



GROUPES OPERATIONNELS



TERRITOIRE

GROUPES TERRITORIAUX MULTIFIÈRES : COMMENT S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, EN BRETAGNE ?

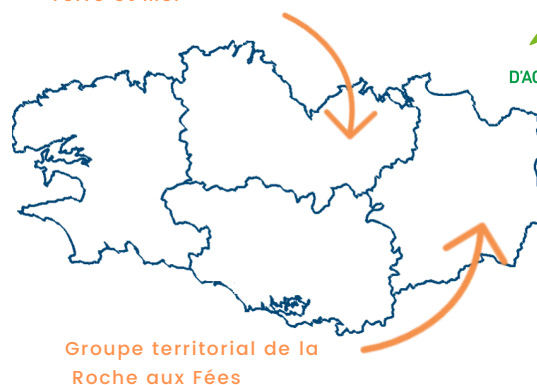
RETOUR D'EXPERIENCE COLLECTIVE

Entre 2022 et 2025, sur les 9 groupes d'agriculteurs du projet, deux groupes dits "territoriaux" ont pris part au projet de recherche et développement FERMADAPT : ces deux groupes avaient comme particularité de rassembler des agriculteurs de diverses productions liés par l'appartenance à un même territoire.

Ce livret synthétise les pistes d'évolutions travaillées en groupe.

Groupe territorial de Lamballe
Terre et Mer

Animation :



Groupe territorial de la
Roche aux Fées

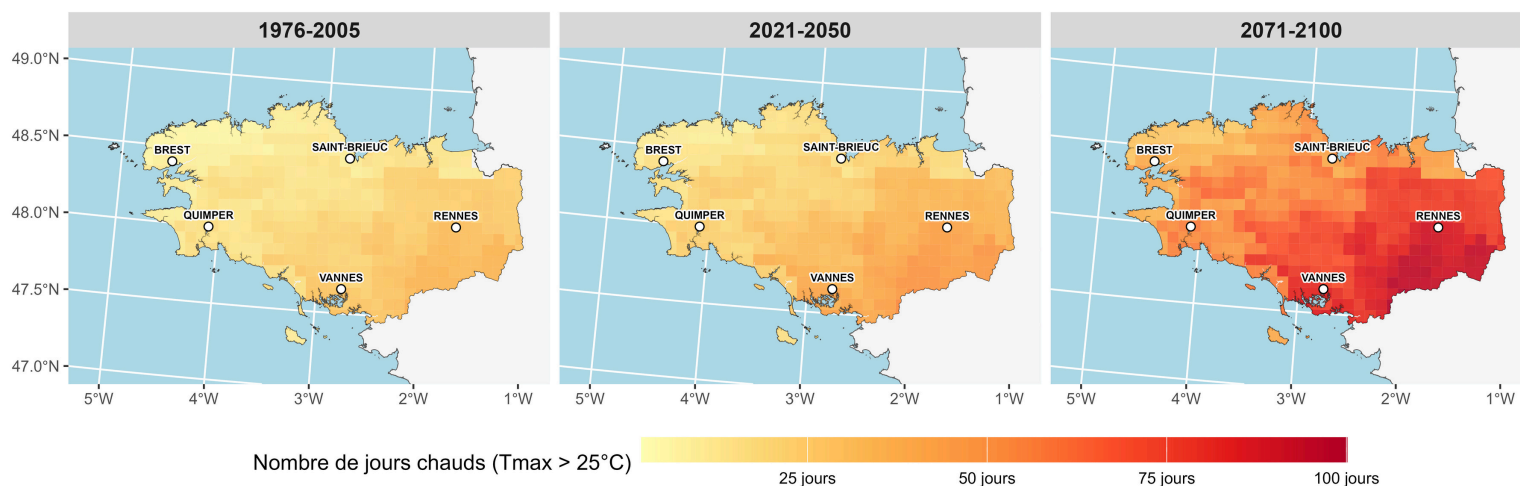
ANTICIPER UN NOUVEAU CLIMAT

Avec le changement climatique, plusieurs facteurs agroclimatiques (température, précipitations, gel...) seront modifiés, impactant les productions végétales et animales.

Par exemple, à Domalain (35), le nombre de jours à plus de 25°C passera d'en moyenne 32 jours/an sur la période 1976-2005, à 80 jours/an en moyenne d'ici 2100 ! La pousse de l'herbe et le bien être des animaux ainsi que leur productivité seront affectés.

