



**UNIVERSITE, Faculté :** Université de Lille – Site Yncréa Hauts-de-France

**Domaine scientifique, Spécialité « Agriculture de précision »**

**Titre de la thèse : Amélioration de la gestion des pâturages en utilisation des techniques de monitoring précises des bouchées (SmartGraze)**

**Direction de thèse :** Ali Siah (Yncréa ISA) – Jérôme Bindelle (ULiège – GxABT)

**Laboratoire de Rattachement :** UMR-Transfrontalière BIOECOAGRO INRAE N°1158, Institut Charles Viollette, Univ Lille, Univ Artois, ULCO, YNCREA

**Programme(s) de Rattachement :** /

**Co-financements envisagés (en cours/obtenu) :** Région Hauts-de-France

### **SUJET DE THESE**

La gestion des herbages et des parcours constitue actuellement un enjeu majeur en production animale. En effet, ces ressources constituent une surface importante au niveau mondial, mais aussi dans notre région transfrontalière franco-belge (Hauts-de-France et Wallonie) ; il s'agit également d'une ressource économiquement importante, la moins chère pour les éleveurs. De plus au niveau sociétal, le retour à des systèmes principalement herbagers constitue un gage de qualité, valorisable pour la production de l'élevage, et de respect du bien-être des animaux. Enfin, les prairies jouent un rôle majeur au niveau environnemental sachant que cette ressource est capable de mieux séquestrer le carbone. Le sujet de recherche proposé concerne donc la gestion des prairies et des ruminants qui les exploitent. La thèse aura pour objectif l'optimisation des interactions au sein de l'interface plante-animal, au niveau de ces prairies, pour améliorer l'efficacité de leur gestion grâce à l'utilisation des technologies et pour simultanément respecter les principes de l'agro-écologie. Les objectifs principaux tournent autour de la valorisation des données issues du monitoring des prairies et des animaux, grâce à différents capteurs capables de caractériser la plante et les comportements des animaux, mais aussi de l'analyse des différents systèmes de gestion de ces prairies, tant au niveau de la productivité et au niveau environnemental.

**Date de recrutement envisagée :** 01 septembre 2020

**Contact (adresse e-mail) :** [herinaina.andriamandroso@yncrea.fr](mailto:herinaina.andriamandroso@yncrea.fr)

Ajouter ici les logos de l'unité, des tutelles et éventuellement des partenaires financiers