



Des groupes d'éleveurs en action face au changement climatique à l'Ouest : Résultats du projet Fermadapt

BIENNE François (IDELE), SUBILEAU Olivier (GAB 72)



Pourquoi un projet sur le changement climatique?

Ces 20 dernières années, l'OMM (*Organisation Météorologique Mondiale*) a enregistré les 18 années météorologiques les plus chaudes ... 2025 a été l'année la plus chaude jamais enregistrée sur la planète, après 2024, déjà nettement au-dessus du précédent record (2016) et 1,48 °C au-dessus de la période de référence préindustrielles (1850-1900) (Source : programme UE Copernicus)

Réchauffement global: + 3°C en 2100*

RCP4.5 – respect de l'accord de Paris

- Scenario « dépassé »
- + d'énergie dans l'atmosphère
- Forts dérèglements climatiques

Impact sur **tous** les **secteurs** et **fortement** sur** :

- **Agriculture**
- Tourisme
- Transport
- Santé
- Eau
- Energie

Effets multiples pour les **secteurs agricoles** :

- Températures moyennes + élevées
- Vagues de chaleur + fréquentes
- Variations brutales de températures
- Forte saisonnalité pluviométrique
- Réserve utile des sols diminuée
- Pression parasitaire et sanitaire

* Climate Change 2021, The Physical Science Basis, Summary for Policymakers

** Etude KPMG « Climate Changes Your Business »

Quel impact pour l'agriculture?

Evolutions du climat

- Mal connue à l'échelle régionale et infra
- Plus chaud et plus tôt
- Autant ou plus d'eau mais très saisonnalisée
- Hivers plus doux
- Forte variabilité d'une année sur l'autre

Impacts technico-économiques

- ▶ Fréquence accrue des aléas
- ▶ Récoltes de + en + précoces
- ▶ Baisses de rendement
- ▶ Stress thermiques pour les cultures et les animaux
- ▶ Bilans hydriques dégradés (+ d'ETP)
- ▶ Restrictions d'eau
- ▶ Nouvelles opportunités

Sensibiliser -
diagnostiquer

Economiser les
ressources (eau, sol, matières
premières)

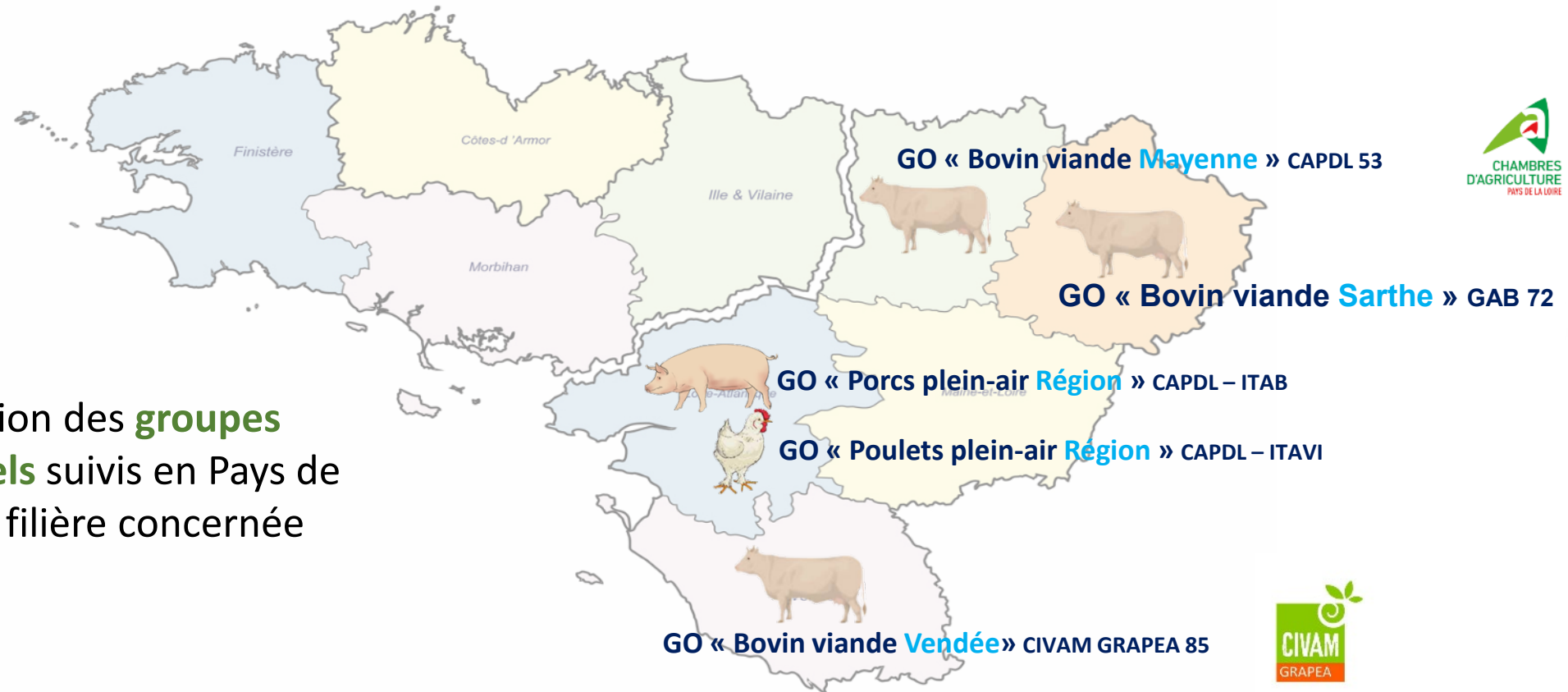
Tester de nouvelles
pratiques

Anticiper, préparer
l'avenir (nouvelles
opportunités)

Accompagner les mutations
(produire des références techniques pour
sécuriser les trajectoires d'adaptation)

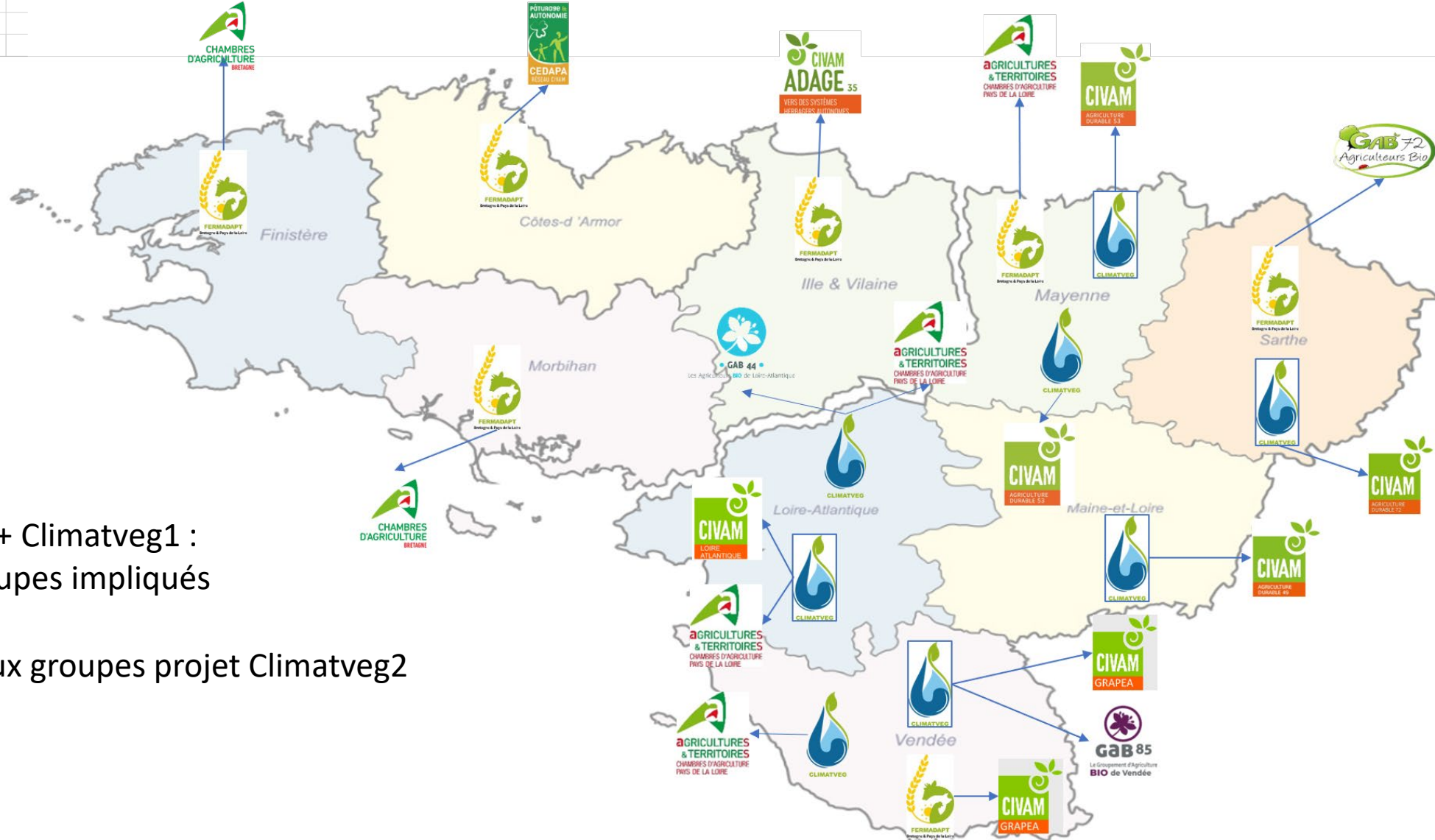
Les groupes opérationnels du projet

Localisation des **groupes
opérationnels** suivis en Pays de
la Loire et filière concernée



GO = Groupe Opérationnel

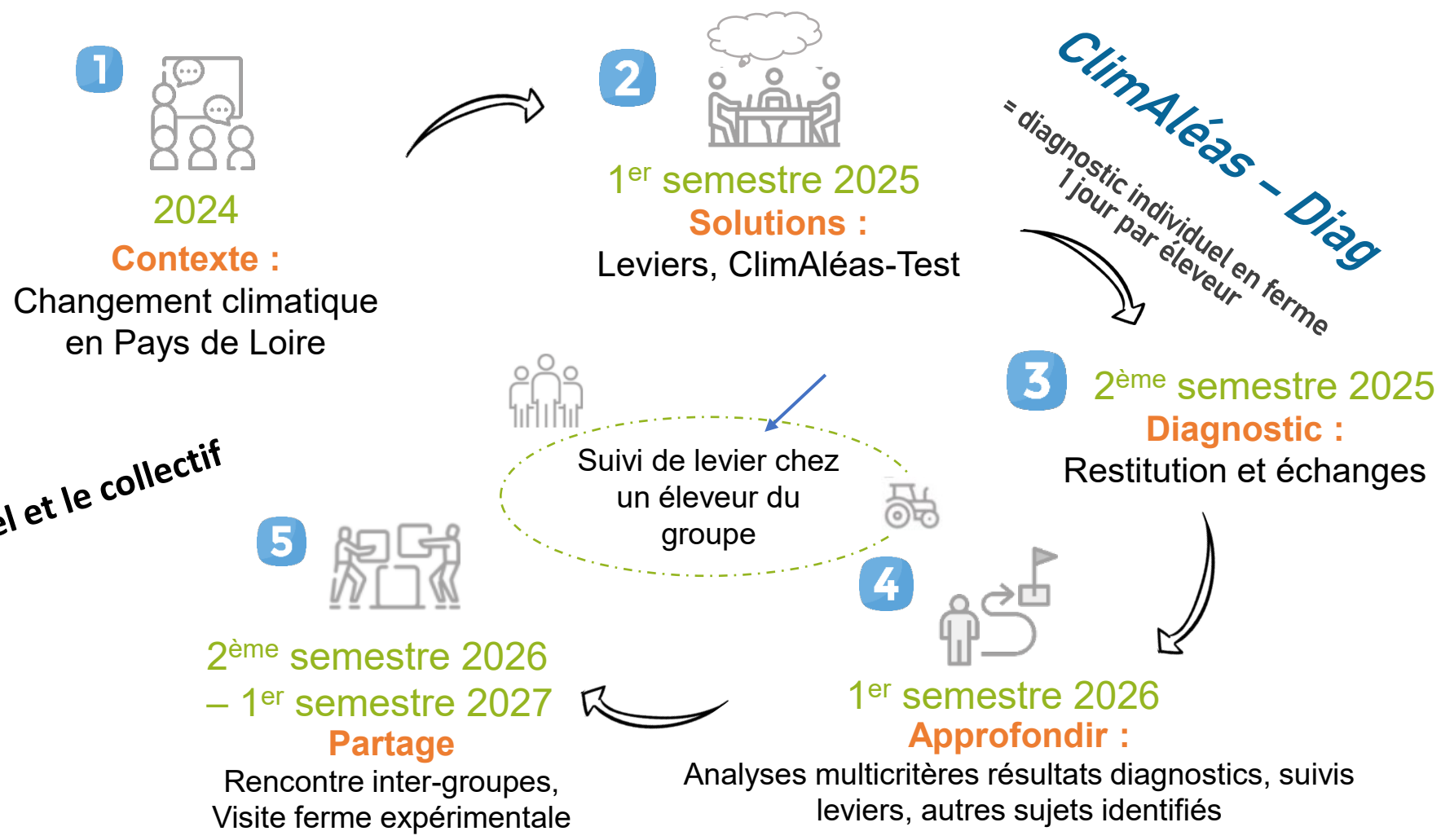
Un réseau de groupes bovins élargi au fil des projets



Fermadapt + Climatveg1 :
Déjà 11 groupes impliqués

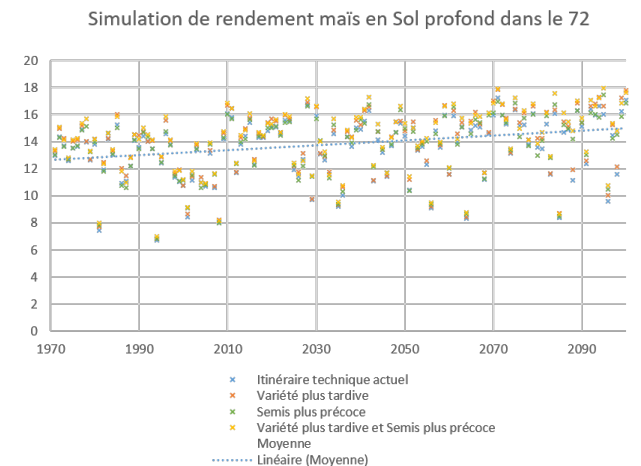
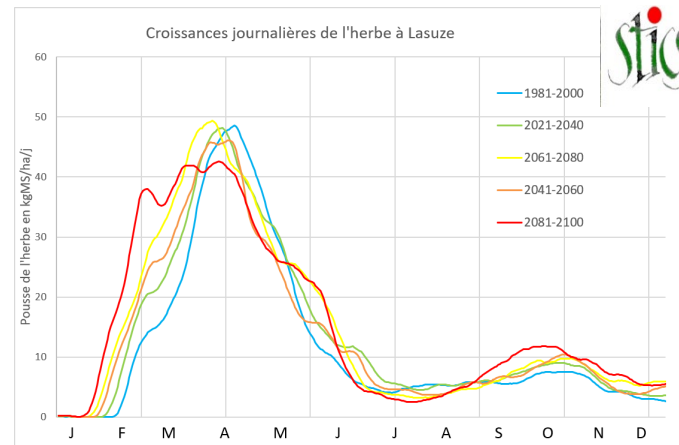
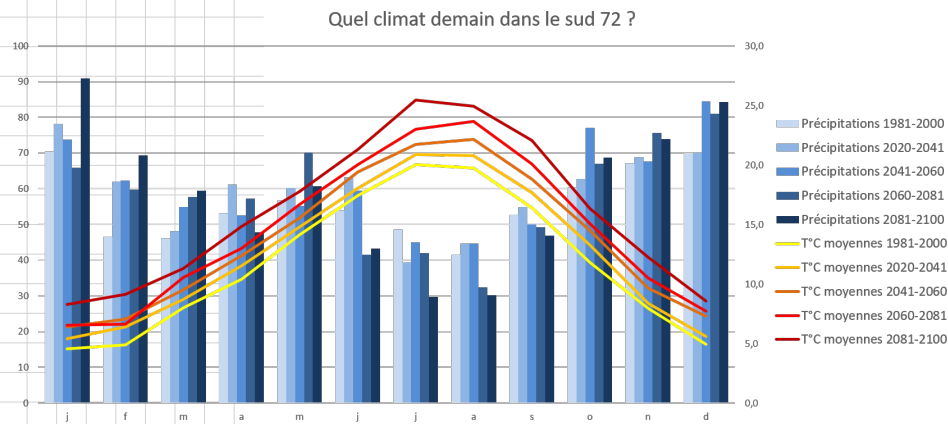
+ 7 nouveaux groupes projet Climatveg2

Le parcours des groupes bovins



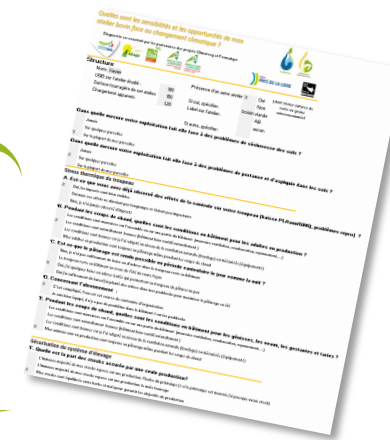
1) Poser le contexte

- Evaluer les perceptions du changement climatique et les impacts déjà perçus
- Mettre en perspective avec l'état des connaissances
- Réfléchir à des premières pistes d'adaptation



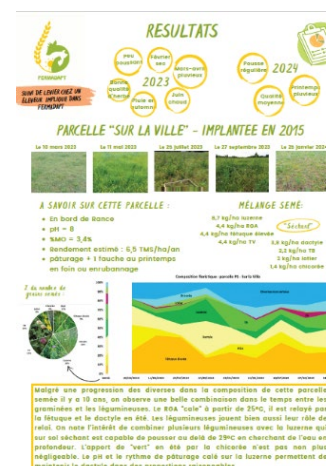
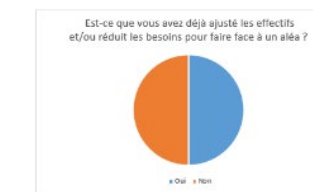
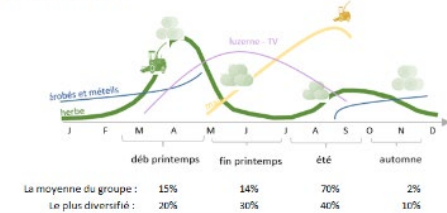
2) Recherche de solutions

- Diagnostic **collectif**
- **Echange** entre pairs avec ClimAleas-Test
- Identifier les points de **sensibilité**
- Définition d'un **levier** à tester



SECURISATION DU SYSTEME FOURRAGER

Quand est-ce que tu réalises tes stocks ?

