



CLIMATVEG



FERMADAPT



ClimAléas Diag BOVINS

Financement : Région Bretagne, région Pays de la Loire et ADEME.

chambres-agriculture-bretagne.fr





ClimAléas : créer un outil multi-filières pour permettre aux agriculteurs d'évaluer leur vulnérabilité face au changement climatique



Création d'un outil multi filières à **2 niveaux** :

- Niveau 1 : **sensibiliser** les agriculteurs aux enjeux climatiques et les **amener à réfléchir à leur sensibilité** face aux aléas climatiques passés et présents
- Niveau 2 : effectuer un **diagnostic quantitatif** de la sensibilité des exploitations au changement climatique, dans le présent et le futur + possibilité de tests de leviers d'adaptation



**ClimAléas -
Test**



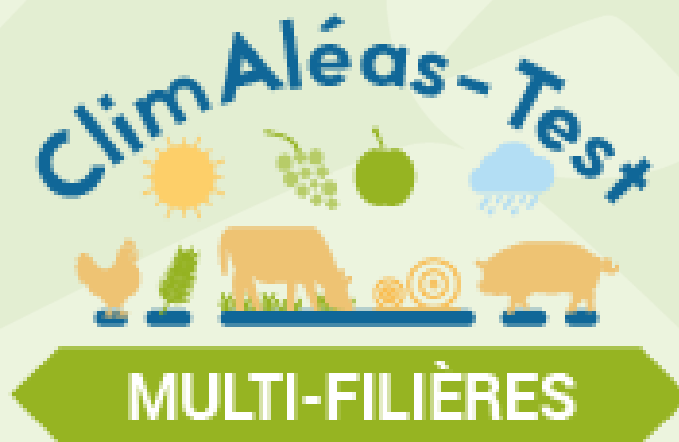
**ClimAléas -
Diag**





ClimAléas-Test

Rappel : Niveau 1 – qualitatif → objectif = **sensibiliser** les agriculteurs aux enjeux climatiques et les **amener à réfléchir à leur sensibilité** face aux aléas climatiques passés et présents



ClimAléas - Test

- Le niveau 1 de l'outil est **gratuit** et **disponible** :

[Lien de téléchargement](#)

[Lien vidéo de présentation](#)



