

# 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>	Amélioration de la vie microbienne des sols par amendements de bois raméal fragmenté						
<b>Nom du demandeur :</b>	Biopterre - Centre de développement des bioproduits						
<b>Numéro de projet :</b>	13-SCS-03	<b>Durée du projet :</b>	3 ans	<b>Date de début du projet :</b>	28 février 2014	<b>Aide accordée :</b>	52 761,97 \$

### RÉSUMÉ

Le projet consiste à mesurer et à valider les performances du bois raméal fragmenté (BRF) de saule dans l'amélioration de la structure et de l'activité biologique du sol. Il est démontré que le BRF augmente le rendement des cultures en améliorant la structure du sol, en augmentant la réserve en eau disponible pour les plantes et en ajoutant de la matière organique à des sols appauvris. Toutes ces améliorations permettraient une stimulation des populations microbiennes des sols et contribueraient donc au maintien et au recouvrement de la santé des sols agricoles.

Le présent projet propose d'effectuer une caractérisation des améliorations physicochimiques et une quantification de l'activité microbienne obtenue avec et sans application de BRF de saule dans le sol en comparaison avec un indicateur de référence, soit les mycorhizes. Également, le projet propose l'utilisation des outils de caractérisation et de quantification relative de l'activité microbiologique des sols, outils innovateurs permettant l'obtention d'un nouvel indicateur de la santé des sols directement reliés à la vie microbienne active dans les sols agricoles. L'hypothèse de base étant que les sols ayant reçu le BRF de saule auront une meilleure structure et une meilleure activité biologique. L'analyse finale des résultats permettra de déterminer les avantages agronomiques et économiques de l'application d'un BRF de saule dans un sol agricole.