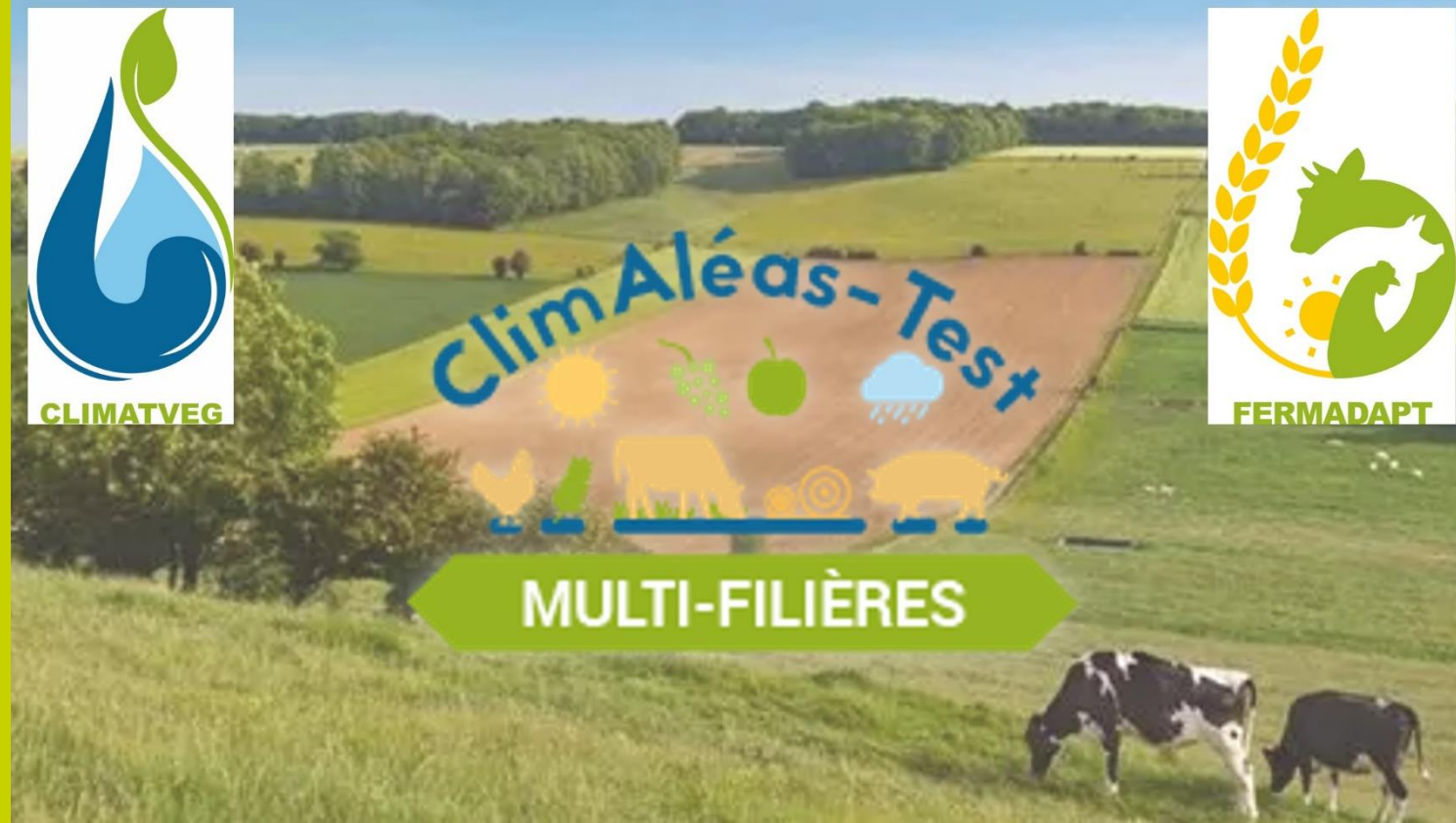




10 janvier 2025 à 14h

Intervenants :

