

Offre d'emploi – CDD 18 mois Ingénieur de recherche - Post-doctorant

Titre :

Pratiques de gestion des effluents dans les systèmes d'élevage herbager mixte « Bovin – Porc » du Massif Central : état des lieux, atouts, limites, améliorations.

Contexte du projet :

Dans le Massif Central, l'élevage porcin est souvent associé à l'élevage bovin au sein des exploitations (>90% des élevages porcins sont mixtes). Le maintien de ces systèmes mixtes constitue donc un enjeu pour la filière porcine et le territoire du Massif. Au sein de ces exploitations mixtes, les deux ateliers partagent des équipements et de la main d'œuvre et un espace à forte biodiversité prairial. La présence des porcs permet une diversification des produits de l'exploitation et donc des revenus agricoles ; elle permet aussi de faire face à des aléas économiques, climatiques ou sanitaires. Cependant, ses interactions sont inégales et fragiles selon la trajectoire, la structure et le fonctionnement de l'exploitation. Les contraintes d'élevage, les pratiques et les sols sont variées. Les conduites des surfaces cultivées et prairiales, et notamment la gestion des effluents, sont complexes alors que c'est un point essentiel du système technique et de l'économie de l'exploitation. C'est pourquoi il faut parvenir à améliorer les interactions techniques et économiques de l'élevage bovin avec l'élevage porcin, ou avec les cultures, afin d'optimiser les complémentarités entre ateliers dans ces territoires, notamment en ce qui concerne l'utilisation des effluents et la biodiversité des prairies. Il faut aussi parvenir à améliorer l'acceptabilité sociale de l'élevage porcin et son intégration environnementale.

Le programme de recherche APORTHE (Valoriser les Atouts de la complémentarité des PORcs et des bovins dans les Territoires HERbagers du Massif Central) financé par le FNADT Massif Central, a pour objectif l'étude de ces questions. Ce projet est porté par une structure professionnelle l'Association Porc Montagne, avec des contributions scientifiques et techniques de l'IFIP (Institut technique du Porc), l'INRA (UMR Territoires, UMR Agroécologie, UMR Herbivores), IRSTEA (UMR Territoires) et le SIDAM.

Missions :

L'objectif est de caractériser les différentes pratiques de gestion des effluents porcins (et éventuellement bovins) mises en place par les éleveurs mixtes « bovin – porcin » au sein de leur parcellaire, plus particulièrement leurs prairies et d'en comprendre les raisons de leurs mises en place. Pour cela, il faudra assurer la conception et la mise en place d'un dispositif d'enquêtes adaptées auprès d'une quarantaine d'exploitations au sein du Massif.

En parallèle de ces enquêtes, il faudra aussi assurer une campagne de prélèvements de sols dans ces exploitations. Les échantillons de sols seront traités et analysés par l'INRA de Dijon.

L'ingénieur de recherche/post-doctorant aura en charge l'analyse des données d'enquêtes et la mise en relation de ces données avec les résultats de l'analyse des sols.

Il aura enfin pour mission de rédiger des notes techniques et articles pour valoriser les résultats obtenus dans la sphère professionnelle et recherche.

Ces différentes phases seront à développer en collaboration avec les chercheurs, ingénieurs et techniciens investis dans le projet. Un état de l'art bibliographique initial sera à élaborer.

Encadrement :

- Sylvie MUGNIER, enseignante chercheuse, INRA - AgroSup Dijon, UMR Territoires : Analyse du fonctionnement des systèmes d'élevage mixte et des systèmes fourragers.

- Sophie BOURGETEAU-SADET, enseignante chercheuse, INRA - AgroSup Dijon, UMR Agroécologie : Analyses microbiologiques et physico-chimique des sols

Collaborations :

- Catherine HUSSON, AgroSup Dijon – INRA, UMR Territoires
- Samuel DEQUIEDT, INRA - UMR Agroécologie
- Patrick LEVASSEUR et Laurent ALIBERT, IFIP
- Bruno DOUNIES, Association Porc Montagne

Connaissances et compétences requises :

Docteur en science agronomique (ayant des connaissances et expériences d'études et recherche sur les systèmes d'élevage)

Connaissance et maîtrise des méthodes d'enquête (en particulier compréhensive), d'analyse qualitative et quantitative de données, tests statistiques, logiciels (R ou SPAD)

Capacité à travailler dans une équipe pluridisciplinaire et sur un sujet pluridisciplinaire (connaissances sur les systèmes d'élevage et les systèmes fourragers ainsi que sur les sols)

Permis B français ou Permis international obtenu depuis au moins 2 ans

Bonne maîtrise oral et écrite du français

Rigueur, Capacités d'analyse, de synthèse et d'organisation

Bonnes qualités relationnelles

Mobilité

Maîtrise orale et écrite de l'anglais

Conditions matérielles :

- **Démarrage du contrat** : 3 juin 2019

- **Durée** : 18 mois

- **Salaire** : 2 338,33 euros € bruts par mois

- **Employeur** : INRA centre Auvergne Rhône Alpes

- **Lieu** : AgroSup Dijon, Bâtiment Combe Berthaux, 26, boulevard Docteur Petitjean, BP 87 999, 27079 Dijon Cedex

Contacts scientifiques :

Sylvie MUGNIER, Enseignant - chercheur en zootechnie et système d'élevage

UMR Territoires ; Inra - AgroSup Dijon

Tél : 03 80 77 24 09 ; courriel : sylvie.mugnier@agrosupdijon.fr

Pièces à fournir à Sylvie Mugnier: CV + lettre de motivation