

OFFRE DE STAGE FIN D'ETUDE – M2
ANALYSE DE TRACES GPS POUR REPRESENTER
L'UTILISATION DE L'ESPACE PAR DES TROUPEAUX AU PATURAGE,

Organisme / Lieu : Maison de la télédétection (Montpellier)
Période du stage : mars/avril à septembre 2022
Gratification : indemnité légale (3,9€/heure soit environ 600€/mois)

CONTEXTE DU STAGE :

En Occitanie, l'élevage pastoral assure un approvisionnement local en produits animaux de qualité, valorise des espaces à haute valeur naturelle, et fournit des services à l'agriculture (pâturage des vignes). Jusqu'ici, cette forme d'élevage a peu bénéficié de la révolution numérique, malgré le potentiel reconnu des technologies GPS et accéléromètre pour la conduite du pâturage, et les travaux sur l'application de ces capteurs en situation pastorale.

Le projet P@stor-all s'appuie sur les compétences numériques de l'institut de convergence #DigitAg, sur les compétences pastorales de l'UMT Pasto, sur des résultats récents d'application de technologies embarquées à l'élevage pastoral et sur un collectif d'éleveurs pastoraux diversifié et motivé, pour concevoir un système d'information permettant de : (1) rassembler des données hétérogènes sur l'utilisation des parcours par les troupeaux, (2) les analyser, les croiser et les mettre en perspective pour (3) proposer aux éleveurs, selon leurs besoins et leurs questionnements, des « bouquets d'informations » les aidant dans le pilotage du pâturage sur parcours et dans la compréhension du fonctionnement de l'écosystème pastoral.

OBJECTIFS DU STAGE :

Dans le cadre du projet P@stor-all, plusieurs troupeaux de brebis et de chèvres pâturant sur parcours, en conditions variées, ont été équipés de colliers GPS pendant l'été 2021. L'objectif du stage est de produire un ensemble d'indicateurs permettant de caractériser l'utilisation de l'espace par les animaux et pouvant servir pour l'aide à la décision dans la conduite du pâturage. Le stage se déroulera en 3 phases :

- (1) Identification des indicateurs d'intérêt, par analyse bibliographique et échanges avec les chercheurs, éleveurs et sites expé partenaires du projet.
- (2) Proposition d'une chaîne de traitement des traces GPS permettant de calculer ces indicateurs, pour les différents jeux de données et contextes documentés dans le cadre du projet. Proposition de plusieurs options de visualisation des résultats.
- (3) Animation de 2 à 3 groupes de travail avec les éleveurs et sites expé partenaires du projet pour valider l'intérêt, choisir la visualisation et identifier les usages possibles des différents indicateurs produits.

LIVRABLES ATTENDUS :

- Chaînes de traitement des traces GPS réutilisable pour la future plate-forme
- Rapport de stage
- Compte-rendu des ateliers de travail avec les partenaires du projet.

DEROULEMENT DU STAGE :

Le stagiaire sera accueilli à la Maison de la Télédétection et/ou à l'UMR SELMET, à Montpellier.
Des déplacements dans les élevages partenaires seront à prévoir, en particulier pour la phase 3.

PROFIL SOUHAITE :

- Ingénieur agronome en 3^{ème} année ou M2
- Intérêt pour les projets pluridisciplinaires
- Maîtrise de logiciel(s) SIG
- Permis B et véhicule (de préférence)

CONTACTS

Merci d'envoyer votre candidature **avant le 31 octobre** à :

- UMR TETIS : Lucile Sautot (lucile.sautot@agroparistech.fr)
- UMR SELMET : Magali Jouven (magali.jouven@supagro.fr)