



HAL
open science

Unité expérimentale de Saint-Laurent-de-la-Prée

Lilia Mzali, Anne Farruggia, Daphné Durant

► **To cite this version:**

Lilia Mzali, Anne Farruggia, Daphné Durant. Unité expérimentale de Saint-Laurent-de-la-Prée. 2024.
hal-04609493

HAL Id: hal-04609493

<https://hal.inrae.fr/hal-04609493v1>

Submitted on 12 Jun 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE0057

Unité expérimentale de Saint-Laurent de-la-Prée

Mission et objectifs

L'unité accompagne la transition agroécologique des fermes en marais. Pour cela, le collectif de l'unité composé de chercheurs et de techniciens :

• **Conçoit, met en œuvre et teste sur la ferme expérimentale un système de polyculture-élevage agroécologique appelé « Transi'marsh »**

Les objectifs visés sont de restaurer le capital de biodiversité sauvage de la ferme, produire pour une alimentation humaine de proximité et contribuer à l'atténuation du changement climatique, tout en étant économiquement viable.



Photos : © INRAE

• **Produit des connaissances et des outils mobilisables pour la transition agroécologique en marais**

L'unité repère et teste des innovations comme par exemple l'utilisation des roseaux en litière ou la valorisation des plantes aquatiques en complément de l'alimentation pour les vaches. Elle produit aussi des références sur, par exemple, l'équilibre de matière pour la vente de la viande d'animaux de race Maraîchine ou encore sur les cultures intermédiaires en marais argileux. Enfin, elle met au point et teste des outils numériques pour piloter les systèmes de cultures ou la gestion de l'eau avec par exemple la conception de bouée connectée pour mesurer les hauteurs d'eau dans les fossés en temps réel en open source.

• **Accompagne des projets multi-acteurs dans les territoires de marais**

Les chercheurs de l'unité s'impliquent dans les projets d'acteurs en mobilisant les démarches des sciences participatives.

Direction

Lilia MZALI
Anne FARRUGGIA (Adj.)

Département

ACT : sciences pour l'action, les transitions, les territoires

Quelques chiffres

- 7 ingénieurs des disciplines écologie, agronomie, zootechnie, gestion de l'eau et géomatique
- 15 techniciens et administratifs
- 2 chercheurs associés des départements BAP et Agroécosystèmes
- 1 ferme expérimentale certifiée agriculture biologique de 160 ha dont 90% en marais (100 ha de prairies naturelles humides et 60 ha de terres cultivées, 100-110 animaux de race locale Maraîchine)

CERTIFIÉ



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers



545 rue du Bois maché
17450 Saint Laurent de la Prée
Tél. : + 33 (0)5 46 82 10 50

lilia.mzali@inrae.fr
<http://www6.nouvelle-aquitaine-poitiers.inrae.fr/dslp>



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE



UE0057

Projets de recherche emblématiques

Adore (métaprogramme Biosefair INRAE)

Adore teste sur Transi'marsh une démarche ambitieuse et participative concernant la gestion de la biodiversité sur les fermes. Deux aspects en particulier caractérisent cette démarche : 1) elle laisse la main aux agriculteurs dans ce qu'ils souhaitent tester pour la biodiversité et 2) le pilotage se fait avec les agriculteurs selon une « logique de résultats » vis-à-vis de la biodiversité souhaitée.

SourceN (métaprogramme Metabio INRAE)

SourceN explore dans quelle mesure des ressources atypiques issues du capital naturel des exploitations d'élevage de ruminants peuvent être mobilisées en termes de complémentation fourragère et de « valeur santé » animale et cela, sans compromettre leur pérennité ni leur rôle d'habitat pour la biodiversité. Ce projet s'appuie sur 4 dispositifs expérimentaux INRAE et 2 exploitations partenaires.

Mavi (TETRAE INRAE Région Nouvelle-Aquitaine)

Le projet vise à produire des connaissances originales avec les acteurs des territoires de marais pour contribuer à maintenir les marais vivants dans une perspective de pénurie d'eau estivale. Il cherche à :

- Comprendre les processus régissant les interactions entre la biodiversité et la séquestration du carbone sous l'effet des pratiques de gestion de l'eau,
- Concevoir avec les acteurs des stratégies de gestion durable de l'eau associées à des pratiques agropastorales,
- Comprendre les conditions de pérennisation de circuits courts, donnant ainsi des clés pour maintenir l'activité d'élevage, garante des services écosystémiques fournis par les marais.

Savoir-faire et expertises spécifiques

- Déterminations botanique, avifaunistique, herpétologique et entomologique spécifiques aux marais
- Conduite de cultures en agriculture biologique en marais argileux
- Conduite extensive de troupeau bovin de race locale
- Accompagnement logistique des ventes de viande en circuit court et de proximité
- Accompagnement de démarches collaboratives multi-acteurs
- Conception de systèmes d'information géolocalisés open source et d'outils de terrain connectés pour collecter et partager des données agroécologiques

Collaborations

L'unité mobilise des collaborations scientifiques INRAE des départements ACT, BAP, Agroécosystèmes, PHASE et de l'UMR G-EAU. Elle collabore également avec des chercheurs des universités de La Rochelle, de Caen Normandie, de Savoie ainsi que des chercheurs du CNRS GEOLAB de Bordeaux Sciences Agro et de l'école supérieure des agricultures. Elle s'appuie sur un conseil scientifique composé de chercheurs issus des départements INRAE ACT, ECOFA, PHASE et AQUA.

Ses partenaires locaux sont nombreux : agriculteurs/éleveurs, Association pour la valorisation de la race bovine Maraîchine et des prairies humides, Association de la vache Maraîchine, Forum des marais Atlantique, Communauté d'Agglomération Rochefort Océan, LPO, Chambre d'agriculture, FRAB, CREGENE - Conservatoire des ressources génétiques du Centre Ouest Atlantique, AFIPaR - Association de Formation et d'Information des Paysans et des Ruraux...



Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers