

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

NUMÉRO DU PROJET

5975144

DURÉE DU PROJET : 1 MARS 2019 AU 28 FÉVRIER 2023

RAPPORT FINAL

Réalisé par : Lise Dubé, agronome
Club de gestion des sols du Témiscouata

17 février 2023

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

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

NUMÉRO DU PROJET : 5975144

RÉSUMÉ DU PROJET

Le projet vise à améliorer la santé des sols en augmentant les superficies consacrées aux cultures de couvertures soit près de 470 hectares à l'automne 2023. Le projet a permis d'augmenter de manière notable les superficies consacrées au seigle et au blé d'automne. Le projet n'a pas permis d'implanter la technique des cultures intercalaires dans les cultures annuelles et de soulever les facteurs limitant l'adoption de cette pratique. Le projet a permis aussi de sensibiliser près de 70 exploitations aux avantages agronomiques et économiques des cultures de couvertures. Pour ce faire, huit conseillers formés et douze experts via plusieurs rencontres individuelles se sont adressés à ces producteurs pour les entretenir sur le pourquoi, comment et où implanter ces pratiques sur leurs fermes respectives. Le projet a permis de mettre en lumière que le changement par l'adoption d'une nouvelle pratique comporte une part de risques et une part de défis structurels comme les équipements nécessaires et leurs coûts, le financement, le revenu, les financiers, l'assurance récolte etc. Malgré la pandémie, le projet a permis d'utiliser la collaboration communautaire agricole via six activités collectives qui ont permis de provoquer une discussion ouverte et franche entre les producteurs. Le projet n'a pas permis de quantifier l'impact de ces pratiques sur la santé des sols et sur la santé des cours d'eau mais on peut l'imaginer et l'espérer.

OBJECTIFS ET APERÇU DE LA MÉTHODOLOGIE

Objectifs :

- Améliorer la santé des sols
- Augmenter les superficies consacrées aux cultures de couvertures
- Réduire l'apport de sédiments vers le Lac Témiscouata
- Développer une expertise régionale et locale sous nos conditions pédo-climatiques pour les conseillers et les producteurs.
- Sensibiliser les producteurs aux bénéfices agroenvironnementaux des cultures de couvertures

Méthodologie

- Former les conseillers en consultant la littérature et les experts
- Établir des micro-parcelles de cultures de couvertures dans les cultures annuelles : céréale et maïs ensilage
- Compiler l'information agronomique sur le suivi des cultures de couvertures des essais des producteurs
- Sensibiliser les producteurs de manière individuel lors de rencontre par les conseillers
- Organiser des activités de sensibilisation et de diffusion

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS OBTENUS

Nous avons réalisé 182 micro-parcelles de semis de cultures de couverture en intercalaires dans les céréales et le maïs ensilage (trèfles et raygrass intercalaires). A l'automne 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. Huit conseillers se sont formés en réalisant de la formation continue et en assistant à plusieurs conférences données par des experts. Ces conseillers formés ont accompagné et sensibilisé les exploitants de 70 entreprises agricoles membres et non membres du club de gestion des sols du Témiscouata. Nous avons réalisé 23 vols de drone afin de suivre les céréales d'automne lors de l'établissement et lors du printemps suivant pour évaluer la survie des champs de céréales d'automne. Ces exploitants ont été rencontrés individuellement au moins 3 à 4 fois pendant le projet. Deux entreprises ont appliqué sur le volet 3.3 pour l'introduction des cultures intercalaires comme le trèfle et l'un d'elle a conservé la pratique. Quatre entreprises ont appliqué sur la mesure 4301 pour les engrais verts en dérobée. 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.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

La principale application pour l'industrie est que les producteurs aient pu expérimenter la pratique d'utiliser les cultures de couvertures sur leur ferme. Pour certains, ils l'ont inclus dans leur pratiques culturales (comme le seigle et le blé d'automne), pour d'autres ils sont en apprentissage. Nous estimons à une forte probabilité que le seigle et le blé d'automne demeurent compte tenu du potentiel du revenu et du rendement plus intéressant que les producteurs peuvent en tirer comparativement aux céréales de printemps. L'impact de la pratique des cultures de couvertures sur l'amélioration de la santé des sols se produira à moyen terme ce qui nécessitera de la patience pour les producteurs. Donc d'autres essais seront nécessaires pour assurer la pérennité de la pratique.

L'utilisation de cultures intercalaires comme les trèfles et le raygrass dans les cultures annuelles nécessitera d'autres essais afin d'augmenter l'adoption de cette pratique. Plusieurs facteurs expliquent cette situation, le moment et le mode de semis, l'équipement nécessaire et son investissement pour faire le semis, l'adaptation de la gestion phytosanitaire, le coût élevé des semences et la faible rentabilité des céréales à paille.

Également, des essais d'engrais vert en intercalaire et en dérobée a pu être possible grâce aux efforts de sensibilisation des producteurs aux avantages et aussi grâce au programme du MAPAQ qui appuyait financièrement ces projets. La pratique des cultures de couvertures comme les engrais verts en intercalaires et en dérobée nécessitera la poursuite de l'accompagnement afin de valider les effets sur la santé des sols.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Lise Dubé, agronome 418-899-1212 au ldube@hotmail.com

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé dans le cadre du volet 2 du programme Prime-Vert- Approche régionale et interrégionale avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

ANNEXE(S)

A venir Vidéo promotionnel sur les cultures de couvertures