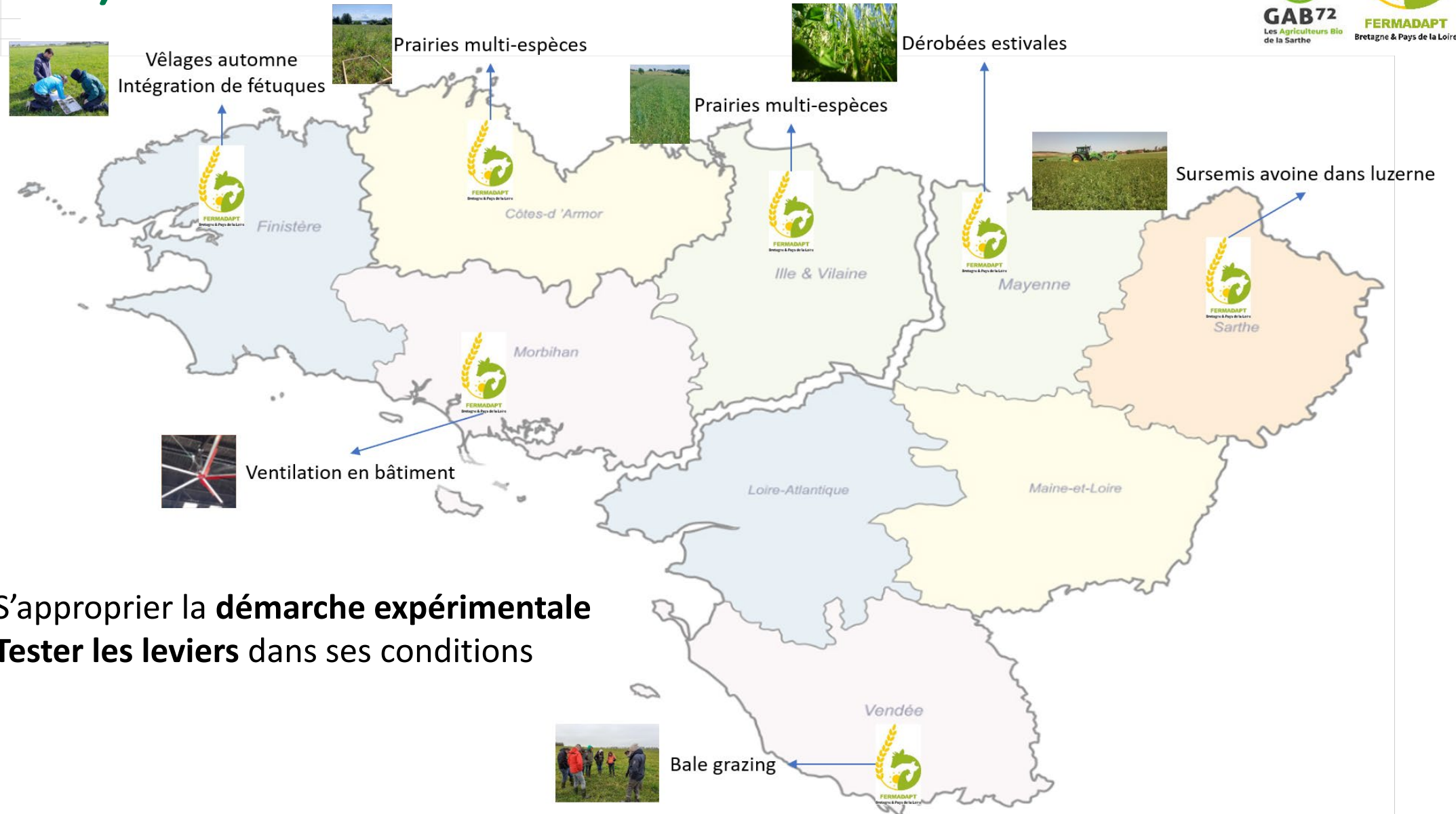


Outil ClimAleas-Test disponible :



Fiche suivie de levier « une prairie multi-espèces pour sol profond » (CEDAPA 22)

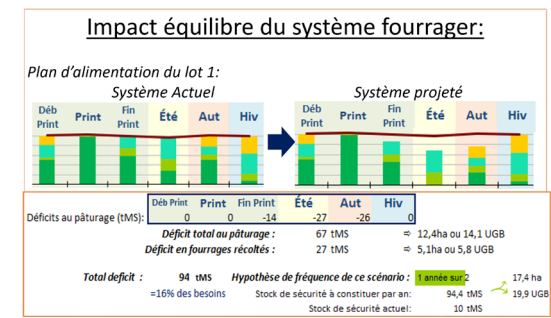
2) Les leviers testés



S'approprier la **démarche expérimentale**
Tester les leviers dans ses conditions

3) Quantifier individuellement sa sensibilité

- Diagnostic **individuel** avec un animateur
- **Restitution collective**
- **Prise de recul** sur les systèmes
 - Identification leviers et pistes de progrès



Journée de restitution (groupe CRAB 29)

