



UE1373

Unité expérimentale Fourrages, Ruminants et Environnement

Direction

Marie-Laure DECAU

Départements

- PHASE : physiologie animale et élevage
- BAP : biologie et amélioration des plantes
- AGROECOSYSTEM : agronomie et sciences de l'environnement pour les agroécosystèmes

Quelques chiffres

- 7 ingénieurs
- 31 techniciens et administratifs
- 9 CDD et partenaires

Espèces

- Chèvres
- Vaches
- Espèces fourragères
- Arbres et arbustes fourragers

Mission et objectifs

• Conception de systèmes d'élevages caprins laitiers multi-performants : développement et évaluation d'innovations durables selon différentes modalités de conduite de la reproduction et de valorisation des prairies (pâturage, foin ventilé) (projet Patuchev).



Photos : @INRAE

• Conception et évaluation d'un système de production laitière bovine agroécologique, adapté aux contraintes climatiques et économe en eau et en énergie fossile, basé sur la diversification des ressources fourragères, le pâturage, et une stratégie d'élevage adaptée (projet OasYs)

• Solutions innovantes de maîtrise de la reproduction caprine pour des systèmes d'élevage durables et compétitifs : optimisation de la production de semence pour l'insémination, maîtrise de la saisonnalité (photopériodisme, effet mâle), conduite de la 1^{re} reproduction des chevrettes (dispositif Ferticap).

• Évaluation de l'innovation végétale pour les réseaux des Départements BAP (céréales à paille, pois), AgroEnv (systèmes bas intrants, ResOpest) et pour le GEVES et le CTPS (plantes fourragères annuelles et pérennes, céréales à paille, protéagineux, plantes de service).

• Évaluation des impacts à moyen et long terme des rotations prairies-cultures sur l'environnement sol, air, biodiversité (dispositif SOERE ACBB : Agroécosystèmes, Cycles Biogéochimiques et Biodiversité).



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



INRAE Les Verrines
CS 80006 86600 Lusignan
Tél. : + 33 (0)5 49 55 60 24

marie-laure.decau@inrae.fr
www.inrae.fr/centres/
nouvelle-aquitaine-poitiers



Spécificités

Equipements

- Trois troupeaux indépendants de 60 chèvres laitières alpines, comprenant 30 ha de prairies expérimentales, bâtiments d'élevage et séchoir à foin équipé d'un capteur solaire.
- Une expérimentation-système en bovin lait (90 ha en rotation prairies-cultures, 5 parcelles agroforestières, 72 vaches laitières, génisses de renouvellement).
- Trois arboretums (trognons, lianes, saules plessés)
- Centre d'Insémination Artificielle (CIA) agréé par la DDPP, bâtiment équipé pour la recherche sur la production et le conditionnement de la semence de bouc. Réseau d'élevages caprins privés pour valider sur le terrain la qualité de la semence destinée à l'insémination et la maîtrise des chaleurs et des ovulations.
- Plateformes de terrain et équipements dédiés à l'évaluation variétale en micro-parcelles (10000 parcelles sur 120ha).
- Dispositif de terrain de 25 ha, conçu et appareillé pour la mesure des variables du milieu sol-air-eau, des composantes de la biodiversité, et pour la mesure de flux vers l'atmosphère et l'hydrosphère (parcelles dédiées de longue durée, chambres de mesure de N²O, tours à flux de CO², lysimètres et bougies poreuses, mâts micro-météorologiques, échantillonnage de sol, biodiversité).

Savoir-faire

- Études à l'interface entre les domaines de la production végétale et de l'élevage laitier caprin et bovin.
- Conduite des prairies, des cultures fourragères et de vente, de l'élevage laitier.
- Conception et mise en œuvre d'expérimentations analytiques et d'expérimentations systèmes dans les domaines végétaux et animaux.
- Évaluation de la durabilité des systèmes de polyculture-élevage.
- Collecte et gestion d'échantillons biologiques (sang, salive, semence, fourrages, lait, fèces, etc.), mesures physiques et comportementales.
- Biotechnologies de la reproduction caprine : cryoconservation de semence, inséminations, échographies, suivi des chaleurs automatisé, photopériodisme (caractérisation des éclairages), effet mâle...
- Conception et gestion de bases de données, développement d'applications WEB, expertise SIG
- Formation et diffusion des résultats

