

RÉSUMÉ DE PROJET

Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Santé et conservation des sols



| INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Titre du projet : | Évaluation d'une plante de couverture sur les paramètres de santé des sols (Méthode Cornell) dans les céréales à paille | | | | | | |
| Nom du demandeur : | Club de gestion des sols du Témiscouata (CGST) | | | | | | |
| Numéro de projet : | 14-SCS-09 | Durée du projet : | 3 ans | Date de début du projet : | Février 2015 | Aide accordée : | 57 020 \$ |

| RÉSUMÉ |
|--|
| <p>L'objectif du projet est de mesurer l'effet de l'introduction d'une plante de couverture sur la santé des sols par la méthode Cornell (adaptée au Québec). Cette méthode nouvellement adaptée au Québec permet d'évaluer les propriétés physico-chimiques et biologiques du sol à l'aide d'indicateurs. Depuis une quinzaine d'années au sein du CGST, les superficies consacrées aux céréales à paille sont en constante augmentation dû principalement à l'abandon des productions animales. Notre climat nous limite essentiellement à la culture de l'orge, du blé et de l'avoine. De plus, les conseillers observent une dégradation de la qualité des sols et une diminution des rendements des cultures malgré l'adoption de pratiques de conservation des sols chez ces entreprises dédiées à la production de céréales à paille. Par conséquent, il est nécessaire de mesurer comment l'introduction d'une plante de couverture peut améliorer la santé globale des sols dans une rotation de céréales à paille. Pour ce faire, quatre traitements seront implantés : une culture de pois sec, suivie d'un mélange trèfle incarnat/radis tillage (PE); une culture de pois sec seule (PS); une orge de printemps avec un trèfle Ladino en intercalaire (OT) et une orge de printemps (OS) seront implantés la 1^{re} année. L'année suivante, une orge de printemps sera ensemencée sur l'ensemble des parcelles. L'orge de printemps est choisie comme culture indicatrice de la qualité des sols. Les cultures principales seront implantées en semis direct. Les paramètres de santé globale des sols seront évalués par la méthode Cornell (adaptée au Québec) au printemps de l'année 1 et de l'année 2. La masse volumique apparente (base sèche) sera mesurée une fois par an. L'évolution agronomique des cultures sera notée et des mesures sur le rendement des cultures seront réalisées pendant la durée du projet. Les résultats attendus par ce projet seront de valider les bénéfices agroenvironnementaux et économiques d'une culture de couverture dans les céréales au niveau de la santé des sols ainsi qu'au niveau de l'apport de l'azote potentiellement disponible à la culture suivante. De plus, ce projet viendra supporter le développement durable de fermes dédiées uniquement à la production de céréales à paille en leur proposant une gestion optimale de leurs sols et de leurs cultures.</p> |