



 Centre
Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

INRAE

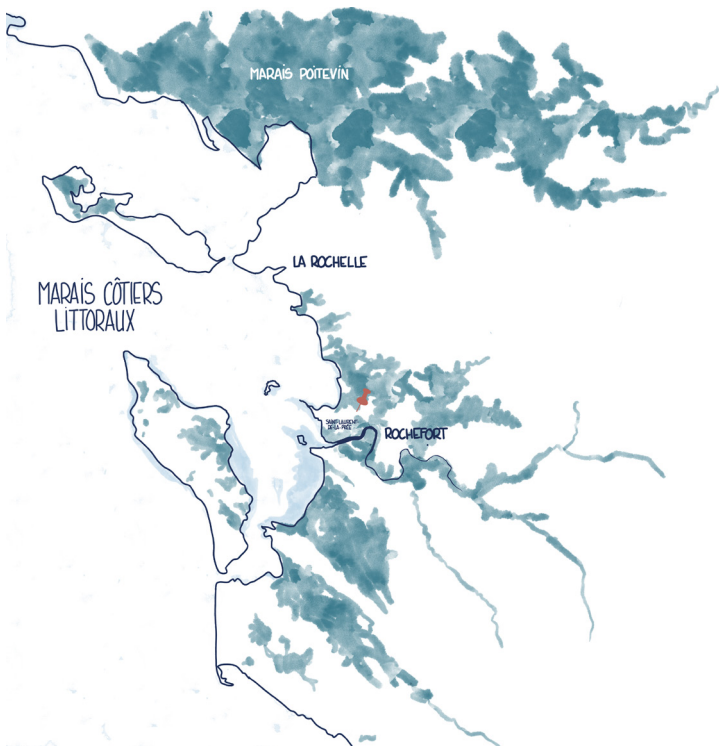


Transi'marsh

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

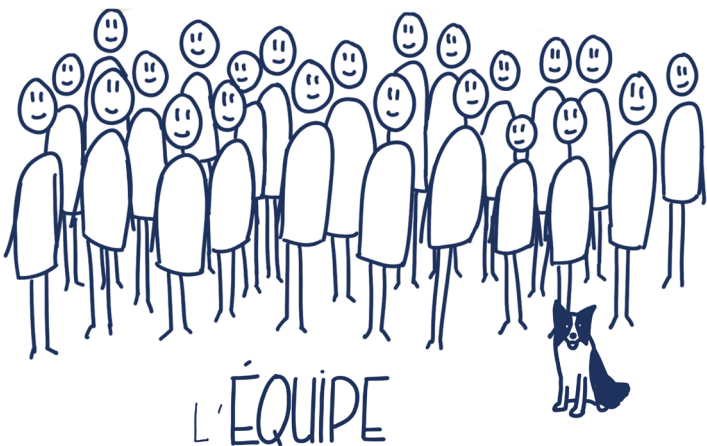
- Sols : 50 à 60% d'argile
- Température moyenne : 13°C
- Pluviométrie moyenne : 760 mm

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

daphne.durant@inrae.fr

INRAE Nouvelle-Aquitaine-Poitiers

Unité expérimentale de Saint-Laurent-de la Prée

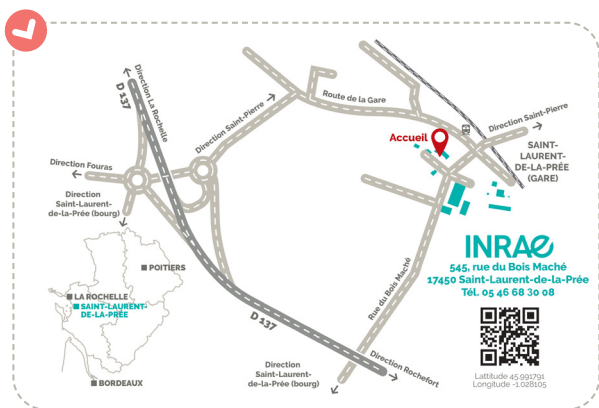
Département ACT

545 rue du Bois Maché

17450 SAINT-LAURENT-DE-LA-PRÉE

05 46 68 30 08

dslp.nouvelle-aquitaine-poitiers.hub.inrae.fr



Avec le soutien
financier de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



UNION EUROPÉENNE

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



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

INRAE