

Travaux de l'UMT Recherche et Ingénierie en Elevage Laitier

Autour de l'étude de la vulnérabilité et de la résilience des systèmes d'élevage laitiers



INRAE UMR PEGASE et SAS
Graux A.-I., Godinot O.



Départements 'Productions et Produits' et 'Climat Environnement et Ressources'
Brocard V., Godoc B.

Le projet de l'UMT 4.0 (2021-2026)



Travaux conduits dans le Thémax 3

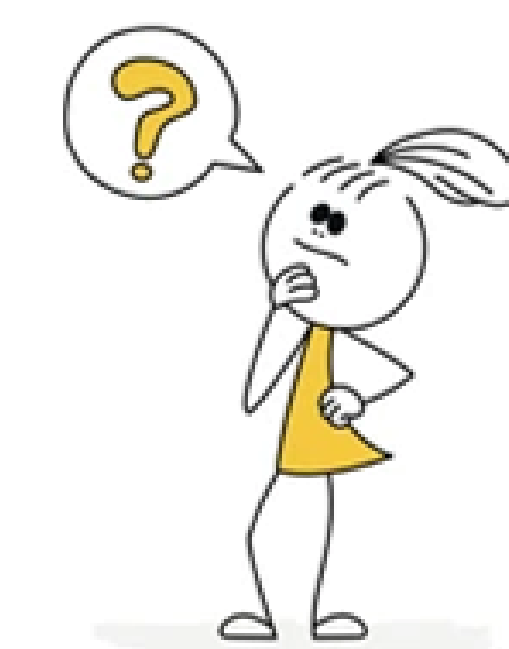
Définition de nos chantiers d'intérêt

- Conduite d'ateliers pour identifier des chantiers d'intérêt à étudier
- Etude de la vulnérabilité et de la résilience des systèmes d'élevage laitiers
= Chantier identifié prioritaire parmi une 10^{aine} de chantiers d'intérêt



Utilisation du cadre conceptuel de Dardonville et al. (2021) pour faire le bilan des travaux conduits sur la « VRR » (Vulnérabilité, Robustesse, Résilience)

- Nécessite de répondre aux questions suivantes :
 - 1) Quel est le **niveau d'organisation** et le **système de production** étudié ?
 - 2) A quelles **perturbations ou aléas** s'intéresse-t-on ?
 - 3) A quelles **performances** (agronomique, environnementale, économique, sociale) s'intéresse-t-on ?
Et quels **attributs** (rendement, efficacité économique etc.) utilise-t-on pour les mesurer?
 - 4) Quels sont les potentiels **facteurs explicatifs** étudiés de la VRR ?



Eléments de réflexion et perspectives

Bilan des travaux en cours/récents

Projets CLIMATVEG, EIDER, FERMADAPT, R4D et REDELAC

- 1) **VRR des systèmes d'élevage de bovins laitiers**
 - des surfaces cultivées jusqu'à l'exploitation, en essayant d'aller jusqu'au territoire
- 2) Contexte d'**aléas climatiques**
- 3) **Performances agronomique et économique**, et dans une moindre mesure **environnementale**
- 4) **Diversité du système fourrager** (% prairies dans SFP)

Des travaux intéressants car :

- **peu de travaux** sur la **VRR des systèmes d'élevage**
- s'intéressent au moins à **2 composantes de la multi-performances** des systèmes

Mais ...

- **pas d'étude** de la VRR aux **perturbations économiques et sanitaires**
- **peu de facteurs explicatifs**, sans doute du fait de la complexité à en intégrer davantage

La suite?

- Donner une **définition de la VRR pour nos systèmes d'élevage laitiers**, en choisissant des **critères** pour la définir, et en donnant de **l'opérationnalité** à notre approche via des moyens de la quantifier.
- **Aborder de nouvelles questions** telles que : 1) Faut-il qu'un système d'élevage soit sous-optimal du point de vue de sa production pour être résilient? Comment peut-il rester viable économiquement ? 2) Comment traiter de l'évolution de la résilience suivant l'échelle de temps considéré?



Pour en savoir plus :

anne-isabelle.graux@inrae.fr, INRAE, UMR PEGASE (Saint-Gilles, 35590)
brendan.godoc@idele.fr, IDELE, Département Climat Environnement et Ressources (Le Rheu, 35652)
Dardonville et al. (2021) <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125456>

