

Offre de stage :

« Agroécologie et Services écosystémiques » Soutien à une thèse de doctorat en recherche-action.

Dates : dès que possible jusque septembre ou décembre 2018 (à discuter)

Lieu : Ce stage prendrait place au sein du **département de Géographie de l'université de Namur** et de la **'ferme expérimentale innovante d'Emeville'** dans le Condroz, commune d'Havelange en soutien à une thèse de doctorat en recherche-action avec l'université de Gembloux en co-promotion.

Description de la recherche-action :

La présente recherche-action vise 1) à mettre en place la transition dans la ferme expérimentale innovante d'Emeville, c'est-à-dire les différentes nouvelles pratiques qui lui sont liées ; 2) réaliser un suivi des performances de l'exploitation les premières années de la transition grâce à différents types d'indicateurs (services écosystémiques, économiques, etc), ce qui permettra notamment d'analyser le lien entre pratiques agroécologiques et fourniture de services écosystémiques.

La recherche a une portée interdisciplinaire et systémique en évaluant l'impact des pratiques sur diverses composantes du système.

Description du profil recherché

Étudiant(e) en master Bioingénieur, Agroécologie, Géographie ou équivalent. Bonne connaissance des outils office (word et excel). Connaissance d'outils SIG tel ArcGis ou équivalent est un atout.

L'étudiant(e) devra démontrer un intérêt pour l'innovation dans les systèmes de production, les filières de commercialisation et de transformation en Belgique. Faire preuve de créativité, d'initiative et de facilité de contact. Il/elle sera organisé(e), rigoureux/se et assez flexible dans ses horaires.

Description 'Ferme expérimentale innovante d'Emeville' :

L'innovation dans la ferme expérimentale d'Emeville est holistique, elle concerne l'entièreté du système de production, transformation et commercialisation. Le système de la ferme est en transition vers l'agroécologie. Les cultures annuelles sont intégrées à l'élevage. Les grandes cultures de céréales sont cultivées sans intrants (bio) et en minimisant le travail du sol (non-labour) en rallongeant les années de rotation. Les prairies temporaires sont très productives, à base de légumineuses, sont des composantes essentielles de la rotation des cultures. Elles fixent de l'azote pour les cultures suivantes, contrôlent les adventices, augmentent la fertilité du sol et améliorent la vie et la structure du sol. Les ruminants sont nécessaires dans le système pour valoriser les fourrages et pour augmenter le revenu. La diversification ne s'arrête pas là, la ferme a débuté un essai de céréales panifiables, elle produit également des légumes (agriculture maraichère) et une quantité de fruits (verger). Des moutons seront intégrés dans le verger (sylvopastoralisme) ainsi que des poulaillers mobiles dans les pâtures.

Dans ce nouveau système agricole, la biodiversité est mieux utilisée ; ces différentes composantes sont associées ; plusieurs espèces végétales ou animales dans une même parcelle, plusieurs variétés d'une même espèce dans une même parcelle. Les infrastructures écologiques ont été réhabilitées ; haies, verger, etc. Des bandes fleuries ont été conçues pour favoriser les auxiliaires de cultures et mieux réguler les bio-agresseurs.

L'objectif de la transition est de diminuer des coûts de production en réduisant drastiquement l'utilisation des intrants commerciaux et la main d'œuvre, ainsi que les investissements lourds, en améliorant les effets sur l'environnement et la santé des consommateurs en supprimant les pesticides et en produisant des aliments savoureux.

Description du stage:

Dans le cadre de son stage, l'étudiant aura l'occasion d'accompagner et soutenir la doctorante en charge de ce projet (Clotilde de Montpellier) dans les tâches suivantes :

- ✓ Collecte/encodage/analyse des données de terrain nécessaires à l'évaluation biophysique des services écosystémiques (mesure des rendements agricoles, mesure de la qualité du sol, vol par drone et création d'orthophotoplans et cartes d'indices de végétation, bilan Carbone, etc.)
- ✓ Collecte/encodage/analyse des données de terrain nécessaires à l'évaluation des indices d'autonomie et de résilience de la ferme (mesure de la rentabilité, interview des acteurs, etc.)
- ✓ Gestion administrative des pratiques mises en place (MAE-PAC-certification BIO-ARSIA..)
- ✓ Réunions de suivi du système avec les experts impliqués
- ✓ Réflexion sur les débouchés et mise en place d'ateliers de transformation et commercialisation des produits issus de la ferme (viande, fruits, légumes)
- ✓ Développement/tissage d'un réseau sur le territoire afin de favoriser la coordination entre acteurs locaux
- ✓ ..

L'étudiant stagiaire sera d'abord formé pour arriver petit à petit à un certain niveau d'autonomie. La thématique, le contenu et le format du stage peuvent être adaptés en fonction des besoins ou envie de l'étudiant ainsi que de ses contraintes scolaires.

Proposition de mémoires:

Toute proposition de mémoire en lien avec le projet sera favorablement accueillie. N'hésitez pas à prendre contact pour discuter de sujets potentiels.

CONTACT : Clotilde de Montpellier - clotilde.demontpellier@unamur.be