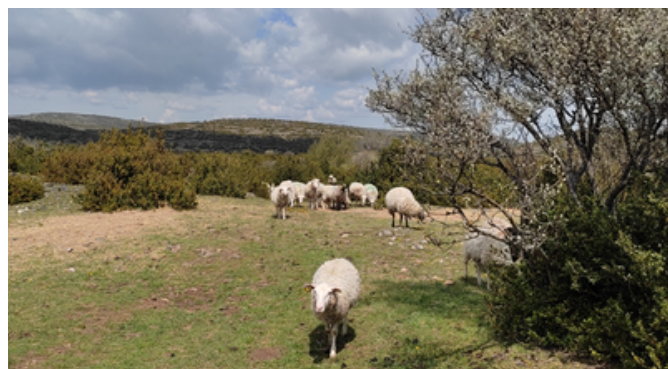


Traitement de données et modélisation

AI-HERBAGE

Intelligence artificielle pour l'efficacité holistique des surfaces herbacées en termes d'élevage d'animaux et d'exploitation des prairies



OBJECTIFS

Développer un pipeline intégré, des données à la décision, afin d'améliorer la gestion des prairies et des animaux en pâturages, à travers :

- le développement de méthodes numériques permettant d'exploiter un large éventail de données (acquisitions aériennes, capteurs embarqués sur les animaux, données de terrain) ;
- la conception d'outils d'aide à la décision destinés aux parties prenantes, tels que des cartes opérationnelles, des systèmes d'alerte précoce et des guides de bonnes pratiques.

Pilotes scientifiques : Bertrand Cloez (UMR MISTEA, INRAE),

Mauro Dalla Mura (UMR GIPSA-lab, Grenoble INP-UGA)

Budget total : 7 645 685 €

Montant de l'aide : 2 999 704 €

Durée : 60 mois de 2026 à 2031

ATTENDUS

Les résultats issus du projet donneront une contribution à la transition agroécologique par la réduction des intrants dans la gestion du pâturage, l'amélioration de la qualité du fourrage, la surveillance, prise en compte de la biodiversité et des conseils de gestion des prairies et des troupeaux.

ORGANISATION DU PROJET

Le projet est organisé autour de 5 work packages :

- Coordination et management du projet
- Enrichissement des données de biodiversité, de composition chimique et de besoins des animaux aux échelles aérienne, terrestre et animale, pour la production de cartes interpolant et synthétisant ces informations aux différentes échelles
- Création d'ensembles de données pour la validation des résultats et complétion des informations en vue de l'optimisation des pratiques sur 3 sites : Larzac, Guyane et Alpes françaises.
- Méthodes de modélisation et opérationnelles pour des pratiques d'élevage optimales et la détection précoce des problèmes. Ces méthodes comprennent l'analyse des données, des systèmes d'alerte précoce et des méthodes d'optimisation.
- Diffusion aux parties prenantes par le transfert de connaissance et la production d'outils numériques.

Partenariats

