

NOM DE LA VISITE : Herbipôle de l'INRAE (pôle herbivore de l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement)

DATE DE LA VISITE : 02/10/2024

ADRESSE : Les Razats, 63820 LAQUEUILLE

VISITE D'HERBIPÔLE LAQUEUILLE



3 points de visite :

1. Découverte du dispositif agrivoltaique vertical
2. Découverte de « l'engraissement des bovins à l'herbe » ainsi que de la « conduite biologique » du troupeau allaitant
3. Découverte des outils de phénotypage

Présentation d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020.

Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de

12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement.

Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ».

INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Présentation de l'Herbipôle

L'Herbipôle est une plateforme expérimentale pluridisciplinaire de recherche sur les herbivores et les prairies à vocation régionale, nationale et européenne, largement ouverte vers les partenaires scientifiques et professionnels et fédérant sur un même dispositif des approches et des disciplines scientifiques complémentaires. Les finalités des projets de recherche conduits sur l'Herbipôle concernent les systèmes d'élevage de ruminants en zone herbagère de montagne, préservant leur bien-être et en relation avec les qualités de leurs produits (lait, fromages et viande) et leurs impacts sur l'environnement.

L'Herbipôle rassemble l'ensemble des installations expérimentales INRAE de ruminants en Auvergne-Rhône-Alpes qui sont réparties sur 3 sites : Laqueuille et Theix dans le Puy-de-Dôme et Marcenat dans le Cantal. L'unité se compose de 75 agents permanents. Les troupeaux expérimentaux regroupent 900 bovins et 800 ovins répartis sur plus de 1100 ha de prairies situées à une altitude variant de 850 à 1500 m.

Les installations de l'Herbipôle bénéficient de rénovations immobilières importantes grâce au concours financier de l'Etat (INRAE), de la région Auvergne-Rhône-Alpes, de l'Europe (Feder) et du conseil départemental du Cantal.

1/ Découverte du dispositif agrivoltaïque vertical CAMELIA :

Le démonstrateur agrivoltaïque baptisé « Camelia » vise à étudier le service rendu par l'installation de panneaux solaires bifaciaux verticaux sur un pâturage tout en analysant les impacts sur la production électrique. Il est installé sur une parcelle appartenant à INRAE au sein de l'Unité Expérimentale « Herbipôle » sur la commune de Laqueuille, sous la responsabilité scientifique de l'Unité Mixte de Recherche Ecosystème Prairial (UREP).

Lien d'information : <https://www.inrae.fr/actualites/engie-green-lance-partenariat-inrae-construction-dun-demonstrateur-agrivoltaique-vertical-puy-dome>

Vidéo JP Energie Environnement/Photosol/INRAE sous-titrage auto en anglais :
https://youtu.be/F_BZXs12JF0?si=FXm5zPnMW-WA5bTE



© ENGIE Green

2/ Découverte de « l'engraissement des bovins à l'herbe » ainsi que de la « conduite biologique » du troupeau allaitant

Le site INRAE de Laqueuille a testé la production en agriculture biologique de jeune mâles Salers/Angus finis à 1 an. Ce projet intègre le casdar Proverbial. Les animaux sont conduits dans un système économe à l'herbe en minimisant la part de concentré et en misant sur la qualité des fourrages. L'objectif étant d'obtenir des enrubannages de très haute qualité afin de diminuer la part de concentré dans la ration.

3/ Découverte des outils de phénotypage

L'Herbipôle dispose de dispositifs particuliers et adaptés aux thématiques de recherches comme les outils de phénotypage. Ils permettent la mesure automatisée de nombreux indicateurs utiles aux projets de recherche, notamment concernant l'ingestion et les choix alimentaires (auges automatisées, portillons électroniques, distributeur automatique de concentrés...).