

Offre de stage

INTITULE

ETUDE DE LA TRANSITION VERS DES SYSTEMES LAITIERS A FAIBLES INTRANTS : CONTRIBUTION AU DEVELOPPEMENT D'UN MODELE DE SIMULATION

CONTEXTE

Ce stage s'inscrit dans un projet de modélisation de la transition vers des systèmes d'élevages d'herbivores à faibles intrants, soutenu par l'I-SITE Clermont. Il sera réalisé au sein de l'UMR Territoires, dont un des axes de recherche est la prise en compte des interactions entre systèmes d'élevage pour accompagner leurs transformations.

Les résultats de plusieurs études antérieures sur les freins et leviers à la conversion à l'agriculture biologique (AB) permettent un inventaire des facteurs à prendre en compte, mais ne n'aboutissent qu'à une compréhension partielle des dynamiques de changement observées dans les territoires. L'expérimentation étant très difficile, nous abordons cette question par le biais de la modélisation informatique qui s'appuie sur une description des comportements individuels des éleveurs. La simulation des interactions entre les différents acteurs d'un territoire (éleveurs, metteurs en marché, conseillers, institutions...) permettra d'observer l'évolution du système, de tester différents scénarios, et ainsi de mieux comprendre les facteurs à l'origine des décisions.

PROBLEMATIQUE

Différents facteurs (techniques, économiques, sociaux...) influencent les décisions des éleveurs laitiers dans leur évolution vers des systèmes bas-intrants, et en particulier vers l'AB. Comment les prendre en compte dans un modèle, et quelles sont leurs influences sur les dynamiques de changement à l'échelle d'un territoire ?

OBJECTIFS DU STAGE

A partir de données d'enquêtes en exploitations et/ou auprès d'acteurs du développement, ainsi que de données issues du RICA, le/la stagiaire devra :

- Identifier les situations dans lesquelles les éleveurs sont amenés à réaliser soit des ajustements, soit des changements importants dans leur exploitation ;
- Définir les actions qui peuvent être réalisées par les éleveurs (avant, pendant, après les changements) ;
- Définir les interactions entre les éleveurs et l'impact des autres acteurs du territoire ;
- Proposer et contribuer au développement/tests d'une simulation informatique à partir de ces éléments.

Le travail du/de la stagiaire sera réalisé en étroite collaboration avec les membres de l'équipe qui élaborent depuis 2018 les premiers éléments du modèle. Il s'agit d'un sujet interdisciplinaire réunissant agronomes et modélisateurs, connecté avec les réalités du terrain. Des acteurs du développement et des territoires pourront être associés aux tests/validations du modèle dans une démarche de recherche participative.

MOTS-CLES

Système d'élevage / Transition / Agriculture biologique / Elevage laitier / Décision / Modélisation

COMPETENCES REQUISES / PROFIL DU CANDIDAT SOUHAITE

Stage de 6 mois ingénieur ou master 2

Formation en agronomie

Connaissances et intérêt pour l'exploitation laitière, son fonctionnement, ses possibilités d'évolution

Esprit d'initiative, curiosité

Attrait pour la modélisation et l'informatique

Une connaissance de base du langage Python n'est pas indispensable, mais serait un plus.

CONDITIONS MATERIELLES

Stage basé à VetAgro Sup – Campus agronomique de Clermont – 63370 Lempdes

Durée de 6 mois (possible entre janvier et septembre 2020)

Indemnisation mensuelle + frais de déplacement

Possibilité de logement sur place (résidence étudiante VetAgro Sup)

CONTACTS

Adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) à :

Isabelle BOISDON

isabelle.boisdon@vetagro-sup.fr

Tél. : 04 73 98 13 57

ou

Christophe POIX

christophe.poix@vetagro-sup.fr

Tél. : 04 73 98 13 61

Adresse postale :

VetAgro Sup – Campus Agronomique de Clermont

U.M.R. Territoires

89 avenue de l'Europe – BP 35

63370 Lempdes