



# BodyNEC

Indicateurs prédictifs d'aide à la décision pour la mise à la reproduction des vaches laitières

Porteur de projet : FIDOCL

Partenaires : SPEL – Drôme/Isère/Loire/Cantal Conseil Elevage – Eleveurs des Savoies – EDE Puy de Dôme - VetAgroSup

Durée du projet : 3 ans – du 01/01/19 au 31/12/21

Coût du projet : 133 580€

Soutien financier : Région AURA programme PEPIT 80 148€



FIDOCL  
**CONSEIL ÉLEVAGE**  
*Donner du sens à la mesure*

Patrice Dubois  
Directeur Rhône  
Conseil Elevage

pdubois@cmre.fr  
04.78.19.61.90

Ce projet a pour but d'optimiser la prise de décision des éleveurs pour la mise à la reproduction de leurs vaches laitières en se basant sur un indicateur : la note d'état corporel (NEC). L'objectif étant de mettre à la disposition des éleveurs une technologie permettant de modéliser, grâce à une canne portative connectée, la morphologie de l'animal et de générer une NEC instantanée afin de rendre cette prise de décision plus fiable et précise. Ce projet s'inscrit dans un projet national intitulé MNH Body NEC.

## LIVRABLES

- [Vidéo témoignage d'un éleveur](#)
- [Synthèse de l'expérimentation](#)



## RÉSULTATS

Les essais et observation menés avec la canne se révèlent fiables pour la race Prim Holstein, mais ne permettent pas d'avoir des données utilisables et adaptées pour la race Montbéliarde, ni pour la race Normande (à l'échelle nationale). On n'observe pas de corrélation entre la note visuelle et la note numérique.

Le projet n'a donc pas abouti et l'investissement financier était trop important pour racheter le brevet et poursuivre les travaux.

Toutefois, le projet a permis d'acquérir une meilleure connaissance sur la dynamique d'état corporel des animaux et de mettre en lumière un lien entre performances corporelles, techniques et fécondité.

# note d'état numérique race Montbéliarde paramètres laitiers canne Bodymat reproduction prédiction

+ de 1 500 vaches  
Montbéliarde

« c'est un indicateur synthétique  
qui nous permet de vérifier  
l'état de santé des animaux »

## ACTIONS CONDUITES

### Notation mensuelle de la note d'état corporelle

### Croisement et analyse des données

## METHODE ET OUTILS

- Double notation: avec la canne Bodymat et selon la méthode de l'institut de l'élevage
- 40 élevages dont 30 en Montbéliarde (soit plus de 1 500 vaches) et 10 en Holstein
- Suivi sur 18 mois en Drôme, Isère, Loire, Puy de Dôme, Rhône, Cantal et Savoies
- Choix des troupeaux selon certains critères (>60 vaches laitières, avec cornadis, système fourrager herbager...)

- Croisement des données de notation sur tout les animaux du troupeau
- Recueil de paramètres laitiers et de reproduction

