

Projet financé par :



Focus sur ClimAléas

Outil de diagnostic de la vulnérabilité des systèmes agricoles vis-à-vis du changement climatique

Région Bretagne - 17/03/2025



Marion HASSENFORDER – Chargée de mission adaptation au changement climatique



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

[Lien de téléchargement](#)

[Lien vidéo de présentation](#)

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



Viticulture



Arboriculture



Grandes cultures



Volailles



Bovins / Fourrages



Porcs

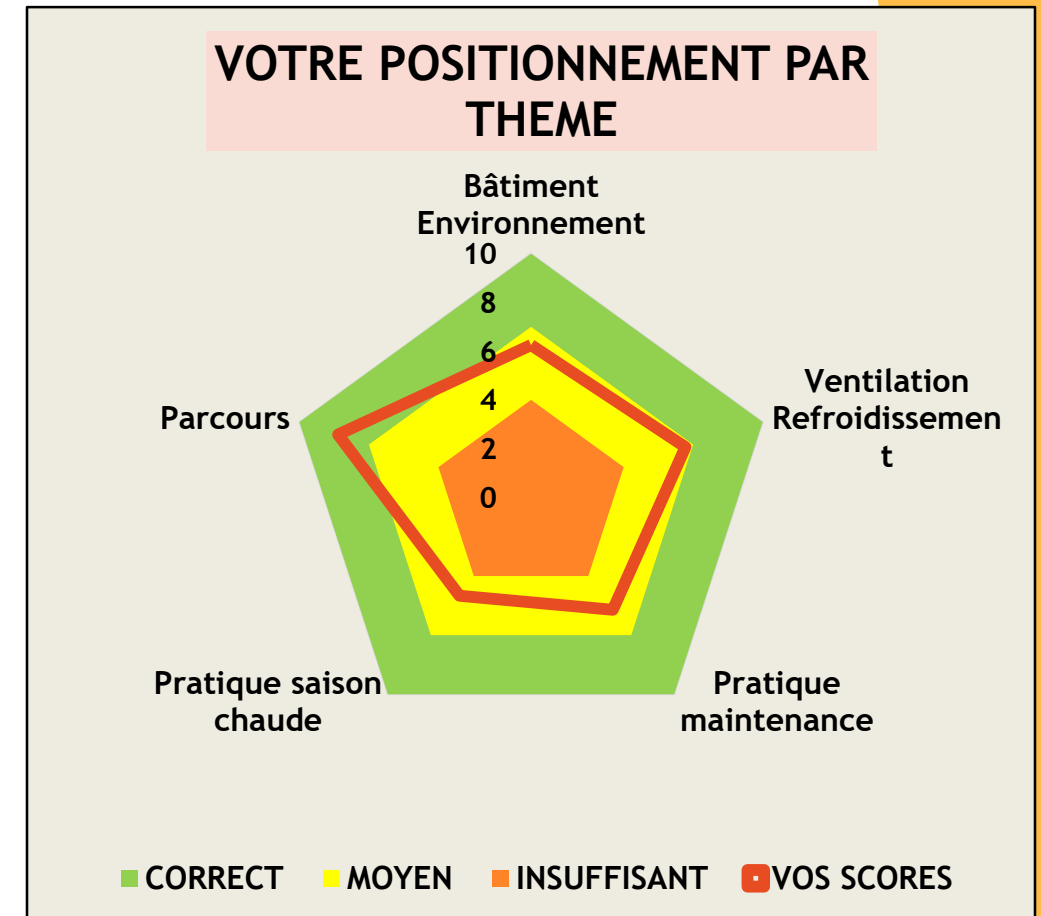


Eau



ClimAléas Test - un modèle commun

- Format questionnaire (env. 20 questions) basé sur le ressenti et vécu de l'exploitant
- Une partie « structurelle » et une partie « pratiques »
- Tronc commun réfléchi pour des résultats collectifs et individuels (dans la majorité des cas)
- Un outil d'animation ou d'échanges avec les exploitant
- Des sorties de résultats qui peuvent varier (AFOM ou diag spécifique)



