
- 6- Recueillir les données agronomiques et compiler les observations
- 7- Organiser des activités de vulgarisation

## RÉSULTATS

Au terme de ce projet, nous avons réalisé 182 microparcelles de semis d'intercalaires dans les céréales annuelles et les céréales d'automne. En 2023, il y a 407.13 hectares sous couvert dont 236.3 hectares en seigle d'automne, 111.23 hectares en blé d'automne et 59.6 hectares en engrais vert en dérobée. Près de quarante exploitations ont adopté ou essayé depuis le début du projet les cultures de couvertures. Quinze entreprises ont maintenant le blé ou le seigle d'automne dans leur rotation. Soixante-deux hectares de trèfle intercalaire a été semé dans les céréales annuelles et la pratique demeure pour 10 hectares par année chez 1 producteur. Le projet a permis d'effectuer 23 vols de drone pour le suivi des cultures d'automne. Huit conseillers se sont formés et ont accompagné et sensibiliser les exploitants de 70 entreprises agricoles. Ces exploitants ont été rencontrés individuellement au moins 3 à 4 fois pendant le projet. Deux entreprises ont appliqué sur le volet 3.3 et quatre entreprises ont appliqué sur la mesure 4301. Nous avons entendu douze experts sur le sujet. Nous avons organisé 6 activités de sensibilisation et lancés près de 500 invitations dans la grande région du RTB (Rivière-du-Loup, Témiscouata et les Basques). Nous avons recueilli des centaines de données qui ont servi de base de discussion avec les producteurs.

## TABLEAUX, GRAPHIQUES OU IMAGES



## IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

L'impact majeur s'est traduit par l'ancrage de la pratique des cultures de couvertures chez plusieurs entreprises agricoles. Nécessairement, cela devra se traduire par l'amélioration de la santé des sols et une réduction de l'apport des sédiments vers les cours d'eau à moyen terme. Cette amélioration se traduira par des effets tangibles qui se mesurent seulement à moyen terme. Les conseillers sont aujourd'hui mieux outillés et formés pour accompagner les producteurs dans l'adoption de ces pratiques. Un vidéo promotionnel sera diffusé via la page facebook de Ferti-Conseil.

**DÉBUT ET FIN DU PROJET : 1 MARS 2019  
Au 15 janvier 2023**

**POUR INFORMATION : LISE DUBÉ,  
Agronome 418-899-1212**