En parallèle, le déficit hydrique entre avril et septembre va s'accroître, avec un risque accru de sécheresse et de stress hydrique pour les cultures. La productivité des cultures en sera affectée : avortement des grains du maïs, arrêt de la floraison du pois, échaudage du blé, perte de rendement et de qualité en légumes et en arboriculture...

Nombre de jours chauds par an ($T^{\circ}\text{C} > 25^{\circ}\text{C}$)



Modèle CNRM/ALADIN - RCP 8.5 - Données DRIAS - UMR LETG-Rennes 2



REFLECHIR EN COLLECTIF SUR LES ENJEUX ET SOLUTIONS DE DEMAIN

Durant le parcours FERMADAPT proposé aux agriculteurs des groupes, des **rencontres et visites terrain** ont eu lieu pour échanger sur l'**impact** de l'évolution du climat sur les productions des agriculteurs, notamment lors de l'année 2022 particulièrement chaude et identifier des enjeux pour le territoire et des **leviers et pratiques** d'adaptation au changement climatique.

LE FIL CONDUCTEUR DES GROUPES

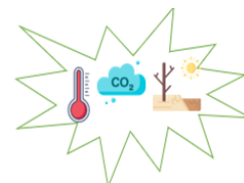
Acquisition de connaissances

Quelles sont mes **perceptions** du changement climatique sur mon exploitation ?

Quelle **évolution du climat** sur ma zone géographique ?

Quels **impacts** du changement climatique **sur les productions agricoles** et sur le territoire agricole ?

Dans quels **réseaux** de mon territoire suis-je impliqué et puis-je porter à connaissance les enjeux du climat ?



Réflexion collective

Quelle **vulnérabilité** des exploitations agricoles face au changement climatique ?

Quels enjeux pour l'agriculture de mon territoire ?

Quels **leviers et solutions d'adaptation** au changement climatique à l'échelle individuelle et collective ?



Sur le terrain

Des **visites terrain et des interventions d'experts** et des rencontres avec les élus et réseaux pour aller plus loin dans les connaissances techniques de leviers d'adaptation identifiés





22

Territoire

ADAPTATION SUR LE TERRITOIRE DE LAMBALLE TERRE ET MER GROUPE PRODUCTEURS LAIT PORC VOLAILLES...



Retour sur la partie Acquisition de connaissances

Quelles sont les perceptions du changement climatique

10

agriculteurs



« Comment ressentez-vous le changement climatique sur votre exploitation (et les conséquences à venir) ? »

Réponses des producteurs

EAU

Ressentis

- >> Allongement des périodes sans pluie (printemps - été - automne),
- >> Alternance sécheresse et excès d'eau,
- >> Augmentation des coups de chaleur
- >> Réduction des jours de gel
- >> Réduction des "fenêtres climatiques" pour intervenir dans les champs
- >> Baisse de la biodiversité

Constats

- >> Réduction des rendements
- >> Augmentation des situations d'échec des cultures
- >> Réduction de la pousse de l'herbe
- >> Dépérissement des jeunes arbres
- >> Décalages dans le temps des travaux agricoles
- >> Stress thermique sur les animaux avec baisse de production, de la reproduction et risques sanitaires
- >> Volatilité "climatique" du cours des matières premières
- >> Recours plus fréquent à l'achat de fourrages et baisse des stocks

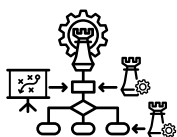
TEMPERATURES

Retour sur la partie Réflexion collective

ENJEUX

Des enjeux pour le territoire pour l'adaptation au changement climatique et aussi l'atténuation:

- >> Maintien et gestion du bocage comme régulateur du climat
- >> Gestion de l'eau et concurrences possibles sur la ressource
- >> Consommations d'énergie et développement des énergies renouvelables pour une meilleure autonomie
- >> Autonomie protéique et fourragère du territoire
- >> Généralisation des bilans carbone
- >> Faire connaître les enjeux agricoles et les actions



ADAPTATION SUR LE TERRITOIRE DE LAMBALLE TERRE ET MER GROUPE PRODUCTEURS LAIT PORC VOLAILLES...



Des leviers d'adaptation

De nombreux leviers d'adaptation identifiés, dont:

- >>l'agroforesterie
- >>la diversification des productions
- >>le développement des énergies renouvelables (bois méthanisation...)
- >>les équipements de contrôle de l'ambiance en bâtiments (brumisation, ventilation..)
- >>La récupération d'eau réutilisable en élevage (pluie...)
- >>L'adaptation de la conduite des troupeaux (heures de sortie...)
- >>L'abreuvement performant
- >>Évolution des espèces cultivées (Soja, tournesol...)
- >>Évolution des itinéraires culturaux...

Adaptation

Des diagnostics de
vulnérabilité au
changement
climatique sur la
question de l'eau ont
été réalisés chez les
participants au
groupe



Explorations

- >>Le groupe a organisé une visite d'installation de **méthanisation** en invitant des élus locaux à découvrir la technique
- >>Il a rencontré un expert sur la **gestion de l'eau**
- >>Il a aussi participé à une visite à la ferme sur le thème du **bocage**



-3.3°C
sous la haie



Un **essai** sur l'impact de la présence de la haie sur la température intra-parcellaire a été menée l'été 2025:
Mesure des températures et de l'humidité relative de l'air, communication...



Étude de cas dans un élevage porcin



Leviers d'adaptation à court moyen et long terme:
Brumisation, pilotage de l'alimentation, réutilisation de l'eau, ombrage de bâtiments, isolation thermique, adaptation des densités animales...





35

ADAPTATION SUR LE TERRITOIRE DE LA ROCHE AUX FÉES

PRODUCTEURS LAIT CULTURES VOLAILLES VEAUX PORC...

Territoire



Retour sur la partie Réflexion collective

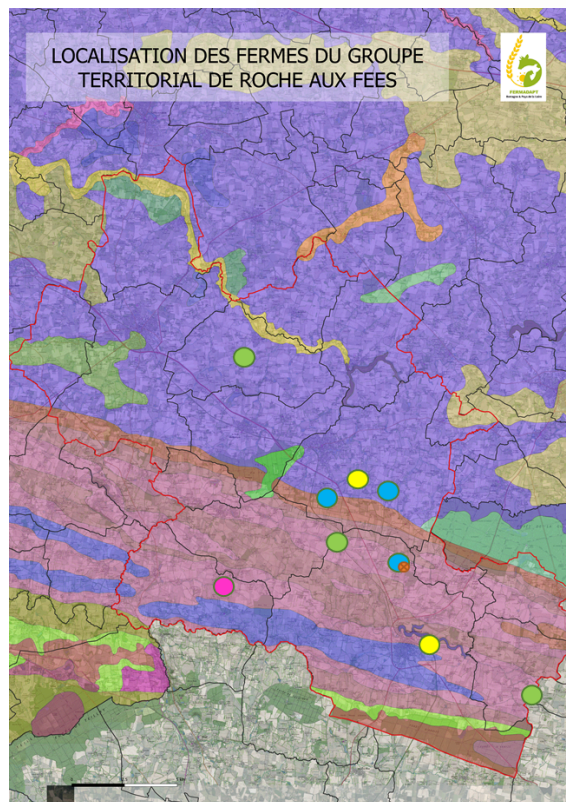
9 exploitations mobilisées, représentatives du territoire :

- production de lait **système herbager** (3),
- **système mixte/maïs** (3),
- **arrêt du lait et mise en culture** (2),
- **porc** (1), atelier volaille (1).

Certaines sont conventionnelles d'autres Bio.

Été 2022
conséquences
sur le territoire

- Arrêt de la pousse de l'herbe très tôt dans la saison, (-43% de pousse de l'herbe 2022)
- Utilisation des stocks de fourrages de 2021
- Hétérogénéité des rendements en maïs
- Ensilages très tôt
- Légère baisse de la production de lait pendant les pics de chaleur
- Craintes sur l'état des réserves en eau



Des enjeux et
des pistes
d'action pour le
territoire

Quantifier et
qualifier les
usages de l'eau

Réutiliser
l'eau

Collecte d'eau
de pluie des
toitures

**Limitier l'usage et
la perte de l'eau**

Favoriser le stockage d'eau
dans le sol (infiltration lutte
contre le ruissellement)

Valoriser l'eau
d'opportunité

Valorisation de la
matière organique
du territoire

**Entretien la
matière organique
des sols et la
réserve utile**

Valorisation des
engrais organiques
des exploitations

Travail des
sols en TCS

**Réaménager le
territoire pour rendre
les exploitations plus
résilientes et favoriser
la rétention d'eau**

Valoriser les zones
humides/basses
par/pour l'élevage

Aménagements
hydrauliques pour
ralentir et infiltrer l'eau

Echanges
parcellaires

Agroforesterie
et haies

ADAPTATION SUR LE TERRITOIRE DE LA ROCHE AUX FÉES

PRODUCTEURS LAIT CULTURES VOLAILLES VEAUX PORC...