*Ex de sortie Diag Volaille - dernier
ClimAléas Test de 2024*

➤ ClimAléas - Test : retour sur l'utilisation

Nombre de tests réalisés

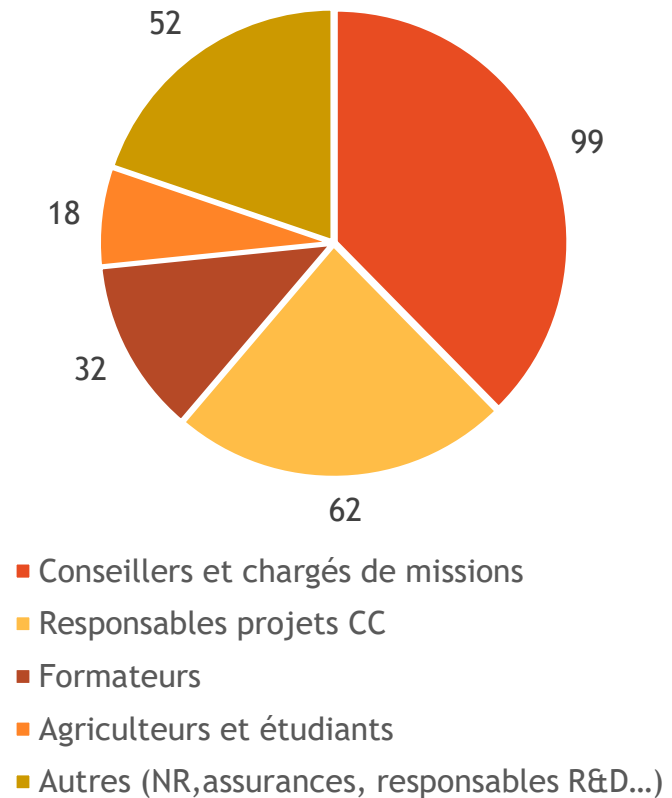
Outils testés auprès des producteurs des groupes des projets mais également dans le cadre du projet ClimaCoach ; formation BonDiagCarbone, plus récemment Fermadapt PDL (volailles)...

~ 80 tests

➔ **Amélioration continue de l'outil**

260 téléchargements en Février 2025

Profils des utilisateurs



ClimAléas - Test : retour sur l'utilisation

Les points forts :

- Simple et rapide
- Initie les échanges pour faire émerger des leviers
- Permet un « listing » pour le conseiller dans son approche de l'exploitation : ne pas oublier un des paramètres
- Permet un premier niveau d'approche avec un rendu AFOM
- Graphiques clairs et compréhensibles
- Permet de se **projeter de façon systémique**, différent de l'apport d'un conseil 'strictement technique'

Limites :

- Non quantitatif
- Davantage basé sur le ressenti de l'agriculteur que des données factuelles
- Si l'exploitation est déjà engagée dans des démarches d'adaptation, reste à un niveau simplifié
- Manque de propositions de leviers
- Une première étape pour aller au diagnostic de niveau 2



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	Scoring entre leviers d'adaptation et aléas climatiques (échaudage, stress hydrique, Gel ...)

Arboriculture



CAPDL
IDFel

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 neutre sur le risque
- Pratique ayant un impact négatif sur le risque (accentue l'effet de l'aléa)
- Pratique ayant un impact très négatif sur le risque (accentue l'effet de l'aléa)