Viticulture



Arboriculture



Grandes cultures



Volailles



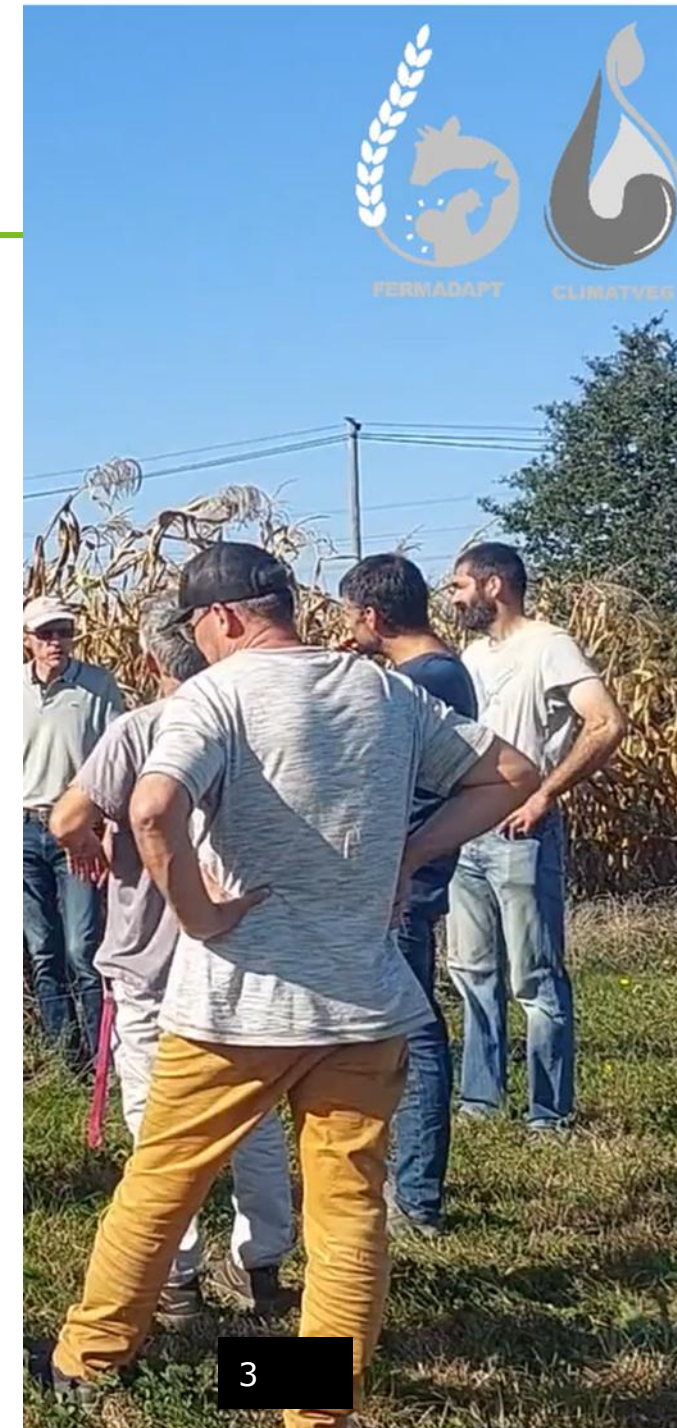
Bovins / Fourrages



Porcs



Eau





ClimAléas - Diag

Rappel : Niveau 2 – quantitatif → objectif = **diagnostic individuel** de la sensibilité de son exploitation au changement climatique, dans le présent et le futur



ClimAléas Diag - Une approche par filière

Filière	Pilote et partenaires	Accès	Fonctionnement
Porc 	INRAe IFIP	Application Web	Simulation de performance en stress thermique ThermiPIG/ThermiSow
Viticulture 	CAPDL IFV LETG	Excel	Score entre pratiques, leviers d'adaptation et aléas climatiques (échaudage, stress hydrique, Gel ...)

Arboriculture 	CAPDL IDFeI
---	----------------

Accueil

Actualiser Tableau

Filtres
Cliquez pour sélectionner

Nom Parcelle

Gala

Rosyglow

Type Impact

Impact Négatif

Impact Positif

Neutre

Aléa

Erosion

Excès d'eau

Fraicheur des nuits

Gel tardif

Grêle

Pic de chaleur

Risque carpcapse

Sécheresse

Tempête

Temps chaud et sec prol...

Tableau des leviers

Légende :			
	Pratique ayant un impact positif sur le risque (atténue l'effet de l'aléa)		Pratique conseillée
	Pratique neutre sur le risque		
	Pratique ayant un impact négatif sur le risque (accentue l'effet de l'aléa)		pratique à éviter
	Pratique ayant un impact très négatif sur le risque (accentue l'effet de l'aléa)		Pratique déconseillée