- Chloé Denais (Région Bretagne)
- Stéphan Rouverand (Valorial)
- Henry Freulon (Végépolys Valley)
- Marion Hassenforder (CAB)



Agriculture et changement climatique :
Retour sur les projets Fermadapt et ClimatVeg
et focus sur l'outil ClimAléas

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](#)



Viticulture



Arboriculture



Grandes cultures



Volailles



Bovins / Fourrages



Porcs



Eau

[Lien vidéo de présentation](#)

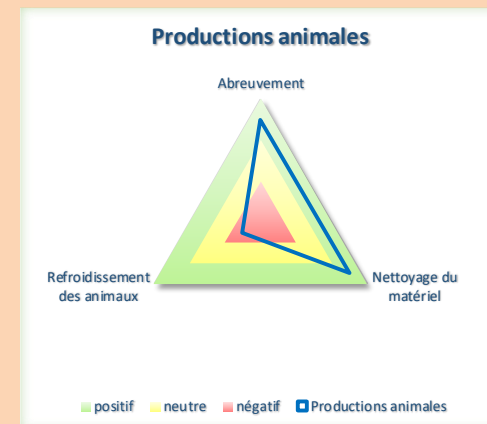
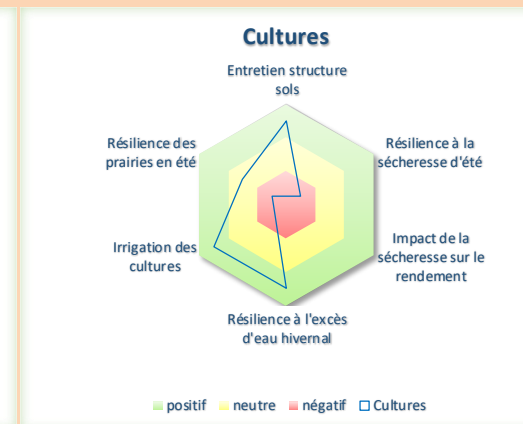
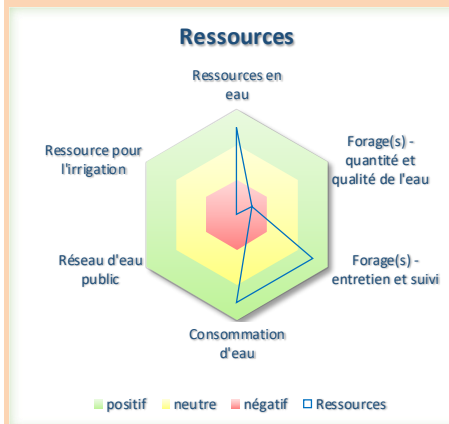
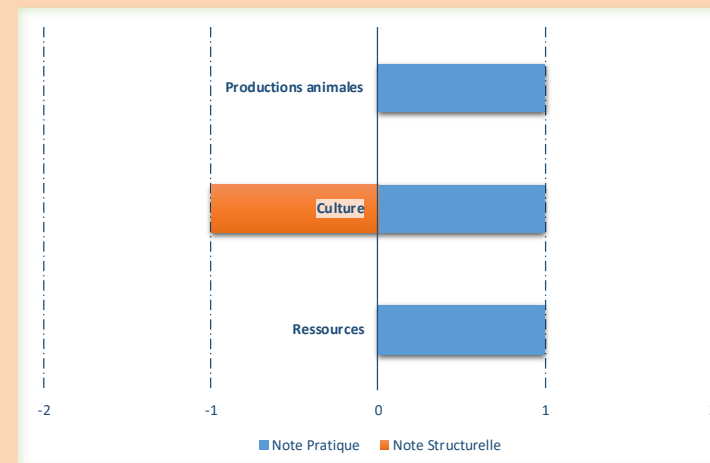


ClimAléas Test – un modèle commun

- 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)

