

**Offre de stage de M1/ césure**

Accueil : IDELE et Montpellier SupAgro

Lieu : 2 place Pierre Viala, 34060 Montpellier cedex2

Durée : 4 à 6 mois

Indemnités : 577,5 €/mois

Prise en charge : frais de déplacement (prévoir véhicule personnel).

**Intitulé du stage :**

**Recueil et typologie des données/informations disponibles sur l'utilisation des surfaces pastorales par les troupeaux, en vue de nourrir une plate-forme multi-acteurs sur l'élevage pastoral.**

**Contexte :**

La conduite du pâturage sur parcours ne peut s'appuyer sur des itinéraires fixes, mais nécessite d'être constamment adaptée, à court et long terme, en fonction de l'état des végétations, du comportement spatial des troupeaux, de l'évolution des couverts végétaux et des performances des troupeaux. Cette conduite adaptative requiert une observation continue du système, et des connaissances pour trouver les « bons ajustements ». Les élevages utilisateurs de parcours ont peu bénéficié jusqu'ici des avancées technologiques (Bocquier et Joven, 2017) à cause de la diversité des systèmes et de la complexité des milieux, de la faible capacité d'investissement des élevages, et de la moindre disponibilité d'appui technique par rapport aux élevages conventionnels. Des **solutions technologiques spécifiques** se profilent malgré tout (voir projet CASDAR CLOChèTE en cours) pour accompagner la mise en œuvre du pâturage sur parcours, et des attentes sont exprimées par les éleveurs pour **déployer des technologies** sur le terrain, et **partager les savoirs et expériences** entre acteurs du monde pastoral. Ce partage, permettant l'hybridation de connaissances scientifiques et de savoirs locaux, est un levier d'action fort pour **accompagner la transition écologique** (Joven (coord.), 2016).

Ce stage s'intègre dans le cadre du projet P@stor-all, dont l'objectif est de concevoir, implémenter et déployer une plate-forme collaborative qui permette de générer et partager : 1° des connaissances scientifiques et techniques sur l'utilisation durable des parcours ; 2° des données issues de capteurs, embarqués ou fixes ; 3° des retours d'expérience et savoirs locaux d'éleveurs ; 4° (dans un deuxième temps) des résultats issus de l'analyse transversale de ces données hétérogènes. A l'automne, 2019, une thèse de doctorat démarrera, avec objectifs de définir un modèle d'entrepôt de données permettant l'analyse et le croisement de données hétérogènes (données de différentes source, nature format), ainsi que de réaliser une analyse de l'apport des nouvelles informations produites sur l'innovation et la durabilité en systèmes pastoraux. Ce stage vise à préparer et accompagner le début de la thèse.

**Objectifs :**

Les objectifs du stage sont les suivants (selon la durée du stage, le point 4 pourra être abordé ou non):

- (1) Définir et qualifier les différentes sources de données/informations sur l'utilisation des parcours disponibles à ce jour (ou dans un avenir proche), en identifiant les acteurs associés et leur rôle dans la production/diffusion/utilisation de ces données
- (2) Récupérer un échantillon significatif de données/informations de chaque catégorie, en s'appuyant sur de la bibliographie et des enquêtes/entretiens avec des acteurs clé



(3) Identifier les usages actuels et envisager les usages potentiels de ces types de données par les acteurs de l'élevage pastoral, en s'appuyant sur les enquêtes/entretiens réalisés

(4) Proposer et tester un format « normalisé » pour chaque catégorie d'information, pour intégration dans la plate-forme

### **Compétences requises :**

Connaissances et intérêt pour l'élevage (pastoral) et les nouvelles technologies, bonnes capacités organisationnelles et de synthèse, bon relationnel.

### **Encadrement technique/scientifique :**

Magali Jouven (maître de conférences à Montpellier SupAgro)

Laura Etienne (ingénieure IDELE)

**Contact :** [magali.jouven@supagro.fr](mailto:magali.jouven@supagro.fr)

### **Références :**

Projet CLOChète : [http://idele.fr/no\\_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/clochete-des-capteurs-embarques-au-service-des-elevages-pastoraux.html](http://idele.fr/no_cache/recherche/publication/idelesolr/recommends/clochete-des-capteurs-embarques-au-service-des-elevages-pastoraux.html)

Bocquier F., Jouven M. (2017) Quelle place pour l'élevage de précision dans le contexte du bassin méditerranéen ? CIHEAM Watch Letter, 38, 8p.

Jouven M. (ed. 2016) L'agroécologie, du nouveau pour le pastoralisme ? Pastum hors-série, Coédition Association Française de Pastoralisme et Cardère éditeur, août 2016, 106 p.