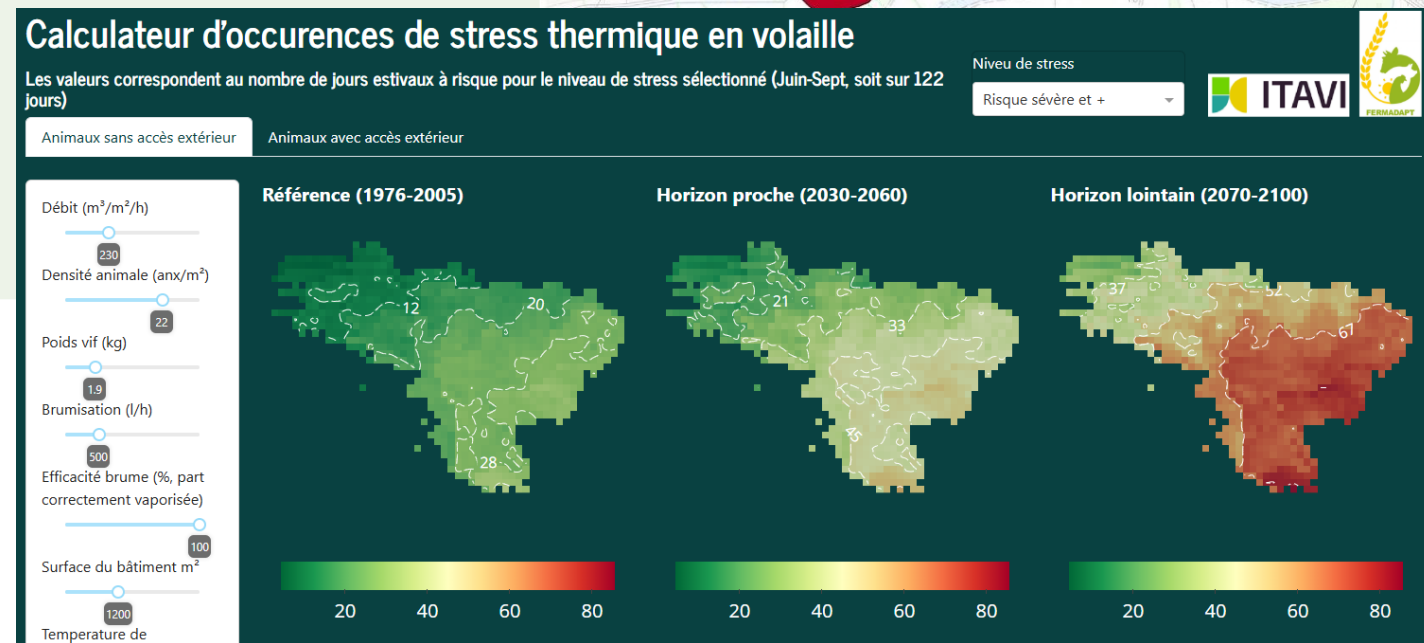
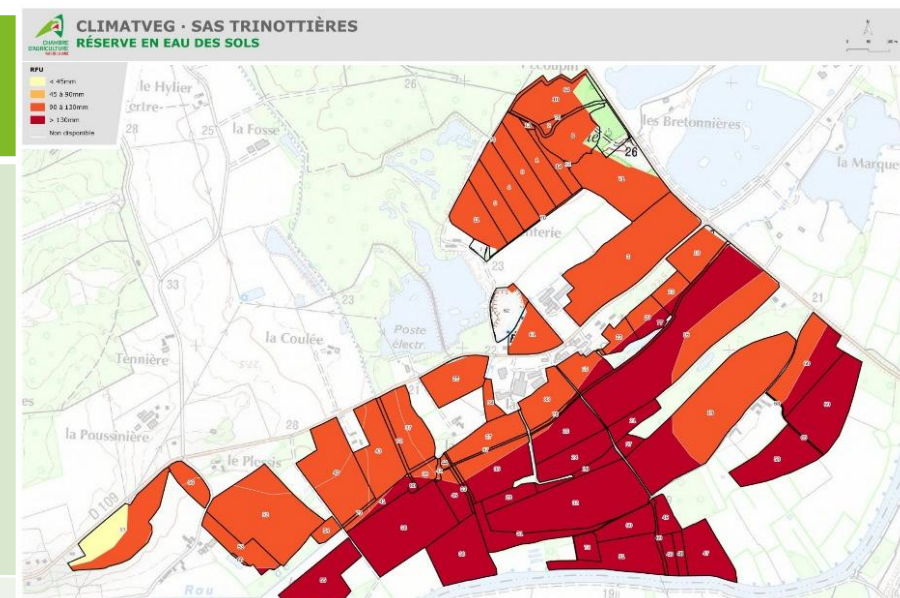
			Parcelle 1	Parcelle 2
			Rosyglow	Gala
			Gel tardif	
Nature et gestion de la parcelle	Typologie de la parcelle et familles de pratiques	Données structurelles et pratiques culturales	Pratique en place	Pratique recommandée
Irrigation	Equipement	Aspersion2		↑
Parcelle	Pente	Forte pente		↓
	Topographie	Fond de vallée		↓
Pratiques annuelles	Fertilisation	Fertilisation foliaire	●	↑
		Fertilisation organique		↑
	Gestion enherbement interrang	Fertirrigation		↑
		Couvert roulé		↓
		Couvert tondu	●	↑
	Gestion rang	Enherbement		↓
		Paillage		↓
	Lutte aléa climatique	Chaufferette		↑
		Eolienne		↑
		Filets paragrêle	●	↑
Haies avec couloir d'air			↑	
Pratiques pérennes	Matériel végétal	Haies continue		↓
		Matériel végétal à floraison précoce	●	↑
		Matériel végétal à floraison tardive		↑