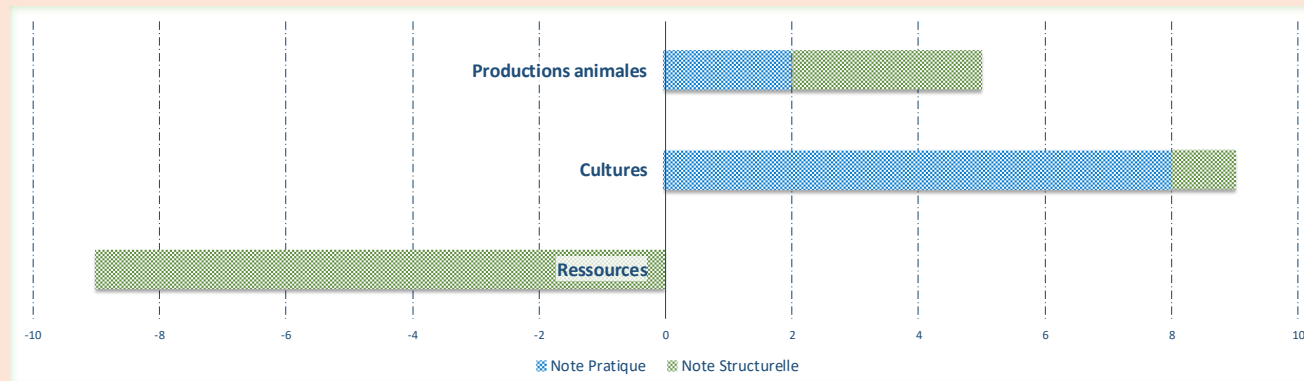
Ex de sortie AFOM Diag Eau Individuel

RESULTAT INDIVIDUEL



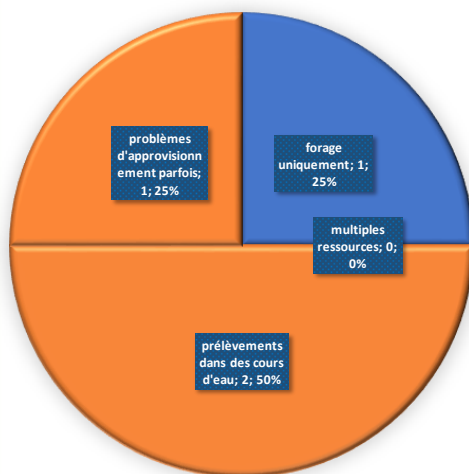
ClimAléas Test – Exemple de sortie du diagnostic collectif Eau

