

Connaissez-vous ?

L'UMR

MoSAR

Modélisation Systémique Appliquée aux Ruminants

une UMR à découvrir





Une efficacité durable pour les élevages de demain

L'UMR MoSAR développe des approches innovantes pour :

- **Comprendre** les déterminants digestifs et métaboliques de l'efficacité alimentaire
- Mieux **quantifier** et piloter l'utilisation des ressources alimentaires
- **Explorer** les liens entre efficacité alimentaire, résilience, robustesse des animaux
- **Identifier** les leviers d'action pour concilier : performances zootechniques, durabilité environnementale, adaptation aux changements climatiques



Du ruminant au troupeau

des modèles pour comprendre et prédire

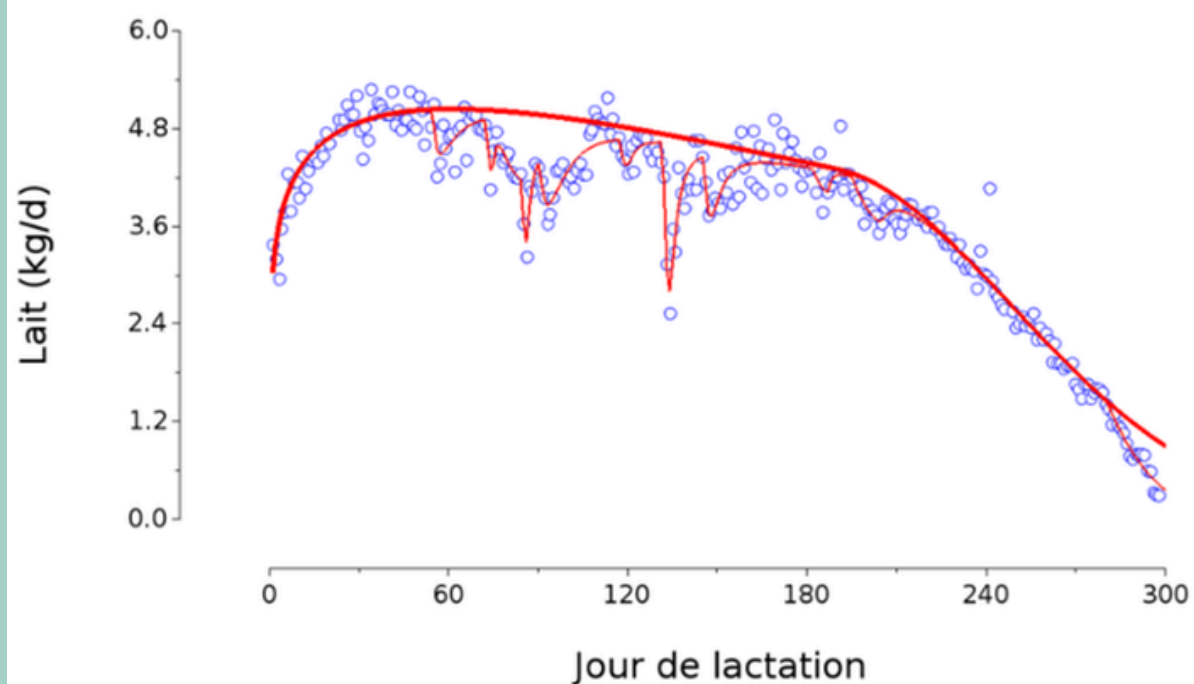


Modélisation intégrative

- Simulateurs
organe/animal/troupeau
- Prototype de jumeau
numérique de ferme laitière

Des données aux phénotypes complexes

- Outils d'analyse des trajectoires phénotypiques
- Ethologie numérique
- Phénotypage in vitro des capacités fermentaires du rumen et du microbiote



Applications

- Identification de biomarqueurs
- Préviation des performances
- Aide à la décision pour les éleveurs et les filières