ClimAléas Diag - Une approche par filière

Filière	Pilote et partenaires	Accès	Fonctionnement
Grandes Cultures 	CAPDL Arvalis Terres Inovia	Excel	Aléas couplés risques parcelles et pratiques dans la rotation, possibilité de mettre en place des leviers et de simuler l'impact Module Graphique
Volaille 	ITAVI CAB	Application web	

Simulation de THI en bâtiment et avec parcours.

Possibilité de modifier les paramètres d'élevage (leviers) et de simuler en direct



➤ ClimAléas Diag

Le niveau 2 est très différent par filières :

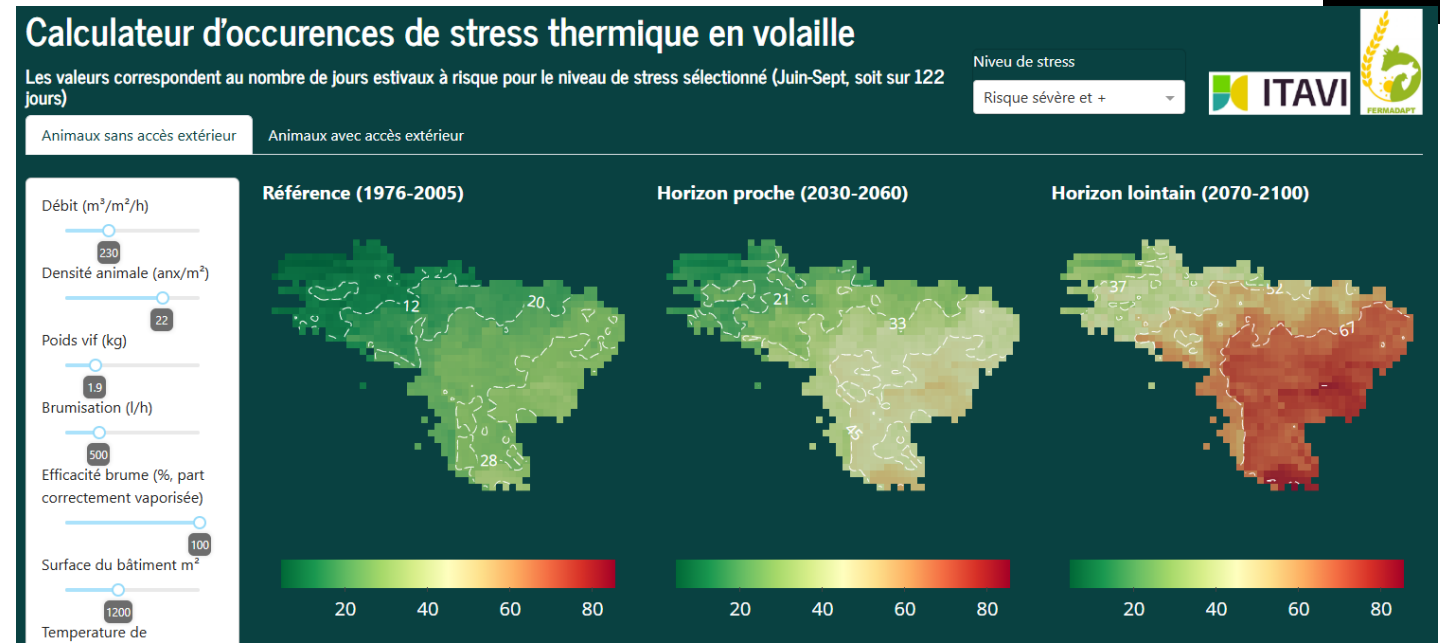
Format Excel pour :

