



**HAL**  
open science

# Transi'marsh : un dispositif expérimental grandeur nature pour tester la transition agroécologique sur une ferme de marais

Anne Farruggia, Daphné Durant, Lilia Mzali, Corentin Clement

## ► To cite this version:

Anne Farruggia, Daphné Durant, Lilia Mzali, Corentin Clement. Transi'marsh : un dispositif expérimental grandeur nature pour tester la transition agroécologique sur une ferme de marais. 2023. hal-04609474

**HAL Id: hal-04609474**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04609474v1>**

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.

## Partenaires

- Scientifiques : équipes de recherche INRAE, Université de La Rochelle, CNRS, Écoles d'agronomie, Réseau international d'élevage durable (Global Farm PlateForm)
- Parties prenantes de la mise en œuvre de politiques publiques, de la gestion de l'eau, de la préservation de la biodiversité et des espaces naturels, et de l'appui au monde agricole

## Quelques résultats :

- Plus de 1000 espèces sauvages de faune et flore recensées sur la ferme dont 151 espèces d'oiseaux
- Réduction d'1/4 du troupeau depuis 2018 pour développer les cultures à destination de l'alimentation humaine
- 100% des ventes de viande en local à une diversité de consommateurs et consommatrices
- Mise au point d'itinéraires techniques des cultures en agriculture biologique dans le marais
- Démonstration de l'intérêt de l'utilisation du roseau pour les fermes du marais
- 500 visiteurs et visiteuses par an

## Contacts

**Lilia Mzali**

Directrice d'unité

**Anne Farruggia, Daphné Durant, Corentin Clément**

Responsables de l'expérimentation

**Gilles Grandeau**

Chef d'exploitation

[lilia.mzali@inrae.fr](mailto:lilia.mzali@inrae.fr)

[daphne.durant@inrae.fr](mailto:daphne.durant@inrae.fr)

## INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Unité expérimentale de Saint-Laurent-de la Prée

Département ACT

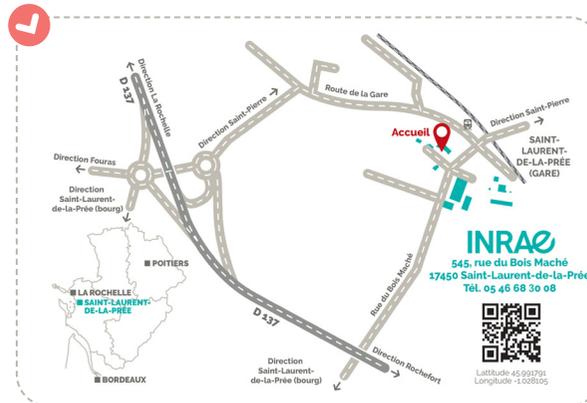
545 rue du Bois Maché

17450 SAINT-LAURENT-DE-LA-PRÉE

05 46 68 30 08

[dslp.nouvelle-aquitaine-poitiers.hub.inrae.fr](https://dslp.nouvelle-aquitaine-poitiers.hub.inrae.fr)

✂ @INRAE\_dslp



Avec le soutien financier de :



Institut national de recherche pour  
l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

INRAE



Novembre 2023 / Conception et réalisation : Service communication - INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers / Photos : © INRAE / Illustrations : © Simplexx