	Jean-Jacques	Emilie	Moyenne groupe
Chargement (UGB/ha SFP)	1,07	1,76	1,4
Rdt tMS/ha SFP médian	7,2	10,5	9,4
SFP en % SAU	94 %	76 %	88 %
Rdt tMS/ha SFP aléa	4,9	8,1	7,1
Déficit total au pâturage (tMS/an)	124 tMS	65 tMS	57 tMS
Déficit stock produit (tMS/an)	97 tMS	54 tMS	95 tMS
Total déficit (tMS/an)	220 tMS (28%)	119 tMS (21%)	152 tMS (22 %)
Stocks de sécurité actuel (tMS/an)	- 1 tMS	- 7 tMS	57 tMS
Coût achat fourrages (€)	33 800 €	18 300 €	22 300 €
Coût fourrager initial (€)	59 600 €	42 450 €	62 600 €
Besoins de stocks aléa (tMS/UGB)	2,9 tMS/UGB + 0,7 tMS/UGB	3,9 tMS/UGB + 0,7 tMS/UGB	3,8 tMS/UGB + 0,5 tMS/UGB

Données issues des diagnostics (groupe 22)

4) Approfondir

- Prolongement de la discussion
- Creuser un point identifié
- Analyses multicritères
- Suivi de leviers



Visite d'une prairie après pâturage hivernal
(groupe GRAPEA 85)



* 25 relayages
↳ Broutards 1^{ère} année puis engraisant
↳ 1 période de + grande pousse : septembre
↳ hauteurs? temps travail et de pât.
* Si + 6 ha, garder 50ha céréales
↳ 50 ha prairies → M-B ± M-B céréales
↳ 10 G-B /ha donc 500 G-B
* Micro-Ba avec paules à part
* Déroulense dans une 2^e troupe
↳ et ne pas servir en Botiniant
* tout foin
* Si + 6 ha, laisser des herbes au bœuf
* Enterrer de l'eau

Recherche collective de solutions sur une ferme support (groupe GRAPEA 85)

5) Bilan et partage

- Rencontres **inter groupes**



Visite du CIRBEEF à Maunon des groupes CEDAPA 22 et CRAB 56

- **Visites**



Bilan essai et mission PERPET dans une parcelle d'étude (groupe CEDAPA 22)

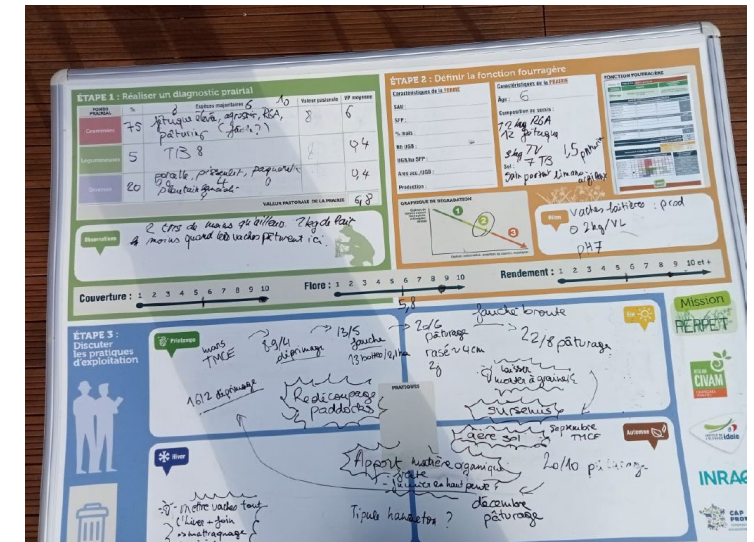


Tableau mission PERPET suite à l'essai parcelles (groupe ADAGE 35)

Témoignage groupe GAB 72

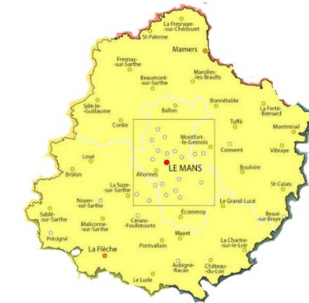
- Présentation du groupe

Créer en 2020 -> 6 ans
d'échanges et d'expériences

Cofinancement de
Fermadapt



9 producteurs bovin viande
-170 SAU
-1,5UMO
-60 VA
-BIO



Département de la
Sarthe (72)