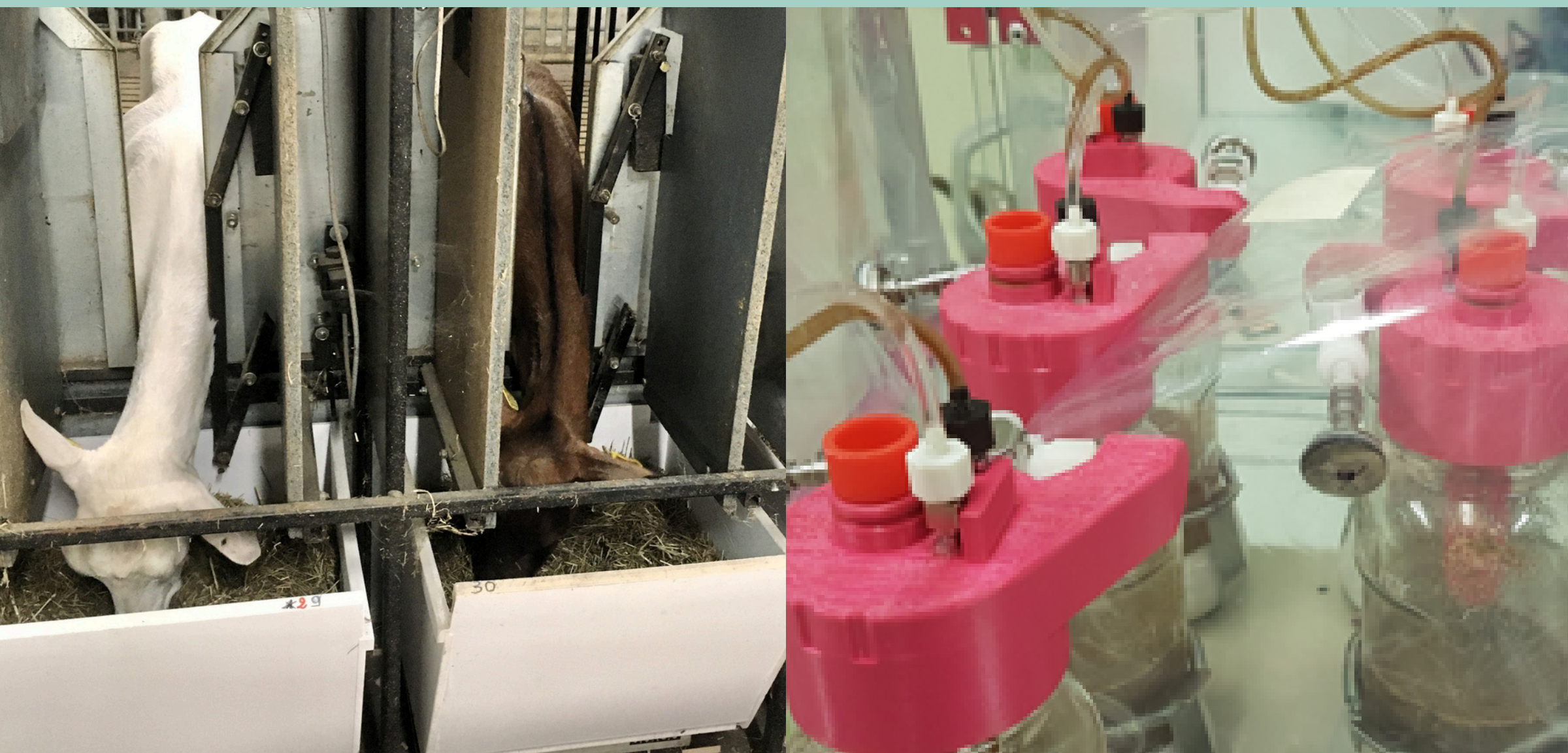
Des dispositifs expérimentaux de pointe

Chèvrerie expérimentale de 120 chèvres laitières

Mesures automatisées individuelles de production laitière, ingestion, poids vif, comportement, émissions de gaz

Atelier in vitro

- Fermenteurs batch
- Fermenteurs à double effluents miniaturisés



Nos opportunités de partenariat





Et si nous collaborions ?

L'UMR MoSAR met son expertise au service de projets collaboratifs portant sur :

- Réduction des émissions de méthane
- Optimisation de la fonction microbienne du rumen
- Évaluation d'aliments et d'additifs innovants
- Amélioration de l'efficacité alimentaire
(biomarqueurs, mécanismes) pour réduire les rejets
et maîtriser les coûts
- Ethologie numérique et capteurs connectés
- Evaluation de modèles grâce à des données
longitudinales issues de fermes commerciales ou
stations expérimentales

Vous avez un projet ou
une problématique ?



Un projet de recherche ?
Une problématique ?
Une expertise ?

Contactez-nous

contact@francefuturelevage.com

