

Offre de stage Ingénieur / Master 2

Mise au point d'une méthode de diagnostic agronomique pour trois nouvelles cultures énergétiques : miscanthus, switchgrass, sorgho

Proposé par Agro-Transfert Ressources et Territoires (www.agro-transfert-rt.org)¹

Avec appui de l'INRA Unité Agro-Impact

Contexte

Le stage s'inscrit dans le cadre du projet LIGNOGUIDE (*Aide au choix des cultures lignocellulosiques à implanter en fonction des contextes locaux de production – AAP Casdar 2009*) porté par la Chambre Régionale d'Agriculture Picardie, auquel participe Agro-Transfert Ressources et Territoires (démarrage du projet janvier 2010). Le projet LIGNOGUIDE vise à améliorer et diffuser les connaissances sur les cultures énergétiques annuelles, pluriannuelles, pérennes et taillis à (très) courte rotation, en les intégrant dans un guide d'aide au choix à destination des agriculteurs et des porteurs de projet de valorisation énergétique de la biomasse.

Un des sous-objectifs de ce projet consiste à mettre au point une méthode de diagnostic agronomique adaptée aux cultures biomasse, destinée aux conseillers agricoles. Cette méthode doit permettre de mieux appréhender l'effet des principaux facteurs limitant sur la production des plantes et, sur le terrain, de diagnostiquer les causes d'une baisse de rendement par rapport au potentiel de production des cultures et en conséquence d'ajuster les pratiques culturales.

Objectifs du stage

L'objectif de ce stage est de répertorier les principaux facteurs limitants et de proposer un prototype de méthode de diagnostic agronomique pour les trois nouvelles cultures énergétiques : miscanthus, switchgrass et sorgho.

Démarche de travail proposée

1/ Pour les 3 cultures étudiées, identification et quantification du potentiel de production et des principaux facteurs limitants, liés au milieu ou au système de culture qui peuvent influencer la production de biomasse. Ce travail sera conduit sur la base de références bibliographiques.

2/ Confrontation des hypothèses de facteurs limitants identifiés dans la bibliographie à un jeu de données expérimentales.

3/ Proposition d'un prototype de méthode de diagnostic agronomique, pour miscanthus, switchgrass et sorgho.

Qualités et points forts recherchés

Intérêt pour l'agronomie, le fonctionnement des cultures au champ

Rigueur, esprit d'analyse et de synthèse – Maîtrise de l'anglais (lecture au minimum)

Modalités

Stage de fin d'étude ingénieur agronome / en agriculture ou Master 2 agriculture

Encadrement : Marie-Laure Savouré (Agro-Transfert), appui de Stéphane Cadoux (INRA Agro-Impact)

Durée : 6 à 8 mois, entre mars et décembre 2009

Lieu : Estrées-Mons (80) – Possibilité de logement sur place, au foyer de l'INRA – Disposer d'un permis B

Indemnité : 398 € + frais de déplacement

Envoyer CV et lettre de motivation par courrier ou par e-mail à :

Marie-Laure Savouré – 03 22 85 35 20 – ml.savoure@agro-transfert-rt.org

Agro-Transfert Ressources et Territoires – 2 Chaussée Brunehaut – 80200 Estrées Mons

¹ Agro-Transfert Ressources et Territoires est une association régionale basée en Picardie et chargée de conduire des projets en partenariat avec la Recherche et les professionnels agricoles. Soutenue par le Conseil régional de Picardie et le FEDER, elle a pour objectif de répondre aux besoins d'innovation de l'agriculture régionale dans le contexte du développement durable. Elle associe à l'échelle de la Picardie les acteurs de la Recherche et du Développement agricole pour fournir des réponses à une double question : Comment satisfaire les besoins des agriculteurs en matière d'innovation, afin d'assurer la pérennité de leur métier et de répondre aux attentes de la société dans le contexte du développement durable ? Quels sont les outils, méthodes et compétences nécessaires aux agents du développement intervenant auprès des agriculteurs ou sur le milieu rural, pour répondre à ces besoins ?