- GC
- arboriculture et viticulture
- **BOVINS**

Appli Web pour :

- Volaille
- porc

➔ Prévus en libre accès pour l'interface (les calculs sont protégés)





Construction du diag BOVIN



8

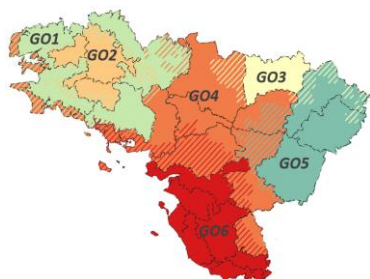
Partenaires associés :

Pilote IDELE



Structure du diagnostic Bovins/Fourrages

Bovins/Fourrages



Structure :

- 1**
- Localisation → Module d'exploration des aléas dans la zone
 - Choix de l'année climatique simulée :
 - ✓ Année médiane du futur
 - ✓ Année été sec
 - ✓ Année été printemps sec
 - ✓ Année printemps pluvieux
 - ✓ Année print-été-aut sec
 - Choix du scénario de report de stock

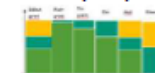
Saisie des données du système :

- Choix de typologie système
- Effectifs et conduite reproduction
- Assolement

BDD : productions de fourragère par zone et par scénario → Stage Paul
BDD : Ration par système → cas-type INOSYS

2 Ajustement des proposition de l'outil pour caler le système initial :

- Ajustement des rendements proposés
- Ajustement des rations proposées (dt concentrés)



☒ Validation du système

→ Cohérence du système actuel ?

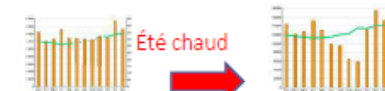
Projection dans le scénario choisi (cf: BDD)

3 Bloc: Impact équilibre du système fourrager:



Chiffrage des pertes – fragilités et opportunités
Trésorerie fourragère et évolution des stocks
→ Indicateurs clés (autonomie, stock/UGB, chargement apparent)

