



## DE NOUVEAUX OUTILS POUR UN SECTEUR LAITIER PLUS DURABLE



Wallonie

PROJET DE RECHERCHE EUROPEEN



INTERREG IVB

### CONTEXTE

L'industrie laitière représente 13% du chiffre d'affaires de l'industrie agroalimentaire européenne, or 60% du lait produit en Europe provient de la région Nord-Ouest de l'Europe, et ce secteur emploie près de 150 000 personnes dans cette région.

OptiMir vise à développer dans cette zone de l'Europe la coopération et la mise en commun des ressources d'organisations de contrôle laitier et de centres de recherches dans le but d'améliorer la durabilité et la compétitivité des exploitations laitières.

### DESCRIPTION DU PROJET

#### Objectifs

Le projet à l'ambition de développer de nouveaux outils afin de permettre aux éleveurs d'optimiser la gestion de leurs troupeaux. Ces applications utiliseront l'analyse spectrale provenant des échantillons de contrôle laitier.

Le spectre Moyen Infrarouge (MIR) sera utilisé comme un reflet de l'état des vaches, donnant des indications sur :

- La fertilité
- L'équilibre de l'alimentation
- La santé
- L'environnement

#### Résultats attendus

1. La création d'une base de données commune et transnationale qui associera les données physiologiques des vaches et les spectres moyen infrarouge provenant de l'analyse des échantillons de lait prélevés par les organismes de contrôle laitier.
2. La mise en relation des données physiologiques et des spectres moyen infrarouge du lait.

Données fertilité  
Données alimentation  
Données santé  
Données environnement

+

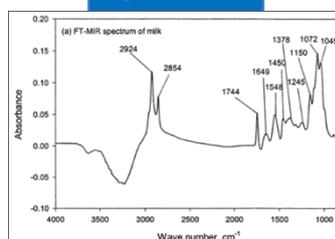
Spectres  
MIR de  
lait de  
vache

=

Nouveaux  
indicateurs  
de gestion  
du  
troupeau

3. Développement de modèles de prédictions basés sur le spectre moyen infra rouge, permettant aux éleveurs et aux consultants de bénéficier de nouveaux outils d'aide à la décision tels que: le diagnostic de réussite d'IA, détection des chaleurs, détection des acidoses, détection des mammites...

Spectres MIR



Statut de la vache :  
-Mammite ?  
-Acidose ?  
-Prete pour l'IA ?



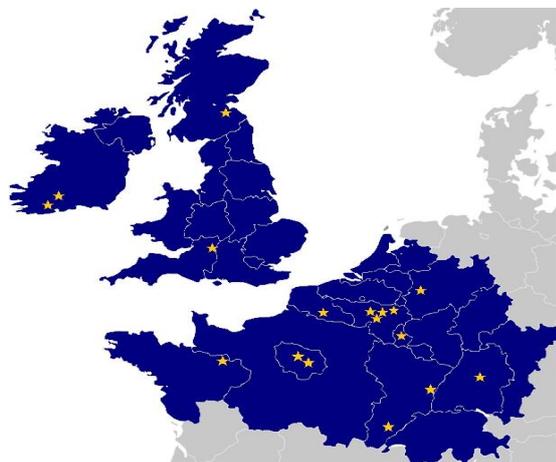
### CONTRIBUTION DU CRA-W

Grâce à son expérience en matière de standardisation de spectres Infra Rouge, le CRA-W est responsable de l'étape de standardisation des spectres, ceci afin de créer un format commun qui permettra de construire la base de



données commune transnationale. Par ailleurs, le CRA-W s'occupe de la coordination des différentes étapes de la recherche, afin d'assurer la coopération entre tous les partenaires scientifiques

### PRINCIPAUX PARTENAIRES



Noms des Partenaires & Site web	Pays
Association Wallonne de l'Elevage asbl (AWE asbl) <a href="http://www.awenet.be">www.awenet.be</a>	BE
Chambre régionale Agriculture Alsace <a href="http://www.bas-rhin.chambagri.fr">www.bas-rhin.chambagri.fr</a>	FR
Association départementale de Contrôle Laitier du Pas de Calais (ADECL62)	FR
CLASEL (Sarthe et Mayenne) <a href="http://www.clasel.fr">www.clasel.fr</a>	FR
Organisme de Contrôle Laitier du Doubs et du Territoire de Belfort (OCL25)	FR
France Conseil Elevage (FCEL) <a href="http://www.france-conseil-elevage.fr">www.france-conseil-elevage.fr</a>	FR
Institut de l'Elevage <a href="http://www.inst-elevage.asso.fr">www.inst-elevage.asso.fr</a>	FR
Gembloux Agro BioTech, Université de Liège (GxABT-ULg) <a href="http://www.gxabt.be">www.gxabt.be</a>	BE
Landesverband Baden-Württemberg für Leistungsprüfungen in der Tierzucht e. v. (LKV-BW) <a href="http://www.lkvbw.de">www.lkvbw.de</a>	DE
Institut für Tierernährung, Universität Hohenheim <a href="http://www.uni-hohenheim.de">www.uni-hohenheim.de</a>	DE

Landeskontrollverband Nordrhein-Westfalen e. V. (LKV-NRW) <a href="http://www.lkv-nrw.de">www.lkv-nrw.de</a>	DE
Centre wallon de Recherches agronomique, département Valorisation des Productions agricoles (CRA-W) <a href="http://www.cra.wallonie.be">www.cra.wallonie.be</a>	BE
Comité du Lait asbl <a href="http://www.comitedulait.be">www.comitedulait.be</a>	BE
Irish Cattle Breeding Federation (ICBF) <a href="http://www.icbf.com">www.icbf.com</a>	IE
Teagasc, Agriculture and Food Development Authority <a href="http://www.teagasc.ie">www.teagasc.ie</a>	IE
Scottish Agricultural College (SAC) <a href="http://www.sac.ac.uk">www.sac.ac.uk</a>	UK
National Milk Recording (NMR) <a href="http://www.nmr.co.uk">www.nmr.co.uk</a>	UK
CONVIS Herdbuch Service Elevage et Génétique <a href="http://www.herdbooks.lu">www.herdbooks.lu</a>	LU

### PUBLICATIONS

<http://www.optimir.eu/en/publications.php>

### EQUIPE IMPLIQUEE

Claire Darimont  
Clément Grelet  
Frédéric Dehareng  
Juan Fernandez  
Pierre Dardenne

### COORDINATION:

Frédéric dehareng

### CONTACT:

Clément Grelet  
Frédéric dehareng

### FINANCEMENT:

Projet financé pendant 4 ans par INTERREG et la Région Wallonne

### SITE WEB:

<http://www.optimir.eu/en/index.php>