RESULTAT COLLECTIF

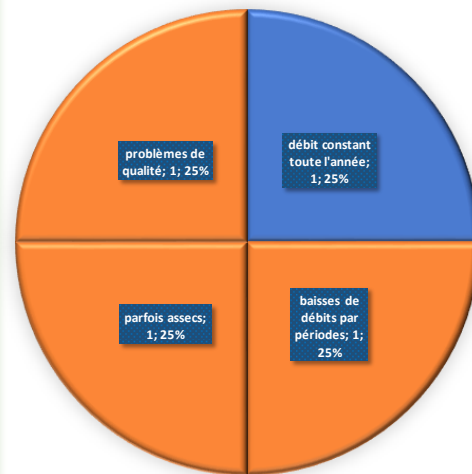


THEME 1 : Ressources

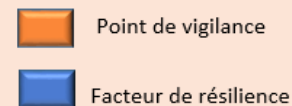
1. Ressources en eau



2. Forages

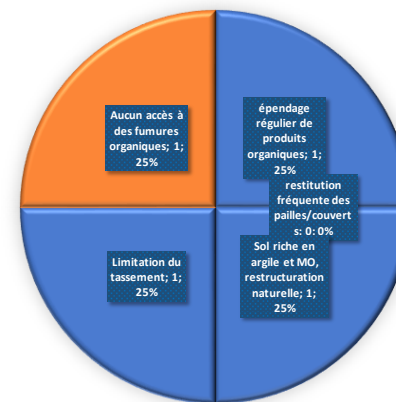


Légende

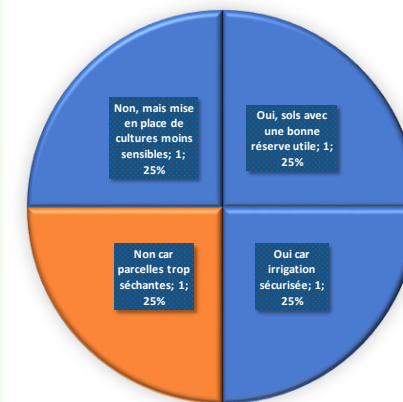


THEME 2 : Cultures

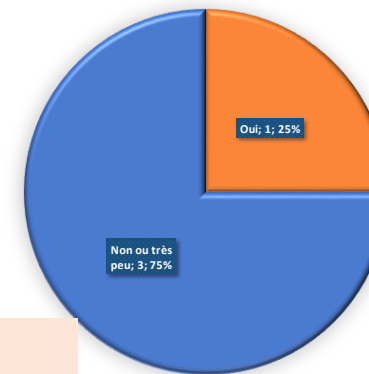
7. Entretien de la structure des sols



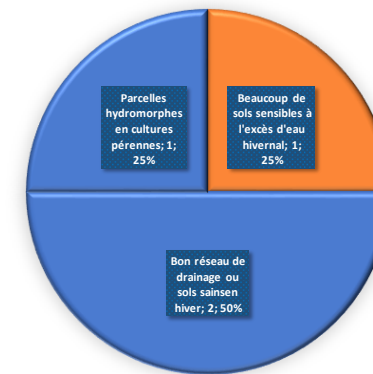
8. Faisabilité des cultures d'été



9. Impact de la sécheresse sur les rendements des cultures



10. Faisabilité des cultures d'automne



➤ ClimAléas – Test : retour sur l'utilisation

Nombre de tests réalisés

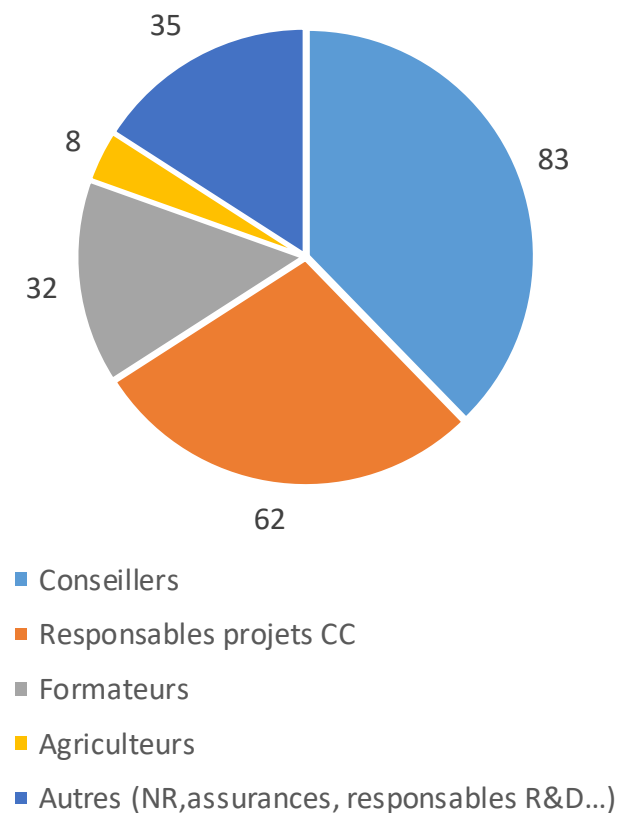
Outils testés auprès des producteurs des groupes des projets mais également dans le cadre du projet ClimaCoach ; formation BonDiagCarbone, plus récemment Fermadapt PDL (volailles)...