Territoire



Quelles solutions prioritaires pour le territoire et ses fermes?



Utilisation de
l'outil "Diagnostic de
vulnérabilité au
changement climatique"
module EAU
3 diagnostics réalisés dans
le groupe

Réflexions autour de la question de l'eau



- >> Economies d'eau, surveillance des fuites, réparation des forages et pompes, abreuvoirs économes, adaptation des débits d'eau pour le lavage....
- >> Réutilisation de l'eau des prérefroidisseurs de lait, récupération des eaux de pluie...
- >> Diagnostics individuels et plans d'action
- >> Visite d'une exploitation qui récupère l'eau de pluie
- >> Rédaction d'une fiche guide pratique et repères pour récupérer l'eau de pluie (besoins, solutions techniques et couts, potabilisation de l'eau...)

Un lieu de vie et de concertation préexistant à Fermadapt sur le territoire est la CUMA.

C'est là qu'il nous a semblé important de mobiliser les acteurs:

- >> Réunion de présentation du projet et des enjeux
- >> Groupes de travail sur la matière organique des sols, l'eau et les échanges parcellaires

Échanger sur les fourrages, les haies...

- >> Visites de fermes:
 - Adaptation des systèmes herbagers
 - Agroforesterie et adaptation des essences d'arbres au changement climatique
- >> Suivi d'intercultures estivales pâturables



- Étude de cas sur l'adaptation au changement climatique dans une ferme du groupe en élevage porcin, et dans une ferme laitière:
 - >> Refroidissement des bâtiments (isolation, ombrage, blanchiment...)
 - >> Densité animale
 - >> Alimentation
 - >> Échanges parcellaires...

Réalisation
de deux
études de
cas



BILAN DES TRAVAUX DES GROUPES

Acquisition de connaissances : changement climatique et impacts sur les productions

Réflexion collective sur les leviers d'adaptation au changement climatique

Sur le terrain, les leviers identifiés en pratique : rencontres avec des experts, visites

POUR ALLER + LOIN

Rdv sur la page Fermadapt de la Chambre d'agriculture de région Bretagne pour découvrir les fiches Impacts du changement climatique sur les différentes productions agricoles par zone agro-climatique, des trajectoires d'adaptation de fermes, des leviers d'adaptation au changement climatique

LES ECHANGES, UN OUTIL POUR L'ADAPTATION

TRAVAILLER À L'ÉCHELLE D'UN TERRITOIRE SUR L'ADAPTATION, PAS SI FACILE!

Travailler à l'échelle d'un territoire sur l'adaptation n'est pas si facile !

>> Il faut d'abord trouver un ou des sujets communs sur lesquels on se met d'accord pour travailler et qui font sens. Ça peut être l'eau, le bocage, le parcellaire...

>> Il faut aussi être dans la bonne posture : non pas seulement représentant d'un réseau ou d'une tendance mais aussi artisan d'un projet collectif d'avenir pour le territoire. Être capable de passer de l'approche individuelle au collectif et de trouver les synergies entre ces deux échelles.

>> Il faut plutôt s'organiser sur un petit territoire pour être opérationnel, appartenir au même sous bassin versant pour l'eau, avoir des parcellaires voisins pour les échanges parcellaires, être de la même commune pour la gouvernance et la relation de proximité par exemple.

>> L'identification et l'implication des réseaux d'acteurs est un puissant leviers pour concrétiser les actions s'ils sont bien sensibilisés au sujet de l'adaptation au changement climatique

A RETENIR



L'adaptation au changement climatique comme sujet de travail à l'échelle d'un territoire peut-être une opportunité de rencontre, d'action et de projection vers l'avenir.

Certains sujets sont à travailler à cette échelle pour une action cohérente et efficace comme :

- L'**aménagement parcellaire** (haies, talus, taille des parcelles, échanges parcellaire et structure des exploitations...)
- La gestion de l'**eau**: ruissellement/infiltration, zones humides, réserves collinaires

Pour aller plus loin, l'échelle territoriale est aussi l'échelle à laquelle nous devrions renforcer les solidarités pour faire face aux crises (fourrages et alimentation animale par exemple)

Rédacteurs :



Laurence.ligneau@bretagne.chambagri.fr
Mathieu.gaillet@bretagne.chambagri.fr
Isabelle.rousseau@bretagne.chambagri.fr

Fiche réalisée en Janvier 2026

Financeurs :



Financé par

