

**Hedi Hammami<sup>1,2</sup>, Xavier Massart<sup>3</sup>, Carlo Bertozzi<sup>3</sup>, Frédéric Dehareng<sup>4</sup>, Hélène Soyeurt<sup>1,2</sup>, Pierre Dardenne<sup>4</sup> & Nicolas Gengler<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Unité de Zootéchnie, Gembloux, Belgique

<sup>2</sup> Fonds de la Recherche Scientifique (F.R.S.-FNRS), Bruxelles, Belgique

<sup>3</sup> Association Wallonne de l'Élevage, Service de Recherche-Développement, Ciney, Belgique

<sup>4</sup> Centre de Recherches Agronomiques Wallon, Département Valorisation des Productions agricoles, Gembloux, Belgique

## Objectifs

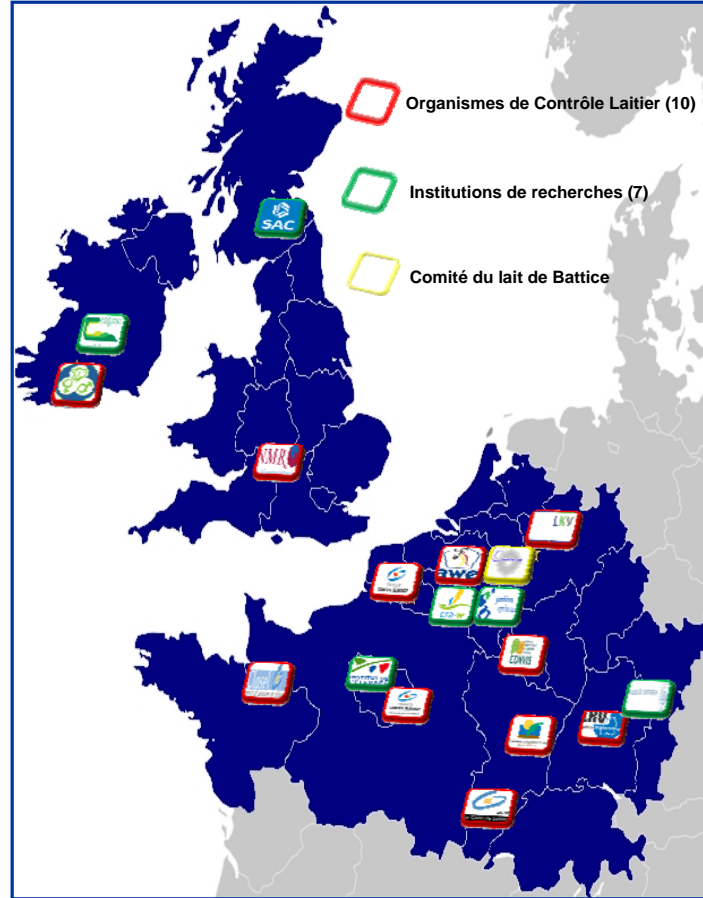
Fournir aux producteurs laitiers des **outils innovants et standardisés** de gestion des troupeaux basés sur les **associations** entre les **données spectrales** issues de l'analyse du lait et du **statut des animaux afin de:**

- **Réduire les coûts de production** en améliorant la gestion quotidienne des troupeaux. Par exemple:
  - les coûts d'alimentation via des indicateurs de la balance énergétique;
  - les coûts vétérinaires via des indicateurs de diagnostic précoce de mammites et d'autres maladies
  - les coûts en semence via des indicateurs de réussite à l'insémination
- **Favoriser l'accès aux producteurs à des marchés compétitifs** en mesurant des caractères de qualité du lait à haute valeur ajoutée
- **Améliorer les connaissances de l'impact sur l'environnement** via des moyens et des outils de mesure du méthane ou du CO2 par exemple.

## Approche innovante

- Large coopération entre les organismes de contrôle laitier (OCL) et les institutions de recherches spécialisées en sciences animales
- Exploration et utilisation de l'entière du spectre infrarouge issu de l'analyse en routine du lait comme indicateur du statut de la vache
- Utilisation de nouveaux indicateurs spectraux à des fins de gestion quotidienne des troupeaux
- Harmonisation des données collectées par les différents organismes de contrôle laitier permettant une meilleure validité des outils à développer
- Développement d'outils de gestion standardisés valables pour toutes les régions impliquées dans le projet et leurs différents systèmes de production

## Partenaires



## Actions du projet