Bloc: Impact stress thermique



Chiffrage d'impact performances troupeau
Repérage des périodes à risques

4 Résultat et définition du plan d'action:

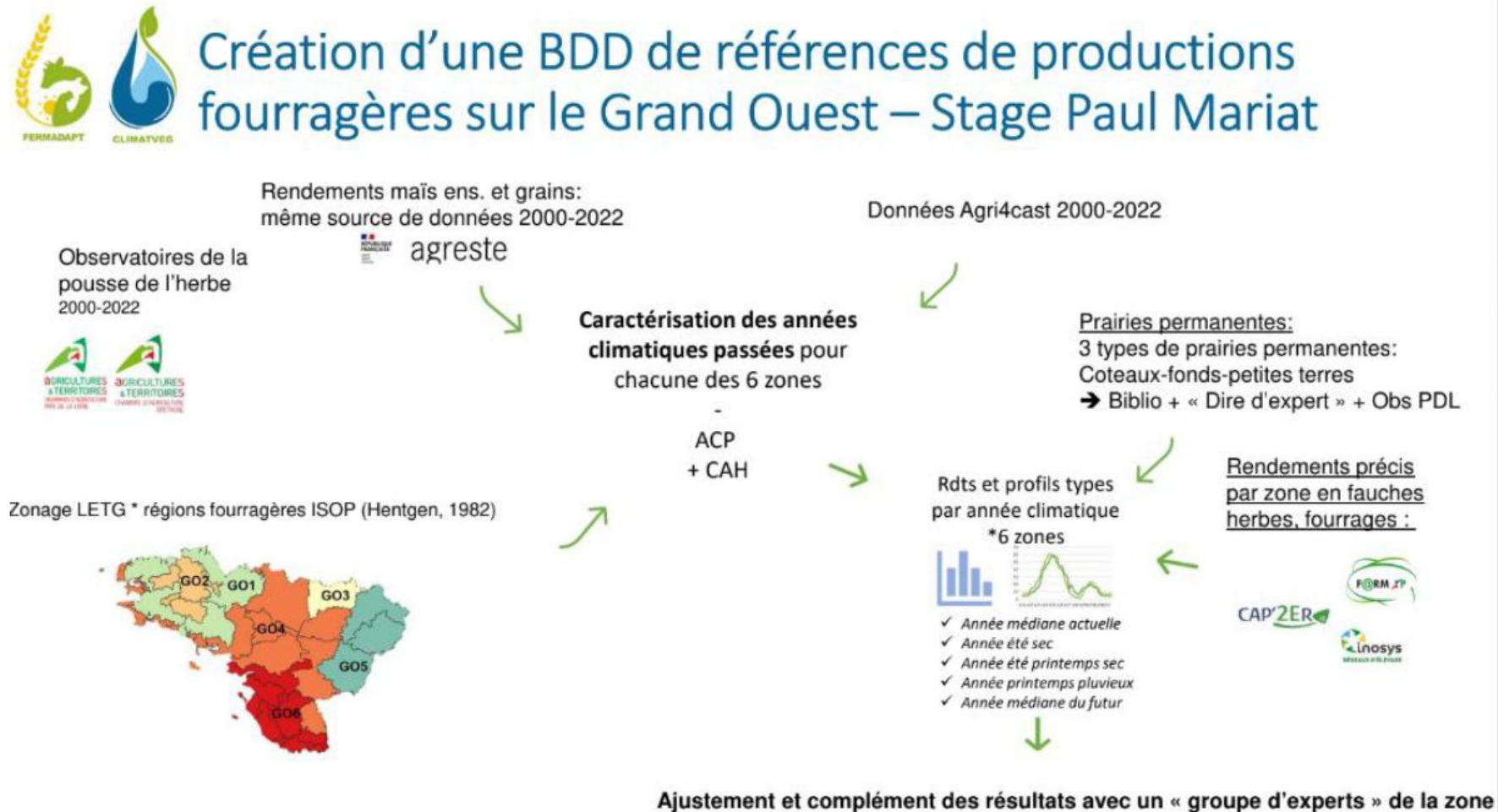
- Analyse des graphiques et indicateurs de sorties
- Appui sur d'autres documents de l'exploitation (plan parcellaire)
- Recours à une liste de leviers et autres ressources

Vers une 2^e visite pour **intégrer les leviers fourrages dans le système initial** ?

Pour faire un diag des bâtiments ?
Un point ration, prairie, agroforesterie ?

