

# OtoP-3D

Le haut débit au service de la conduite des troupeaux ovins



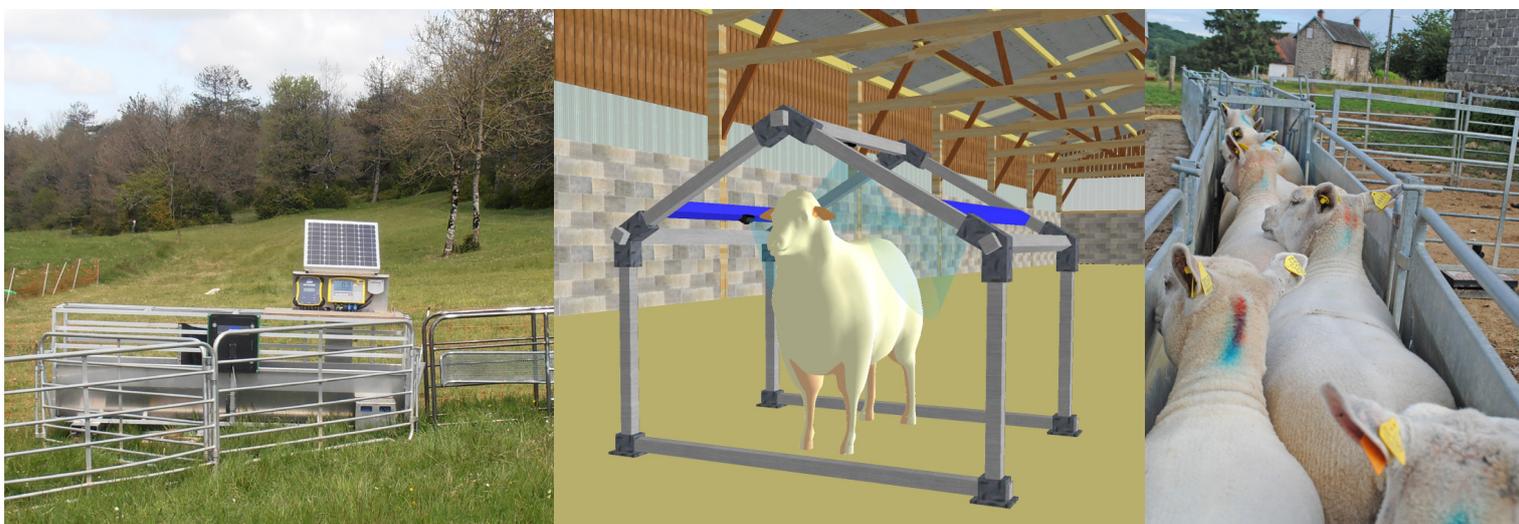
## Auto-pesée et imagerie 3D, deux outils de phénotypage à haut débit et d'aide à la décision en élevage ovin

La note d'état corporel (NEC) et le suivi de la croissance des agneaux sont largement reconnus comme des critères clés pour assurer un bon suivi technique du troupeau de par leurs liens forts avec le niveau de rationnement et l'état sanitaire des animaux. Toutefois, leur mise en œuvre, en élevage, est souvent limitée car trop contraignante.



### DE NOUVEAUX INDICATEURS DE SUIVI DES BREBIS ET AGNEAUX GRÂCE À L'AUTO-PESÉE et L'IMAGERIE 3D

OtoP-3D ambitionne de valoriser l'identification électronique pour fournir aux éleveurs de nouveaux indicateurs de pilotage de leurs troupeaux afin d'améliorer leurs performances à l'aide d'outils simples d'utilisation, automatiques et adaptés aux contraintes technico-économiques des élevages ovins (troupeaux de grands effectifs, solutions peu coûteuses, ...).



Auto-pesée et imagerie 3D

### DEUX PROCÉDÉS COMPLÉMENTAIRES POUR SE SUBSTITUER À LA NOTE D'ETAT CORPOREL

Pour piloter le rationnement des animaux

Pour détecter précocément des problèmes sanitaires sur brebis et agneaux

OtoP-3D étudie aussi la relation entre les performances des animaux, actuellement enregistrées à but génétique, et ces nouveaux phénotypes.

Les résultats d'OtoP-3D ont vocation, à terme, à être valorisés dans d'autres travaux de recherche, par les filières, par les Systèmes Nationaux d'Information Génétique et les logiciels éleveurs de gestion de troupeau.



## 5 AXES DE TRAVAIL

### Mise au point du concept de l'imagerie 3D

pour du phénotypage à haut débit sur brebis fraîchement tondues et sur agneaux

### Mise au point du concept de l'auto-pesée

comme outil de phénotypage et de suivi du troupeau en analysant les données existantes puis en testant de nouveaux dispositifs de pesée

### Réponse aux besoins des éleveurs

par une élaboration participative et la réalisation de dispositifs « à façon »

### Tests des deux dispositifs et étude de leur complémentarité

en sites expérimentaux et lycées agricoles, et **élaboration d'algorithmes** de traitement de données fournissant des alertes pour aider à la conduite du troupeau

### Partage des résultats obtenus et garantie de l'interopérabilité

entre les outils testés et les logiciels de troupeau

## 8 PARTENAIRES

### Recherche et développement

L'Institut de l'Élevage,  
l'INRA : UMR Génétique, Physiologie et Systèmes d'Élevage (GenPhySE),  
UMR Interactions Hôtes Agents Pathogènes (IHAP), Montpellier SupAgro,  
UMR Systèmes d'Élevage méditerranéens et tropicaux (SELMET), UE de la Fage.  
Le CIIRPO, site du Mourier (87), labellisé DIGIFERME®

### Enseignement

L'EPLEFPA de Digne - Carmejane (04), l'EPLEFPA de la Cazotte - Saint Affrique (12)

### Centre de testage

Insem'Ovin - Verneuil sur Vienne (87)

### PME spécialisées dans l'équipement ou les nouvelles technologies

3D Ouest, Maréchalle Pesage

Les représentants de la commission ovine de France Génétique Élevage, de Coop de France, de l'UMT Santé des Petits Ruminants et d'Inn'Ovin sont également associés au comité de pilotage du projet.



### CALENDRIER :

Début Décembre 2018

Fin Mai 2021

### ORGANISME CHEF DE FILE :

Institut de l'Élevage  
BP 42118 - 31321 Castanet Tolosan cedex

### COORDINATEUR DU PROJET :

Jean-Marc Gautier - Institut de l'élevage  
Tél. : 05.61.75.44.40 / 05.61.73.85.94  
jean-marc.gautier@idele.fr

### PARTENAIRE FINANCIER :

CasDar n° 18ART1818



Référence idele : 0019 704 002  
Crédit Photo : CIIRPO