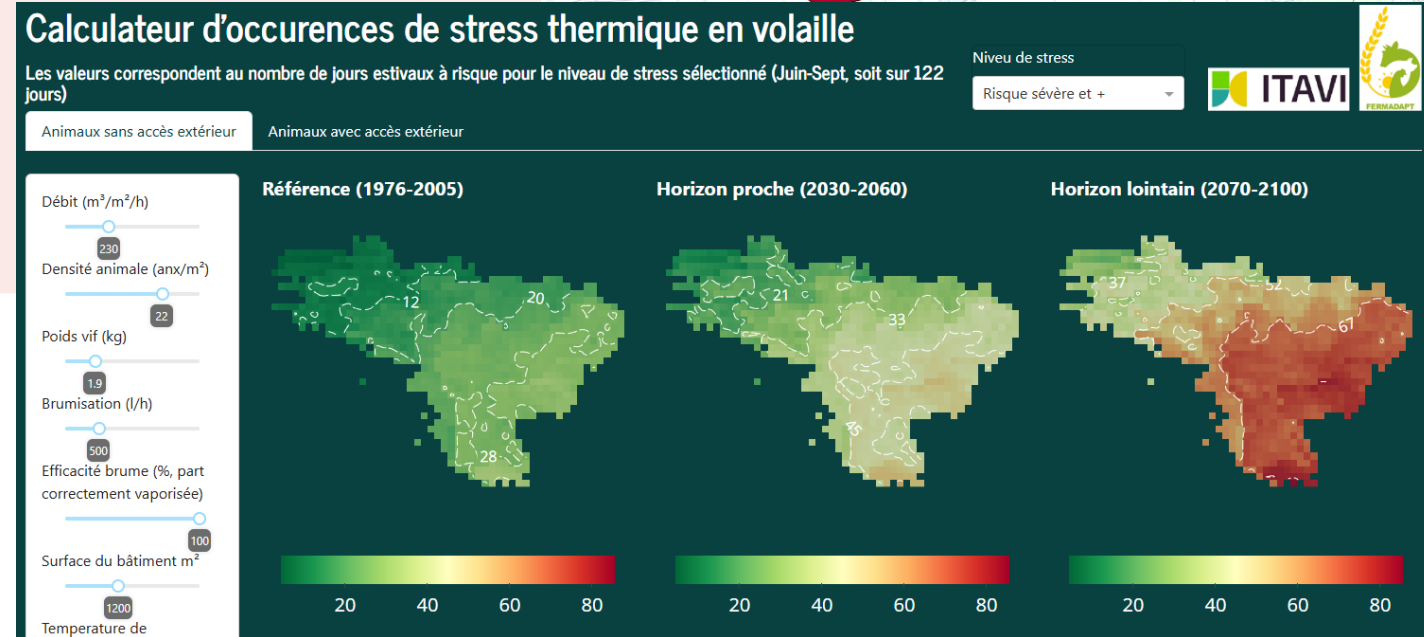
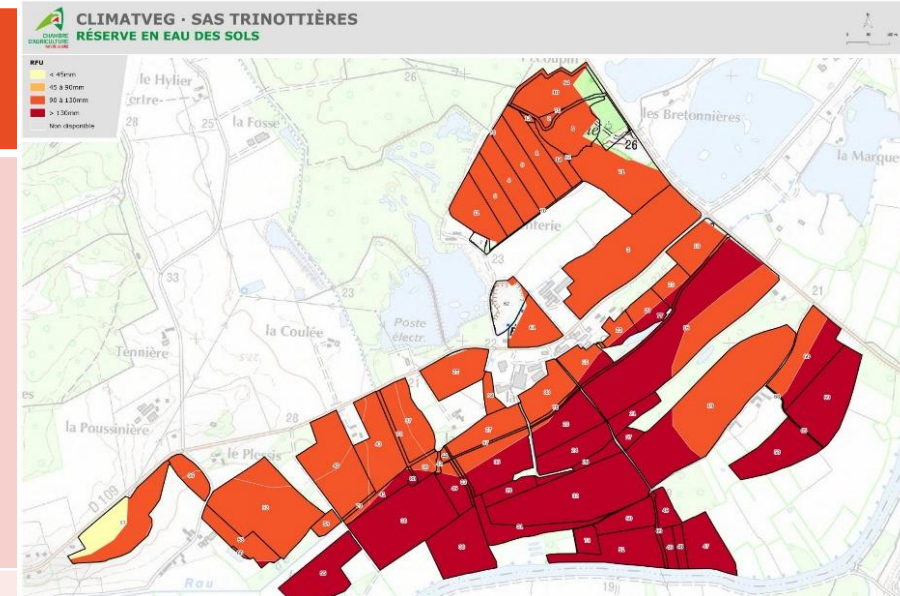
- ↑ Pratique conseillée
- ↓ Pratique à éviter
- Pratique déconseillée

			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	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	●	↑	●	↑
Pratiques pérennes	Matériel végétal	Haies avec couloir d'air		↑		↑
		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 - Une approche par filière

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



2

Saisie des données du système :

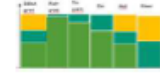
- Choix de typologie système
- Effectifs et conduite reproduction
- Assolement