Centre  
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

INRAE 4B

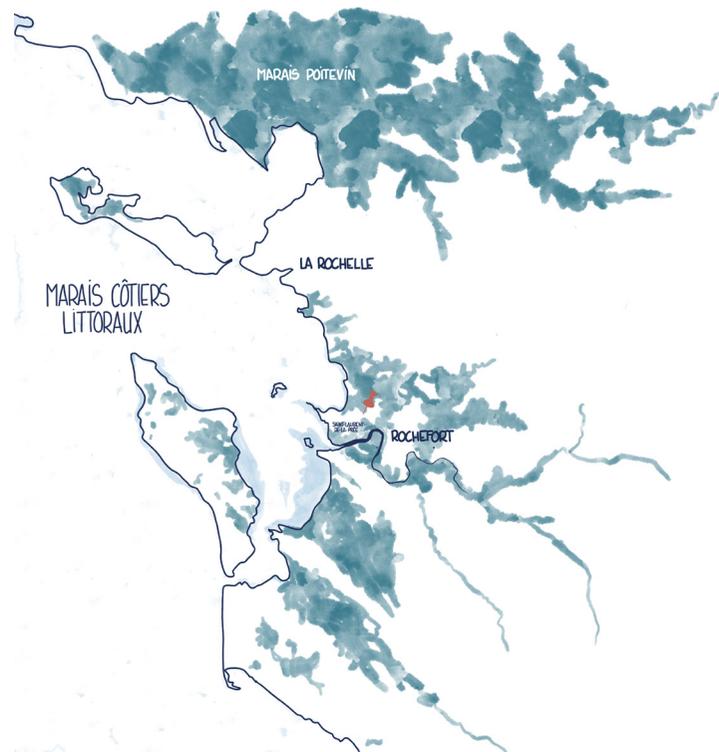


## Transi'marsh

Un dispositif expérimental grandeur nature  
pour tester la transition agroécologique  
sur une ferme en marais

## Les marais littoraux, un milieu agricole très spécifique

- Un milieu agricole issu du comblement des anciens golfes marins, modifié par l'humain
- Des prairies naturelles entourées de canaux remplis d'eau douce
- Des parcelles de cultures drainées
- Une gestion collective de l'eau
- Des sols argileux gorgés d'eau en hiver et secs en été
- Des zones humides qui rendent beaucoup de services à la population : épuration de l'eau, zone tampon face à la submersion marine, puits de carbone...
- Des zones riches en biodiversité et importantes pour les oiseaux migrateurs



## Transi'marsh : quelle transition en marais ?

Nous mettons au point un système de polyculture-élevage de 160 ha en marais qui puisse à la fois :

- Restaurer la biodiversité terrestre et aquatique
- Produire une alimentation diversifiée et de proximité
- Être conduit en agriculture biologique
- Être viable et adapté aux aléas climatiques
- Préserver les fonctions hydrologiques et physiques du marais, ainsi que la qualité de l'eau

### Agriculture biologique, biodiversité et autres choix techniques

- Le passage en agriculture biologique en 2017
- Une démarche de reconquête de 11 espèces sauvages de faune et de flore avec une logique de résultats
- Un troupeau de race locale rustique : la Maraîchine
- Une diversité de plantes cultivées sur de plus petites parcelles
- Un assolement flexible résilient face aux aléas climatiques
- Un troupeau de taille réduite ajusté aux surfaces en prairies naturelles
- Des ventes en local pour une diversité de consommateurs et consommatrices
- L'adaptation de la conduite de l'exploitation à une gestion de l'eau dans les marais plus proche du cycle « naturel »



## Suivi du système et expérimentations ciblées pour produire des références en agroécologie

- Suivis de biodiversité sur le long terme (oiseaux, carabes, papillons, amphibiens, abeilles sauvages...)
- Suivis des performances du troupeau de Maraîchine et des cultures
- Suivi de la qualité et de la quantité d'eau dans les canaux
- Évaluation de la viabilité de différents circuits de vente
- Analyse technico-économique du système

Et aussi, des recherches sur : les fourrages atypiques (roseau, lentilles d'eau...), les plantes aquatiques invasives, le bien-être animal, les cultures intermédiaires, les bouées connectées en open access pour suivre les niveaux d'eau, la nutrition azotée des cultures, etc.



### Chiffres clés

100 ha  
de prairies  
naturelles  
humides

45 mètres  
Maraîchine

60 ha  
de cultures

90%  
en marais

### Contexte pédoclimatique

- Sols : 50 à 60% d'argile
- Température moyenne : 13°C
- Pluviométrie moyenne : 760 mm