~ 80 tests

➔ **Amélioration continue de l'outil**

220 téléchargements en Janvier 2025

Profils



ClimAléas – Test : retour sur l'utilisation

Les points forts :

- Simple et rapide
- Initie les échanges
- 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

Limites :

- Non quantitatif
- 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



ThermiSOW et ThermiPIG : des modèles initialement tournés recherche → développement d'une interface WEB et appli



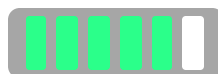
Permet la simulation des performances de l'atelier porc selon la réalité de l'élevage, dans des conditions de stress thermique. On peut ensuite modifier les paramètres pour évaluer l'impact d'éventuels leviers

IFIP et INRAe

Contact : Michel MARCON, Nathalie QUINIOU IFIP



ClimAléas Diag à l'échelle de l'ilôt de parcelles (données Cépage, clone, porte-greffe)



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

Simulation possible de leviers d'adaptation (baisse risque gel en fonction date débourrement cépage)

Hiérarchiser les leviers en fonction des équilibres technico-économiques

IFV, LETG, CAPDL

Contact : Benoît FOUCAULT CAPDL

Trame Diag N2 Viti - Stress VS Pratique (1) .XLSX

Fichier Édition Affichage Insertion Format Données Outils Aide

50% | € % .0 .00 123 | Calibri | 8

B1:D2 | fx Pratiques

	A	B	C	D	E	F	G
1					Vague de chaleur (Echaudage)	Saison végétative chaude et sèche (Stress hydrique)	Pluie extrême épisodique (Erosion)
2				Pratiques	3 jours consécutifs Tmax > 35 °C/jours	indicateur bilan hydrique	Pluviométrie > ...mm sur 1 journée
3				Taille			
4				Taille			
5				Taille hivernale	0	0	0
6				Taille tardive (période par rapport à la vigne)	0	0	0
7				Taille en 2 fois	0	0	0
8				Taille longue (baguette à 8 yeux)	0	0	0
9				Taille courte, à coursons (ex: 6*2 yeux)	0	2	0
10				Gestion des sarments	0	1	1
11				Brulage des sarments	0	-1	-1
12				Ebourgeonnage	0	-1	0
13				Pas d'ébourgeonnage	0	1	0
14				Epamprage	0	-1	0
15				Pas d'épamprage	0	1	0
16				Rognage	1	-1	0
17				Rognage classique (120-140 cm)	-1	-1	0
18				Rognage sévère (< 120 cm)	-2	0	0
19				Pas d'effeuillage	0	0	0
20				Effeuillage sur 1 face après véraison	0	0	0
21				Effeuillage 2 faces après véraison	2	0	0
22				Vendange en vert	0	-1	0
23				Pas d'éclaircissage	0	1	0
24				Fertilisation	0	-1	0
25				Feuille	0	-1	-1
26				Sol	0	0	2
27				Ajout de compost (MO, érosion)	0	0	1
28				Travail du sol	0	1	1
29				Désherbage chimique	0	1	0
30				Enherbé + Travail du sol	0	2	0
31				Enherbé + désherbage chimique	0	0	2
32				Laisser enherbé	1	0	1
33				Travail mécanique	0	1	-1
34				Désherbage chimique	0	0	0
35				Laisser Enherbé	0	0	0

ClimAléas Diag – Une approche par filière



Niveau 2 à l'échelle de la parcelle / îlot / groupe de parcelles

→ Intégration d'un module Graphique

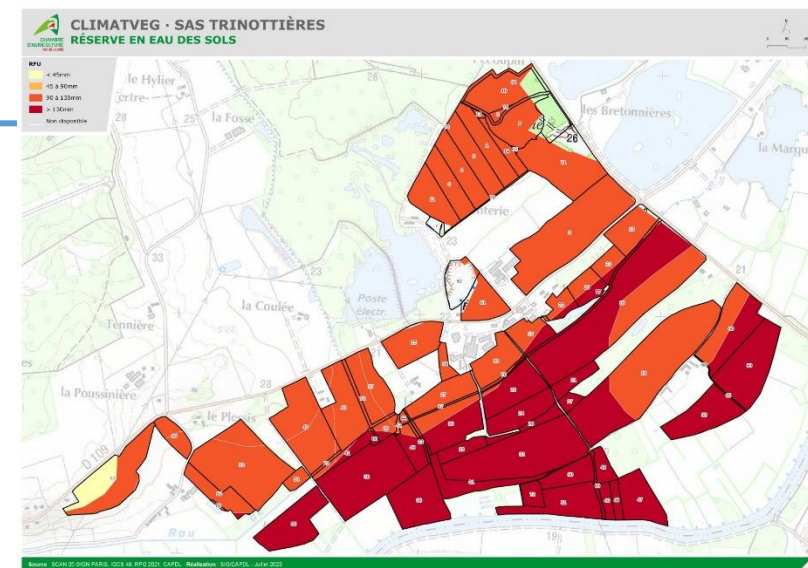
Automatiser les résultats pour modifier des paramètres en direct

Choix des aléas les plus impactants par type de cultures, définition des retours (fréquence)

Hiérarchiser les pratiques / éléments structurels.

Intégrer des pistes pour améliorer la résilience face au changement climatique.

CAPDL, ARVALIS, Terres Inovia - Contact : Florence LEON, Lola SERREE - CAPDL



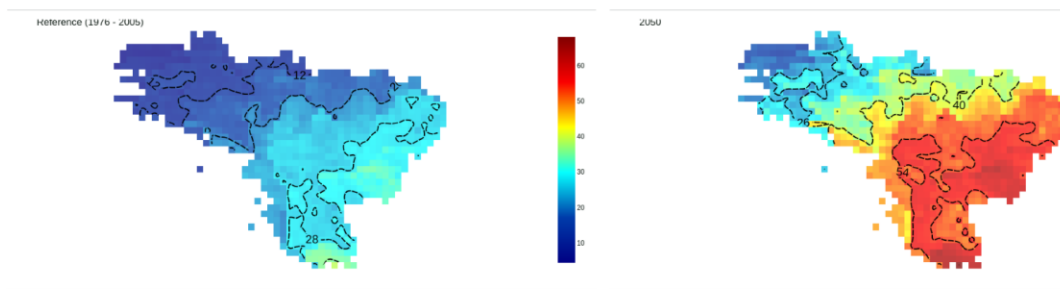
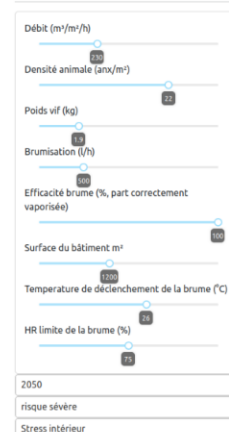
Volailles (en cours) : basé sur la spatialisation des THI en stress intérieur pour bâtiment type Colorado, avec possibilité de tests de leviers d'adaptation (densité par exemple)