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

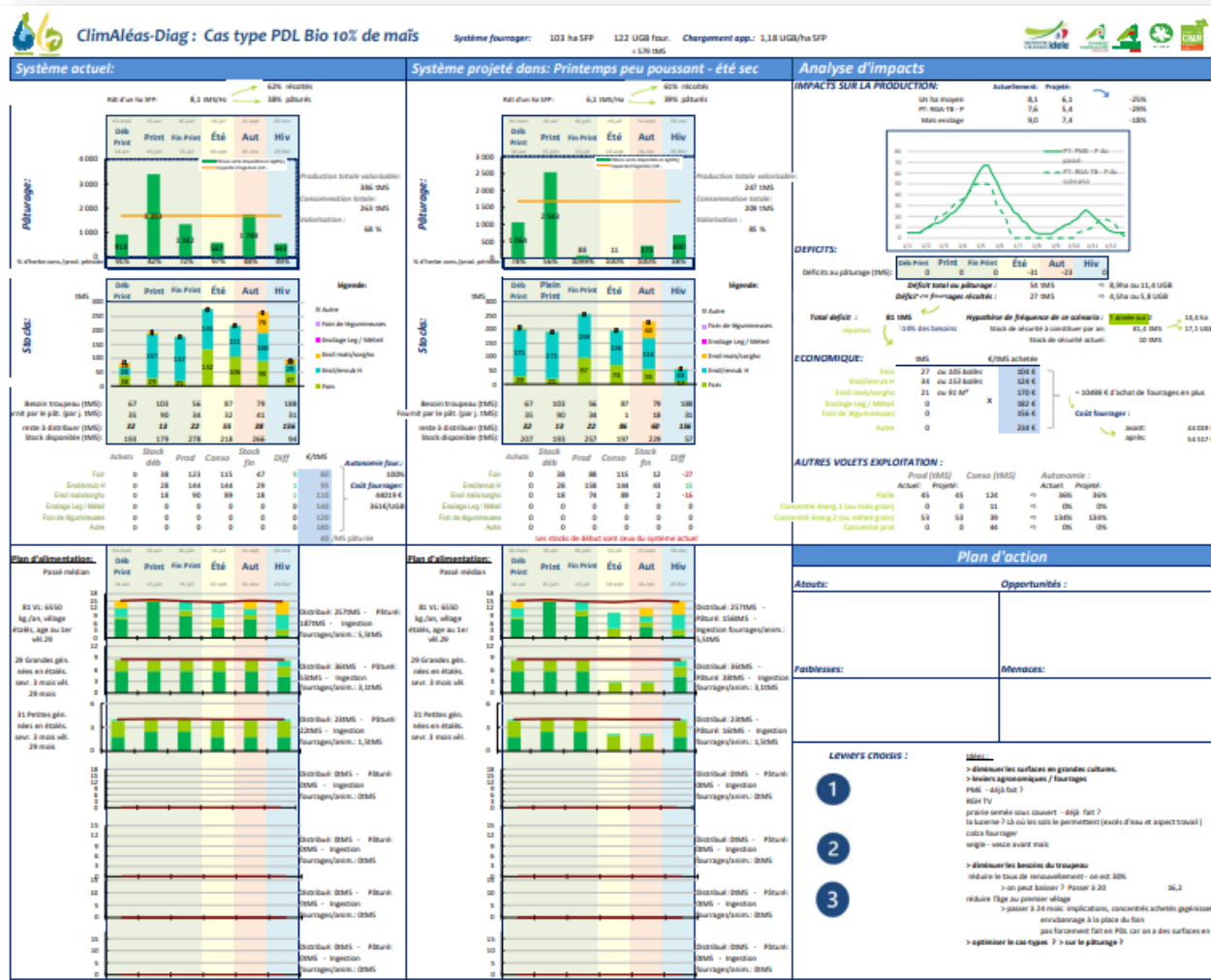
Résultat et définition du plan d'action:

- 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 ?

Exemple d'utilisation et de rendu



Rendu en Groupe Bovin - Photo IDELE



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 (hors CAB)
5 à 10 ClimAléas Diag (CA et autres)

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



Pays de la Loire

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

AAP MASA - ADEME
Planification écologique



Agir • Mobiliser • Accélérer

Accompagnement en Marais de
Dol - ClimAléas

Podcast :



10 ClimAléas Test prévus