Historique construction du diag BOVINS

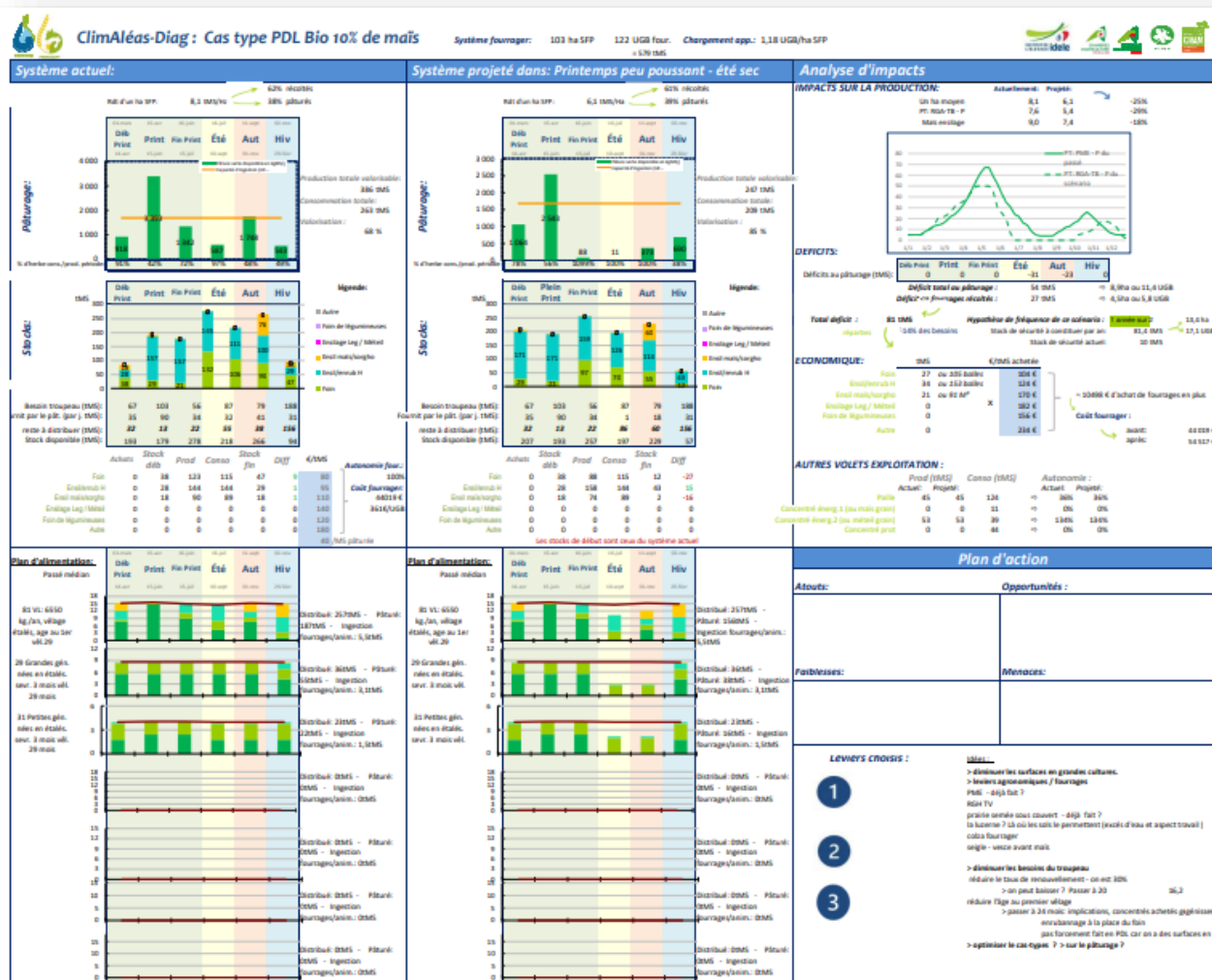
- Stagiaire engagé par l'IDELE en 2023 (Paul MARIAT) pour monter et créer la BDD de références de production fourragères sur le Grand Ouest.



Partenaires:



Exemple d'utilisation et de rendu



Rendu en Groupe Bovin – Photo IDELE

Suite du diag BOVINS

- Un projet LIFE Ruminant Adaptation au Changement climatique déposé en septembre 2024 (attente de réponse) avec une partie « carrossage » de l'outil en version informatique (et potentiellement développement au National).
 - Pilotage : IDELE
 - CAB : partenaire
- Départ de Brendan GODOC de l'IDELE en mars 2025, reprise de l'outil par Emeline REPERT (basée à Lyon)
- Discussions sur un accord de consortium entre partenaires en cours concernant la suite de l'outil (côté Grand Ouest, post programmes Fermadapt/Climatveg)

➤ Déploiement dans les dispositifs existants

Programmes d'accompagnement à la transition :



40 à 60 ClimAléas Test prévus
5 à 10 ClimAléas Diag



5 ClimAléas Test réalisés
5 à 10 ClimAléas Diag (CA et autres)

AAP MASA – ADEME
Planification écologique



Agir • Mobiliser • Accélérer

Accompagnement en Marais
de Dol - ClimAléas

Contrat de Transition AgroEcologique

Le Contrat de Transition AgroEcologique (CTAE) permet de reconnaître et de garantir le niveau d'engagement d'une exploitation agricole dans la transition agroécologique.



Points Bonus pour le
ClimAléas- Test



FERMADAPT

Pays de la Loire

20 ClimAléas Test Volaille et porcs
20 ClimAléas Diag bovins
Utilisation des Applis Porcs et Volaille

Podcast :



10 ClimAléas Test prévus