ITAVI, CAB

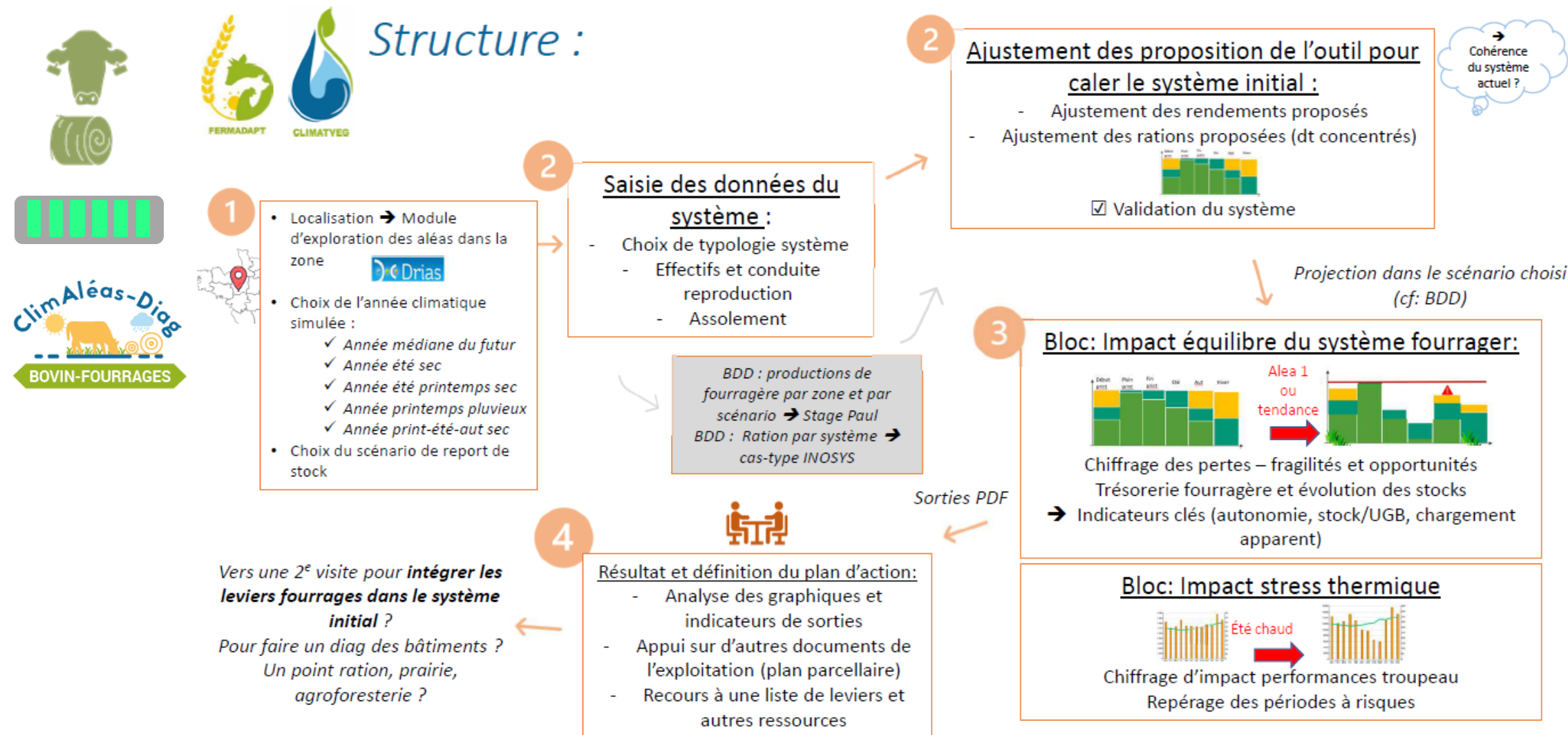
Contact : Yann GUYOT - ITAVI

Fermadapt

Nombre de jours au dessus du risque concidéré (du 1er Juin au 30 Sept, (121 jours))



ClimAléas Diag – Une approche par filière



Mise en action dans les programmes d'accompagnement

Utilisation dans les dispositifs existants

Programmes d'accompagnement à la transition :



AAP MASA – ADEME
Planification écologique



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.







Nos prochains RDV

www.creseb.fr/les-webinaires-du-creseb

www.creseb.fr



Quoi de neuf ?

Abonnez-vous à notre Newsletter afin de rester informé sur l'avancée des travaux du Creseb et sur les parutions et actualités dans le domaine de l'eau.

RESTEZ CONNECTÉ

 twitter.com/Creseb_Bretagne

 CRESEB Vidéotheque



Creseb
Centre de Ressources et d'Expertise Scientifique
sur l'Eau de Bretagne

283 avenue du Général Patton
CS 21101 - 35711 RENNES Cedex 7

• Contact Cellule d'animation

Tél. : 02 99 27 11 62
Email : creseb@bretagne.bzh