

P@stor-all

COORD. M JOUVEN (*SUPAGRO, UMR SELMET*)

FINANCEMENT : RÉGION OCCITANIE (*AAP RECHERCHE & SOCIÉTÉ*)



P@stor-all

Les technologies numériques pour le pastoralisme :
co-conception d'un système d'information pour développer connaissances
et références, au service des éleveurs

Enjeux

1. Faire bénéficier l'élevage pastoral d'avancées technologiques récentes
2. Proposer un outil pour faciliter la conduite du pâturage sur parcours
3. Donner de la visibilité aux données issues des sites expérimentaux
4. Réunir une diversité d'acteurs, dans une logique collaborative et synergique, autour d'un même système d'informations
5. Mieux documenter l'utilisation des parcours péri-méditerranéens

Objectifs

1. Valoriser les technologies éprouvées (GPS, télédétection, SI), les connaissances disponibles, les expériences des éleveurs/euses
2. Collecter, rassembler, analyser les données hétérogènes ayant trait à l'utilisation des parcours
3. Proposer aux éleveurs, selon leurs besoins, des bouquets d'infos utiles pour mieux comprendre et gérer l'écosystème pastoral

Partenaires

UMR SELMET (M Jouven et al.)



l'institut Agro
agriculture • alimentation • environnement



UMR TETIS (L Sautot, U Kalenga et al.)

TERRITOIRE ENVIRONNEMENT TELEDETECTION
INFORMATION SPATIALE

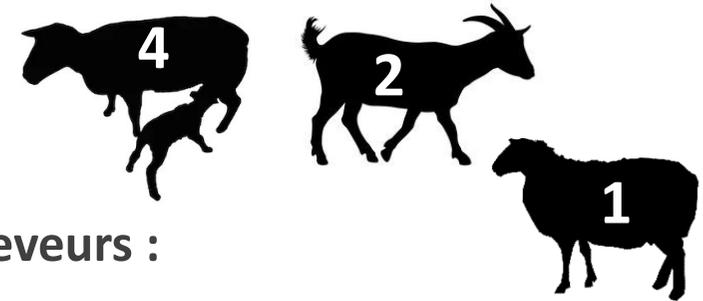


AgroParisTech
Talents d'une planète soutenable

IDELE (M Marois, M Crestey)



NB : implication ponctuelle d'autres chercheurs, ingénieurs et techniciens (dont services pastoraux).



7 éleveurs :

P. Reder, P. Mayet (Hérault)

C Moulard & E Ouvrard, C & S Poissy,
V Bibbeau (Aude)

B Giacobbi, R Fabre (Aveyron)

2 site expé :

Domaine du Merle (G Besche)

UE INRA La Fage (G Bonnafe)



Contenu du projet P@stor-all

LOT 1 : Intégration du numérique dans la conduite du pâturage

Ce lot est centré sur l'intégration du système d'informations en élevages. Il s'agira à la fois d'accompagner, tout au long du projet, le déploiement de capteurs en élevages et en sites expérimentaux et d'identifier les besoins des éleveurs et les changements induits dans les élevages par les dispositifs déployés.

LOT 2 : Analyse et partage des données sur l'élevage pastoral

Ce lot permettra de cadrer les analyses de données au sein du système d'informations. Il s'agira de valider un modèle de l'écosystème pastoral et d'identifier les liens entre ce modèle, les types de données et les questionnements des éleveurs, en vue de proposer des analyses. + convention de partage des données.

LOT 3 : Conception du système d'informations

Ce lot renvoie au développement de l'outil informatique. Le système d'ingestion et de stockage des données, certains modèles d'analyse de données hétérogènes sont abordés dans la thèse de doctorat en cours. Dans le cadre du projet, il s'agira d'élargir ces analyses mais aussi d'implémenter un premier prototype de système d'informations complet et fonctionnel.

Calendrier – Principales étapes

Le projet démarrera en mars 2021, pour une durée de 3 ans

(mais la thèse d'U Kalenga a démarré fin 2019, et deux travaux d'étudiants ont été menés)

2021 : déploiement de GPS et tél portables en élevages et sites expé (stage ?) ; collecte de données (tous types) ; co-conception du SI (entrées/sorties) ; analyses croisées de données (thèse; stage ?)

2022 : affinage et validation des fonctionnalités du SI ; analyses croisées de données (stage) ; début d'implémentation de l'outil

2023 : analyse des changements dans la conduite induits par l'introduction de dispositifs numériques (stage) ; finalisation d'un premier prototype fonctionnel de SI; définition d'une charte de collaboration et partage des données; élargissement du réseau d'utilisateurs.