

# 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

<b>Titre du projet :</b>	Adaptation des techniques d'implantation des SCV en grandes cultures.						
<b>Nom du demandeur :</b>	CCAIE du bassin la Guerre						
<b>Numéro de projet :</b>	13-SCS-27	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	19 février 2014	<b>Aide accordée :</b>	70 000 \$

### RÉSUMÉ

Ce projet vise l'atteinte des deux objectifs complémentaires suivants : favoriser l'adoption du semis direct en grandes cultures et en améliorer la technique, par l'intégration de cultures intercalaires vivaces (semis sur couverture végétale, SCV), afin d'en accroître les impacts sur la santé des sols. Quelques projets portant sur les SCV ont été réalisés ou sont en cours de réalisation au Québec. Dans les grandes cultures, ces projets ont permis de démontrer que l'implantation des SCV dans le maïs en début de saison ne permet pas le développement d'une biomasse importante la première année, ce qui en réduit les bénéfices. Ce projet vise à adapter les techniques d'implantation des SCV en les semant à la fin de l'année précédent le maïs, afin de le semer au printemps suivant sur un couvert végétal vivant. Les essais, d'une durée de 3 ans, comportent 2 volets : semis de SCV à la défoliation du soya et semis de SCV au semoir après la récolte d'une céréale. Ce 2<sup>e</sup> volet comporte un sous-volet dans lequel des unités du semoir seront fermées lors du semis des SCV, ce qui permettra de libérer des bandes sans SCV et dans lesquelles le maïs sera semé la saison prochaine. Le semis des SCV à la défoliation du soya reprend une technique nouvelle utilisée avec succès pour le semis du blé d'automne. Le projet permettra d'identifier les espèces pérennes appropriées pour ces types d'implantation. Il sera réalisé chez 6 producteurs membres d'un club-conseil en agroenvironnement (CCAIE), ayant développé une solide expérience en semis direct. Les conseillers des 4 CCAIE associés au projet superviseront la mise en place des essais, effectueront le suivi au champ en collaboration avec les agriculteurs et seront impliqués dans les activités de diffusion des résultats. Le suivi au champ portera sur des paramètres agronomiques reliés aux cultures (établissement des SCV, contrôle herbicide des SCV et rendement de la culture principale) et au sol (profils de sol, fertilité, infiltration de l'eau, masse volumique apparente et stabilité structurale). Une analyse économique des techniques utilisées sera réalisée. Des bénéfices environnementaux reliés à la présence d'intercalaires dans le semis direct sont attendus, tels que la réduction des impacts négatifs de la macroporosité du sol plus importante en semis direct et l'augmentation des pertes de phosphore dissous qui en résulte. La collaboration au projet de partenaires (CCAIE, CEROM, CRÉ, MAPAQ) et de producteurs expérimentés permettra de bénéficier d'une expertise terrain et en recherche qui favorisera la réussite et le rayonnement du projet. Des journées de démonstration au champ et autres activités de diffusion seront organisées afin de favoriser l'adoption de ces techniques.