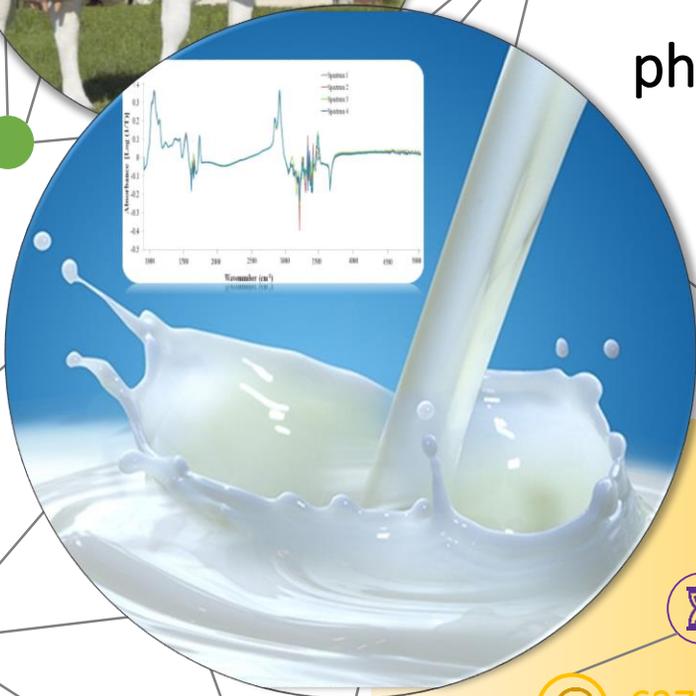
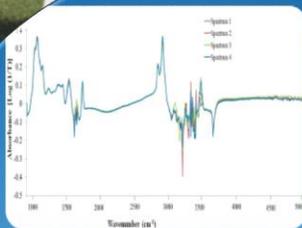
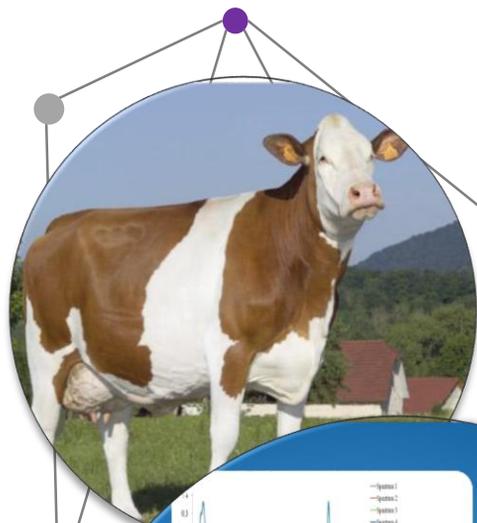


## Réduction des émissions de méthane entérique des vaches laitières via une stratégie globale de phénotypage et de sélection génomique

Axe  
1



 36 MOIS

 637 K€

 Un animal durable pour accompagner la transition agroécologique

# 01 | ENJEUX

Le programme METHABREED a pour objectif de mettre en place des outils d'aide à la décision permettant de contribuer à la réduction des émissions de méthane entérique des bovins laitiers, sans nuire à la durabilité et à l'efficacité économique des élevages.

# 02 | RÉSULTATS ATTENDUS



Greenfeed pour mesurer la production de CH<sub>4</sub> et la corréler aux spectres MIR

- Des équations de prédiction des émissions de CH<sub>4</sub> entérique, via l'analyse des spectres MIR du lait, pour 3 systèmes d'élevage en races Holstein, Montbéliarde, Normande et Abondance.
- Des évaluations génomiques « single step », à partir des prédictions MIR de CH<sub>4</sub> à grande échelle et des typages existants.
- Une stratégie de sélection, s'appuyant sur des analyses de corrélation génétique entre caractères et des études de réponse à la sélection.
- Une stratégie de conseil et d'appui technique combinant approches génétiques et gestion de l'élevage.
- Une stratégie de communication positive, pour favoriser l'appropriation des outils développés.

# 03 | PERSPECTIVES

METHABREED permettra de disposer d'outils d'aide à la décision combinant le phénotypage et l'évaluation génomique, dans une optique d'amélioration génétique (sélection, gestion des accouplements) et d'optimisation de la gestion du troupeau (alimentation, stratégie de réforme de vaches...). Les études génétiques et économiques réalisées permettront d'élaborer des scénarii et d'en évaluer l'impact sur les émissions de CH<sub>4</sub> à différentes échelles, tout en fournissant des indicateurs et des arguments pour étayer la communication sur le sujet et inscrire dans les politiques publiques la sélection génétique comme levier de réduction des gaz à effet de serre.

Principaux partenaires:

