



Association Francophone pour  
les Prairies et les Fourrages



Financé par



# ClimAléas-Diag :

## Un outil de conseil pour diagnostiquer la vulnérabilité d'un atelier bovin aux aléas climatiques dans le Grand Ouest

MARS  
**12-14**

**LES  
JOURNÉES  
DE  
PRINTEMPS**

ESA D'ANGERS,  
55 RUE RABELAIS

Godoc, B.<sup>1</sup>, Madrid, A.<sup>1</sup>, Possémé B.<sup>2</sup>, Sergy, A.<sup>2</sup>, Huchon  
J.C.<sup>3</sup>, Dufour G.<sup>3</sup>, Linclau O.<sup>4</sup>, Macé D.<sup>5</sup>, Sarrazin, C.<sup>3</sup>,  
Sarzeaud P.<sup>1</sup>, Bertrand, E.<sup>1</sup>, Launay F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de l'Élevage <sup>2</sup>CRA Bzh <sup>3</sup>CRA PdL <sup>4</sup>GAB 44 <sup>5</sup>FR-CIVAM Bzh

<https://afpf-asso.fr/journees-de-printemps-2024>



1

Un bilan fourrager dynamique sur 6 périodes pour prendre du recul sur son système fourrager et celui de ses pairs

→ inspiré de la méthode PraiCoS (Moreau et al., 2014) & du Rami Fourrager® (Martin et al., 2012) → Prise en compte du pâturage au fil des saisons

2

Un diagnostic de vulnérabilité pour chiffrer les pertes liées à un aléa climatique

→ Des références de production fourragères intégrées à l'outil basées sur des années passées

3

Un outil de simulation pour tester des leviers d'adaptation

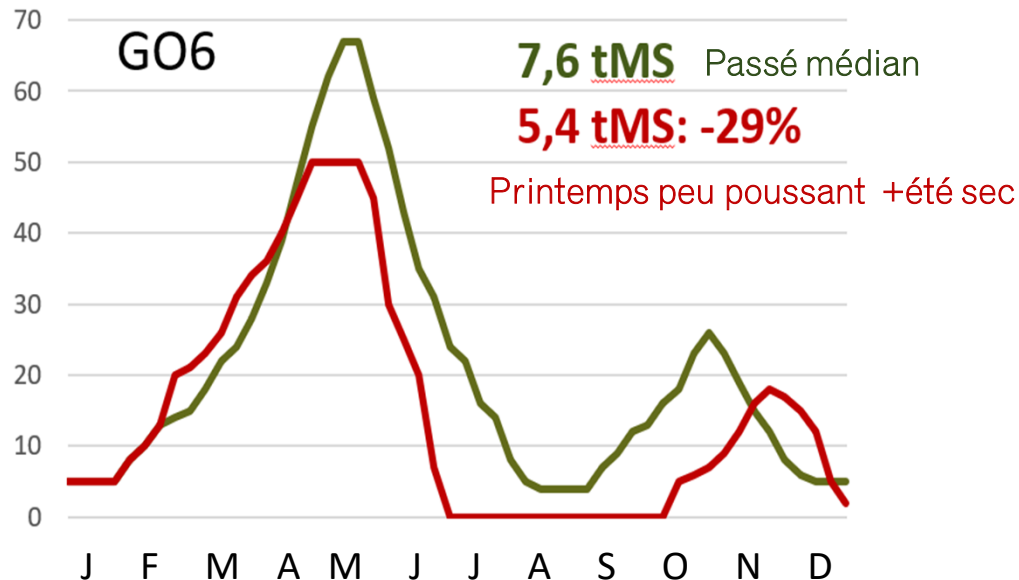
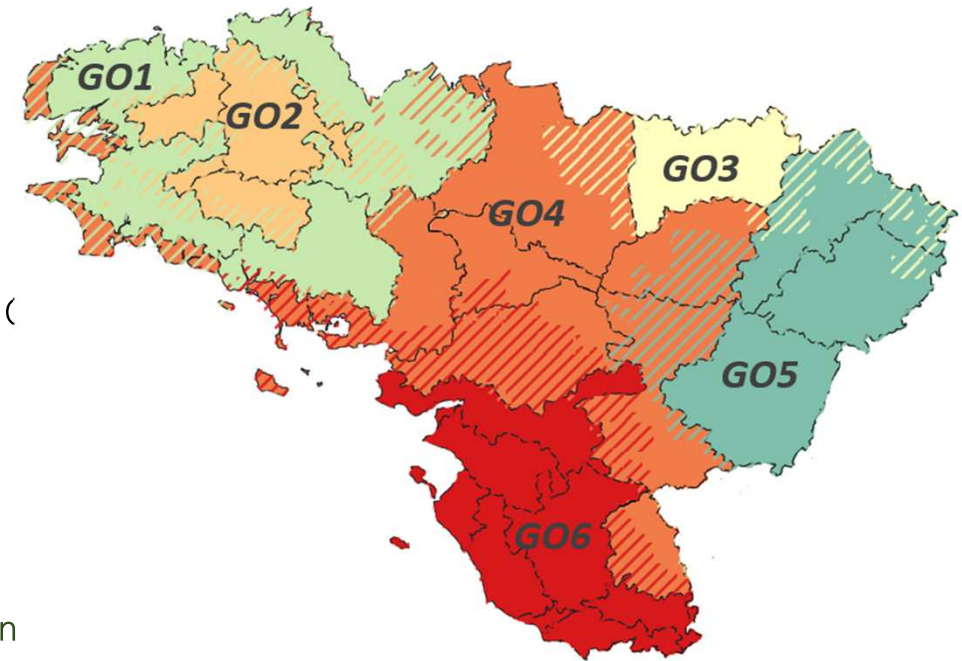
→ Le fichier Excel est structuré sur un bilan fourrager dynamique dédoublé sur deux situations contrastées de rendements → facilite la modification du système pour estimer l'intérêt d'un levier

# 1. le scénario



## Scénario :

- Choix de la zone
- Choix de l'année-aléa
  - Été sec
  - Printemps peu poussant + été sec
  - Hiver et printemps pluvieux
  - Futur médian



*Carte regroupant les régions fourragères d'Hentgen (1982) à partir du zonage LETG de l'univ. de Rennes 2*

➔ *Des profils et rendements basés sur les années passées INOSYS et des observatoires de pousse de l'herbe Chambre, méthode: Godoc et al. 2024 Journées de Printemps de l'AFPF*

# 2. le système fourrager



## Production : description assolement

- ajuster les rendements proposés pour les cultures fourragères et fauches
- composer la sole pâturée avec les courbes de pousse de l'herbe médianes proposées par zone (2 types de prairies temporaires, 3 permanentes) (20 ans d'observatoire de pousse de l'herbe 2003-2022)

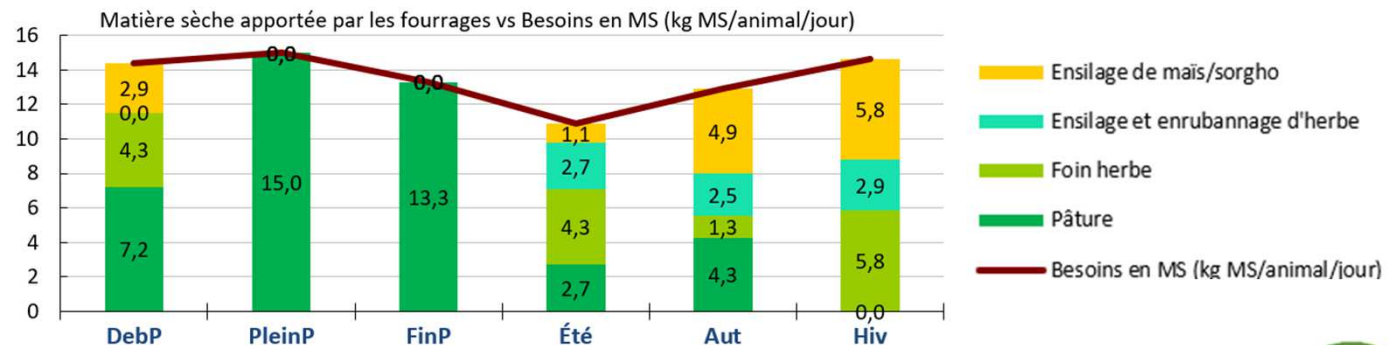


## Consommation : description troupeau

- calculettes basées sur INRA (2007) et Idele (2011) pour estimer la capacité d'ingestion de chaque lot pour les 6 périodes
- ajuster le plan d'alimentation de chaque lot proposé + taux de pertes



Vaches allaitantes + veaux:  
vêlage fin été



Journées de Printemps de l'AFPF



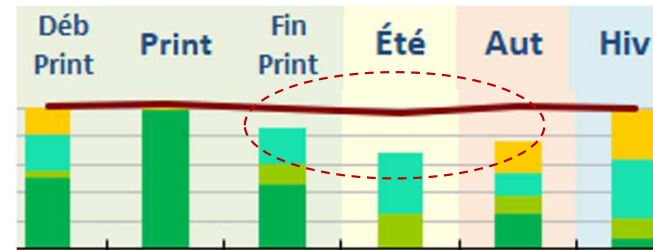
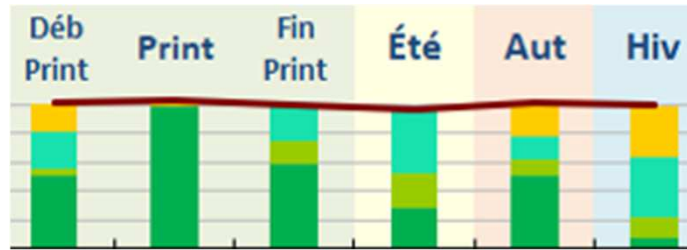


# 3. les résultats

Un tableau de bord détaillé (en A3) :

- situation actuelle
- situation projetée
- analyse d'impacts
- zone de notes pour le plan d'action

Impact sur l'équilibre :



	Déb Print	Print	Fin Print	Été	Aut	Hiv
Déficits au pâturage (tMS):	0	0	-14	-31	-23	0

**Déficit total au pâturage :** 68 tMS  
**Déficit en fourrages récoltés :** 27 tMS

**Déficit total:** 95 tMS  
 =16% des besoins

**Hypothèse de fréquence de cet aléa :** 1 année sur 3  
 Stock de sécurité à constituer par an: 47,6 tMS → 8,4 ha / 10 UGB  
 Stock de sécurité actuel: 10 tMS

## En conseil individuel :



- prendre du recul sur son système (la stratégie d'alimentation, le taux de valorisation d'herbe au pâturage)
- identifier un plan d'action : 3 leviers pour réduire sa vulnérabilité à un aléa

## En collectif:



- « plonger » dans le système de ses pairs
- analyser ensemble, débattre des stratégies et pratiques
- se positionner par rapport aux autres

## Au bureau ou en atelier collectif :



- tester l'intégration d'un levier dans le système
- chiffrer le déficit en fourrages évités ou compensés

# Merci pour votre attention

## ClimAléas-Diag :

Godoc, B.<sup>1</sup>, Madrid, A.<sup>1</sup>, Possémé B.<sup>2</sup>, Sergy, A.<sup>2</sup>, Huchon J.C.<sup>3</sup>, Dufour G.<sup>3</sup>, Linclau O.<sup>4</sup>, Macé D.<sup>5</sup>, Sarrazin, C.<sup>3</sup>, Sarzeaud P.<sup>1</sup>, Bertrand, E.<sup>1</sup>, Launay F.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de l'Élevage <sup>2</sup>CRA Bzh <sup>3</sup>CRA PdL <sup>4</sup>GAB 44 <sup>5</sup>FR-CIVAM Bzh

### Références:

- Bastien, D., et al. (2011). *Production de jeunes bovins de races à viande et de races laitières*. Idele, CRA PdL Bzh, Arvalis. France Agrimer. 38p.
- Godoc B., et al. (2024). Explorer le passé pour mieux anticiper le futur: analyse des impacts du d'aléas climatiques sur la production fourragère du Grand Ouest de 2003 à 2022. *Fourrages*. A paraître
- Hentgen, A. (1982). Méthode d'estimation des productions herbagères. *Fourrages*, 92.
- INRA (2007). *Alimentation des bovins, ovins et caprins. Besoins des animaux – Valeur des aliments. Tables INRA 2007*. Quae Editions, Paris, France.
- Martin. G. et al (2012) Le rami fourrager: un support pour la conception de scénarios de systèmes fourragers avec des éleveurs et des conseillers. *Fourrages*, 210.
- Moreau, J.C. et al. (2014). *Optimiser le potentiel productif des prairies*. Collection Guide Méthodologique. Casdar PraiCos. Institut de l'Élevage. Paris. 103p