Échanger, se questionner, apprendre et agir

Témoignage groupe GAB 72

- Le rôle d'animation

Les 5 rôles d'un.e animateur.ice

1. Ecouter
2. Questionner
3. Faire échanger
4. Accompagner
5. Capitaliser



Témoignage groupe GAB 72

- L'intérêt du collectif : retours d'expérience sur l'adaptation au CC

Stimulation des échanges entre pairs des nouvelles techniques émergentes

2020-2023: Produire une viande de qualité en autonomie total et en diminuant la part de concentrés

2025-2027: Améliorer la résilience des systèmes bovin viande bio sarthois par le pâturage

- Mise en place de 3 essais
 - Stock sur pied hivernaux
 - Stock sur pied estivaux
 - Avoine dans la luzerne

Le centre de ressources Aclimel

- Aclimel : Centre de ressources sur les Aléas Climatiques en élevage, disponible sur **aclimel.fr**
- Nouvelle version du module leviers : rassemble et met à disposition les connaissances sur les leviers disponibles pour les éleveurs bovins

Disponible sur leviers.aclimel.fr



INITIÉ ET FINANCÉ PAR :



CO-FINANCÉ PAR :



MENÉ PAR :



EN PARTENARIAT AVEC :



Conclusion

1. Informer :

- Sur les **impacts** du changement climatiques
- Favoriser l'**interconnaissance**

2. Accompagner collectivement :

- Identifier ensemble des **trajectoires d'adaptation**
- A l'aide de **diagnostic** de vulnérabilité
- Et de **visites** terrain

3. Initier :

- Des **essais** chez des agriculteurs (suivis collectivement)
- Des **essais** en fermes expérimentale (appuyés par le groupe)

Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre
stand B08 (Hall 6)

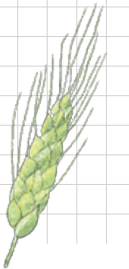




- **Sécuriser** les stocks
- **Adapter** le chargement
- **Diversifier** la SFP
- Adapter la génétique végétale
- **Prioriser** les achats selon les besoins



- Prairies multi-espèces
- Luzerne
- Dérobées estivales
- Semis sous couvert



- Réduire la part de cultures de vente
- Maïs grain pouvant être ensilé

Les leviers retenus et envisagés



- Réduire le cheptel
- **Optimiser** le renouvellement
- Monotraite partielle
- Adaptation période des vêlages

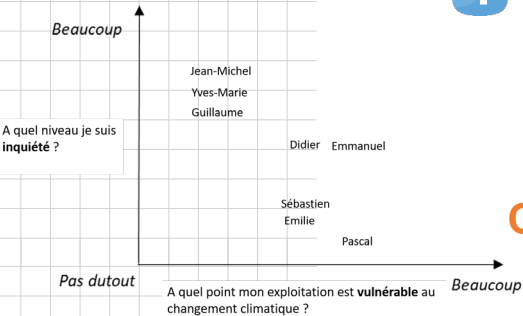


- Moins agressif l'été
- Stock sur pied
- Pâturage hivernal
- Bale grazing



- Ventilation
- Boviduc
- Chemins

Le parcours du groupe GAB 72



1

2024
Contexte

2

1^{er} semestre 2025
Solutions :
Leviers, ClimAléas-Test

- Limiter le gaspillage avec du stock sur pied
- Switch grass + luzernes arborescentes
- Pâturage hivernal bœufs 24 mois

ClimAléas – Diag

5

2^{ème} semestre 2026
– 1^{er} semestre 2027
Partage
Rencontre inter-groupes avec
GRAPEA 85

Stocks sur pieds
estivaux/hivernaux
Sursemis avoine dans
la luzerne

3

2^{ème} semestre 2025
Diagnostic :
Restitution et échanges

- 4,3 tMS/ha SFP (- 29%)
- 22 % déficit soit 1 tMS/UGB
- 31 500 € coût

4

1^{er} semestre 2026
Approfondir :
Analyses multicritères résultats diagnostics, suivis
leviers, autres sujets identifiés

- Visite ferme expérimentale
Thorigné d'Anjou