



L'INSTITUT  
**agro**

Domaine et centre  
de formation du Merle

## MISSIONS : FORMER, EXPÉRIMENTER, PRODUIRE, DÉMONSTRER, ACCUEILLIR

Le domaine agricole du Merle est un site dédié à la pédagogie et à l'expérimentation spécialisé dans l'élevage ovin transhumant, la gestion de l'eau et la production de foin de Crau AOP. Il s'inscrit dans la transition agro-écologique au service des étudiants, des chercheurs et des acteurs socio-économiques que sont les entreprises, les agriculteurs et les collectivités territoriales :

- Production durable et commercialisation des produits issus du domaine : production ovine (agneaux de boucherie et reproducteurs sélectionnés) et foin de Crau AOP
- Formation de bergers transhumants (depuis 1930), formations initiale et continue d'étudiants de l'Institut Agro Montpellier et d'autres établissements d'enseignement supérieur ou technique et de différents partenaires

- Activités d'expérimentation en élevage et en irrigation avec les partenaires scientifiques de l'Institut Agro Montpellier, activités de démonstration et de diffusion en réponse aux demandes de la filière régionale ovine et des acteurs de la gestion de l'eau et du foin de Crau
- Diffusion de la culture scientifique et technique auprès de différents publics : salon des Agricultures de Provence, Ovinpiades, journées techniques, accueil d'étudiants, de scolaires...
- Création du Centre euro-méditerranéen de ressources sur la transhumance en 2019
- Passage sur le domaine du Merle de La Routo (GR69® La Routo®) ; cet itinéraire agritouristique de randonnée de type GR® reliera les plaines de Camargue et de Crau à la vallée de la Stura (Italie).

## ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

### Portées par le Centre de formation du Merle :

- Formation professionnelle continue : Brevet Professionnel Agricole - Travaux de la Production Animale, Élevage de Ruminants / « Berger Transhumant »
- Formation continue
- Accompagnement en validation des acquis de l'expérience (VAE)

### S'appuyant sur le Domaine du Merle comme support pédagogique :

- Ingénieur en agronomie de l'Institut Agro Montpellier, options « systèmes d'élevage » et « Biodiversité - Eau - Sol - climaT - Evaluation environnementale (BESTE) »
- Master « Sciences de l'Eau », parcours « eau et agriculture » (l'Institut Agro Montpellier, AgroParisTech et Université de Montpellier)
- Parcours Hydro (Ressource en Eau) du Master « Sciences de l'Eau » de l'Université d'Aix-Marseille en collaboration avec le CEREGE
- Accueil de cadres internationaux en formation professionnelle (IHE-UNESCO — Delft, Pays-Bas).



## CHIFFRES CLÉS

- **Équipe** : 10 agents dont 7 de l'Institut Agro Montpellier et 3 de l'INRAE
- **Surface agricole utile** : 400 ha hors estives (Parc National du Mercantour) et collines (Parc national régional des Alpilles), dont 142 ha de prairies irriguées et 230 ha de coussouls (Réserve naturelle nationale des coussouls de Crau)
- **Cheptel** : 1 500 brebis de race Mérinos d'Arles
- **Production foin de Crau AOP** : 1 100 tonnes
- **Heures-stagiaires** : 25 740 heures/an
- **Budget** : 720 k€ dont 580 k€ (CA Domaine) et 140 k€ (CA Formation).

## ACTIVITÉS EXPÉRIMENTALES



- **Projet WOW** : système de pesée automatique des ovins au pâturage
- **Introgression et diffusion d'un gène d'hyperprolificité** en race Mérinos d'Arles, en collaboration avec l'INRAE

(génétique et physiologie)

- **Déploiement d'un détecteur automatisé des chaleurs** en exploitation ovine conventionnelle et bio avec l'UMR Selmet et des partenaires socio-économiques
- **Projet PEI (Partenariat Européen d'Innovation) « Intégrer des animaux en cultures pérennes »** : une démarche agroécologique à accompagner en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

- **Projet CLOChÈTE** : caractérisation du comportement et localisation des ovins et caprins grâce aux technologies embarquées
- **Mini-tag - élevage de précision** : outil alternatif de maîtrise de la reproduction chez les ruminants
- **Analyse du fonctionnement de l'hydro-agrosystème de la plaine de la Crau** face aux changements globaux
- **Instrumentation de canaux et parcelles** pour le développement de modèles hydrauliques, création et gestion d'automatismes.
- **Impact du débordement des canaux** sur l'évolution des zones naturelles
- **Effet des usages des terres** sur la qualité de l'eau sous l'impact des changements globaux
- **Participation au réseau de suivi de la nappe de la Crau**
- **Test de prototypes** pour la gestion de l'eau.

## PARTENARIATS

● **Partenariats scientifiques et pédagogiques** avec les instituts de recherche et d'enseignement supérieur : AgroParisTech, Cirad, CNRS, INRAE, IRD et les universités (Aix-Marseille, Avignon et Montpellier) au sein des unités mixtes de recherche Selmet, G-eau, Lisah, ITAP, CEREGE, EMMAH, IMBE, Tetis (avec la maison de la télédétection) et avec aussi l'enseignement technique à travers le réseau UnisVert qui regroupe les CFPPA en PACA et en Corse

● **Partenariats socio-économiques** avec le Comité de Foin de Crau (hébergé au Merle depuis 2018), la Maison régionale de l'élevage, la Maison de la Transhumance (hébergée au Merle depuis 2012), Associations Syndicales Autorisées, Centre d'Etudes et de Réalisations Pastorales Alpes Méditerranée pour la gestion des espaces naturels par l'élevage, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Rhône-Pays d'Arles, Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône,

Commission exécutive Durance, Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur, Fédération départementale des structures hydrauliques des Bouches-du-Rhône (hébergée au Merle depuis 2021), Ferme expérimentale de Carমেজane, Fédération Régionale Ovine Sud-Est, Institut de l'élevage, Parc national du Mercantour, Parc naturel régional des Alpilles, Société du Canal de Provence, Syndicat Mixte d'études et de gestion de la nappe phréatique de la Crau, Union Boisgeline Crauponne et des collectivités territoriales...



Domaine et Centre de Formation du Merle  
Route d'Arles, 13300 Salon-de-Provence  
04 90 17 01 50  
[merle-contact@supagro.fr](mailto:merle-contact@supagro.fr)

[institut-agro.fr/montpellier](http://institut-agro.fr/montpellier)  
f @merle.InstitutAgro