

FICHE D'INFORMATION
LABORATOIRE RURAL 2007-2014 – Sélection 2009

Nom du projet

Revitalisation et dynamisation du secteur agricole et industriel rural par l'implantation du Miscanthus Giganteus

Territoire du projet

Le projet est réalisé principalement dans la MRC des Basques, dans la région du Bas-Saint-Laurent. Des 40 entreprises membres d'Agri-Tech 2000, onze sont localisées dans la MRC de Rivière-du-Loup.

Nom et coordonnées du promoteur

Club Agri-Tech 2000
636, rang 2 Est
Saint-Éloi (Québec) G0L 2V0

Personne-ressource

M. Patrick Gagnon
Téléphone : 418 862-4665
Courriel : fermepauliga@xplornet.ca

M. René Cimon, agronome et chargé de projet

Courriel : rene.cimon@gmail.com

Champ thématique du projet

L'agriculture innovante de spécialité et de proximité et les milieux ruraux comme acteurs dans le domaine énergétique

Brève description du projet

Le laboratoire consiste à introduire la culture du Miscanthus Giganteus dans la région, principalement dans la MRC des Basques. Cette plante a démontré, à l'échelle mondiale, un des meilleurs potentiels de production de fibre, qui peut ensuite être transformée pour en faire de multiples usages : production de biomasse, de combustibles, de biocarburants, de panneaux agglomérés, de pâte à papier, de plastiques, de litière pour animaux, etc. Le laboratoire rural devrait permettre de définir et d'orienter les actions futures à entreprendre pour la mise en place de technologies de valorisation de la fibre en intégrant la production, la transformation et l'utilisation du produit.

Le Miscanthus est une plante qui a été peu cultivée sous nos conditions climatiques. Si l'expérimentation se révèle positive, ce laboratoire pourra changer la donne pour beaucoup de territoires québécois en matière de revitalisation des terres en friche. Chaque aspect du projet, incluant la sélection de la culture, l'évaluation de ses besoins en intrants, le mode d'implantation et de récolte, l'utilisation de la fibre ou la transformation de celle-ci sera étudié de façon à satisfaire les critères environnementaux.

Expertise et connaissances ciblées

Nous avons accès sur les techniques optimales d'implantation du Miscanthus au cours de l'été 2011. Cette plante a besoin de sol bien drainé, avec un contrôle des mauvaises herbes et un PH optimum. Différentes expérimentations sont en cours pour connaître la qualité de la fibre et son potentiel.

État d'avancement du projet

Un nouveau chargé de projet est entré dans le laboratoire avec de nouvelles idées et une vision positive du projet.

Au cours de l'été 2011, différents protocoles d'implantation ont été expérimentés (phytoprotection, fertilisation, PH optimum et taux de semis). Différents essais seront encore évalués au cours de l'été 2012. Depuis le début du projet, une énorme amélioration au champ a été observée au cours de l'été 2011, une majorité de plants ont atteint 6 pieds au champ et dans la serre 10 pieds. Un des gros problèmes, dans les années antérieures, était l'infestation de mauvaises herbes et la préparation inadéquate du terrain lors des semis.

Nous ne sommes pas encore convaincus du taux de survie de la plante sous nos conditions climatiques, tout reste à évaluer au printemps 2012.

Plusieurs techniques de mécanisation ont été essayées pour effectuer la récolte des rhizomes et de la fibre, mais rien n'est concluant jusqu'à présent.

Nous avons trouvé des partenaires de recherche pour connaître le potentiel de la fibre du Miscanthus, plusieurs expérimentations sont en cours (litière d'animaux, test de cendre et granulation, matériaux de construction) avec Biopterre et SEREX.

Un kiosque d'information a été fait lors de la journée porte ouverte de l'UPA en septembre 2011 afin d'informer la population du projet et des propriétés du Miscanthus. Le Miscanthus a été aussi en vedette lors d'une journée conférence chez Agrinova.

Activités de transfert ou de communication prévues en 2012

Au cours de l'hiver, une rencontre avec tous les partenaires et collaborateurs, depuis le tout début, est prévue afin de leur démontrer l'avancement du projet et les grandes réussites obtenues au cours de l'été 2012.

Mise à jour 31 janvier 2012