



**HAL**  
open science

# Évaluation des effets de la luzerne sur les performances des vaches laitières grâce à l'épidémiologie nutritionnelle

Maéva Caillat, Nathalie Bareille, Juan Manuel Ariza Chacon

## ► To cite this version:

Maéva Caillat, Nathalie Bareille, Juan Manuel Ariza Chacon. Évaluation des effets de la luzerne sur les performances des vaches laitières grâce à l'épidémiologie nutritionnelle. 27. Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (RRR), Dec 2024, Paris, France. INRAE; IDELE, 27, 2024, Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants (RRR). hal-04916165

**HAL Id: hal-04916165**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04916165v1>**

Submitted on 28 Jan 2025

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# ÉVALUATION DES EFFETS DE LA LUZERNE SUR LES PERFORMANCES DES VACHES LAITIÈRES GRÂCE A L'ÉPIDÉMIOLOGIE NUTRITIONNELLE

MAÉVA CAILLAT-MADEIRA, NATHALIE BAREILLE ET JUAN MANUEL ARIZA

## INTRODUCTION

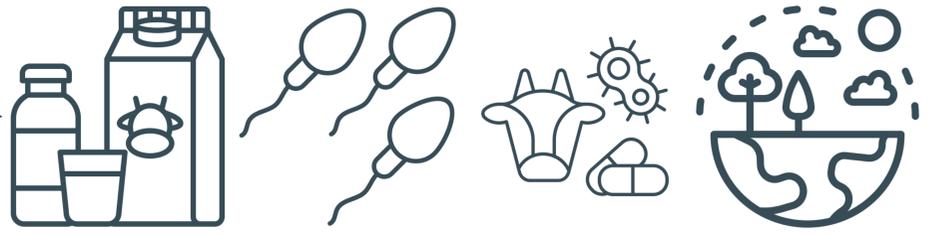
- Luzerne riche en protéines et fibres, atténue l'acidose, fixe l'azote mais faible valeur énergétique
- Expérimentation animale précise mais invasive, peu représentative, effet à court terme → épidémiologie

Modélisation statistique (GAMMs)

estime



influe



## MATÉRIELS & MÉTHODES

### Quelles données ?



125 000 IA



850 000 CL



2019-2023



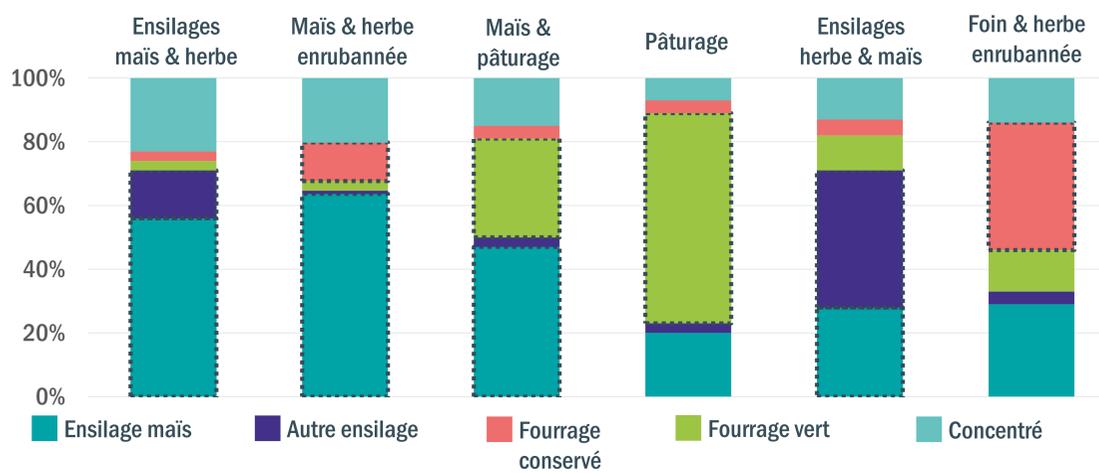
600 troupeaux



77 000 Prim'Holstein

77 000 Prim'Holstein

### Quelle exposition nutritionnelle ?



## RÉSULTATS



Taux butyreux  
Taux protéique  
Quantité de lait

exemple

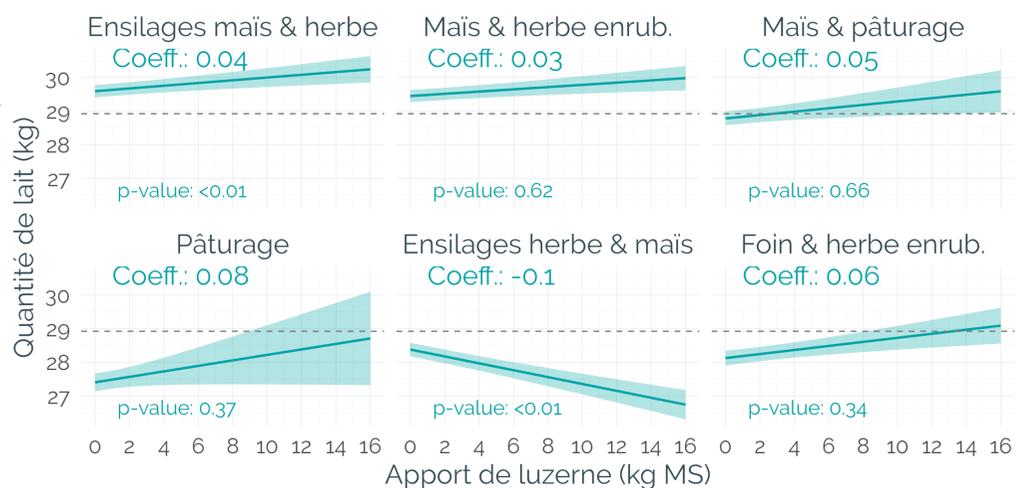


Intervalle vêlage-IAF  
Intervalle vêlage-IA1  
Proba. d'échec à l'IA

Cétose (BHB lait)  
Cellules somatiques

Urée lait  
Méthane  
Phosphore lait

### Quels effets de la luzerne ?



## CONCLU



Effets modérés et variables de la luzerne et de la ration sur les performances

Perspectives :

- **Recommandations** « luzerne + ration » adaptées aux objectifs de l'éleveur
- Tests sur **données** issues de contextes diversifiés (géographiques, etc.)

