

L'AWE asbl s'affirme de nouveau sur le plan européen en tant que Chef de file du projet OptiMIR qui a reçu en janvier 2011 le soutien du programme INTERREG IVB.

De nouveaux outils de gestion particulièrement innovants basés sur le contrôle laitier vont être développés.

Xavier MASSART  
Service Recherche & Développement AWE asbl

# OptiMIR

## Un projet européen innovant pour la durabilité des exploitations laitières

### De nouveaux outils basés sur l'analyse spectrale du lait

Pour améliorer la durabilité et la rentabilité des exploitations laitières, nous avons l'ambition de développer de nouveaux outils afin de permettre aux éleveurs d'optimiser la gestion de leur troupeau.

Le Contrôle Laitier sera utilisé de manière innovante: à la différence de ce qui s'opère aujourd'hui, nous valoriserons directement l'entièreté du spectre (MIR) issu de l'analyse du lait comme un indicateur du statut des vaches. Ainsi il devrait être possible:

1. De réduire les coûts de production liés à l'alimentation, à la fertilité, ou à la santé des vaches via de nouveaux indicateurs spectraux, par exemple de la balance énergétique, de l'état de gestation des vaches, de la santé mammaire, etc.
2. De développer de nouvelles valeurs ajoutées sur les produits laitiers, comme par exemple des allégations nutritionnelles sur la qualité du lait.
3. De mieux mesurer et atténuer l'empreinte écologique de la production laitière bovine.

Au terme des 5 années de projet, ces nouveaux outils seront proposés sous forme d'application Internet pour les éleveurs inscrits au Contrôle Laitier.

### Coopération transnationale entre pays de l'Europe du Nord-Ouest

Le développement de ce type d'outils requiert une coopération transnationale. En effet, non seulement un grand nombre de données spectrales sont nécessaires pour permettre la construction de modèles statistiques fiables, mais ces données doivent également afficher la plus grande variabilité possible pour dégager des indicateurs appropriés. En Europe du Nord-Ouest, les différentes bases de données propres à chaque organisme de Contrôle Laitier sont



### Analyse spectrale (MIR) du lait

Depuis près de 30 ans, le Département Valorisation des Productions agricoles du CRA-W travaille au développement de nouvelles applications agronomiques et agro-industrielles utilisant la spectrométrie infrarouge (MIR). Le groupe de génétique et d'améliorations animales de Gembloux Agro-Bio Tech (ULg) réalise quant à lui les évaluations génétiques laitières wallonnes et la modélisation de différents composants du lait à l'aide de cette technologie. Ainsi la collaboration de ces deux unités de recherche, avec l'appui des asbl Comité du Lait et AWE (plateforme Futurospectre), a conduit non seulement au dosage de nouveaux composants du lait comme les acides gras ou les minéraux, mais également à la constitution d'une base de données des spectres issus du Contrôle Laitier wallon. Cette approche innovante est la clé de voute du projet OptiMIR.



## Les partenaires du projet

OptiMIR est le fruit d'un partenariat entre 11 organismes de Contrôle Laitier, 7 centres de recherche et universités, et 1 laboratoire provenant de 6 pays nord-ouest européens. OptiMIR est soutenu par le programme INTERREG IVB Europe du Nord-Ouest, et par la Région Wallonne.

### Belgique

- n° 1 AWE asbl, Départements "Recherche et Développement" et "Services"
- n° 8 Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT-ULg)
- n° 11 CRA-W, Département "Valorisation des Productions Agricoles" (DVP)
- n° 12 Comité du Lait asbl

### France

- n° 5 France Conseil Elevage (FCE)
- n° 2 Contrôle Laitier Alsace (OCL67/68)
- n° 3 Contrôle Laitier Pas de Calais (ADECL62)
- n° 4 Contrôle Laitier Sarthe & Mayenne (CLASEL)
- n° 6 Contrôle Laitier Doubs (OCL25)
- n° 7 Institut de l'Elevage

### Allemagne

- n° 9 Contrôle Laitier Baden-Württemberg (LKV-BW)
- n° 9 Université de Hohenheim
- n° 10 Contrôle Laitier Nordrhein-Westfalen (LKV-NRW)

### Irlande

- n° 13 Irish Cattle Breeding Federation (ICBF)
- n° 14 TEAGASC

### Royaume-Uni

- n° 15 Scottish Agricultural College (SAC)
- n° 16 National Milk Recording (NMR)

### Grand-duché de Luxembourg

- n° 17 CONVIS

donc complémentaires et délivreront des connaissances plus globales grâce à leur intégration. Il en est de même pour les domaines d'expertise qui sont dispersés entre les différentes unités de recherche zootechniques actives dans cette zone.

Pour contrer l'éparpillement des capacités et tirer les connaissances et les pratiques vers le plus haut niveau, une coopération et un financement transnationaux étaient en conséquence indispensables.

## Les étapes du projet

### Définition de lignes directrices

Les partenaires vont identifier, notamment via une enquête auprès des éleveurs laitiers, les domaines prioritaires pour la gestion de la rentabilité et de la durabilité de leur activité, ainsi que leur perception des outils informatiques. Avec le soutien d'un comité consultatif composé d'experts, ils définiront l'état des lieux dans chacun de ces domaines.

### Développement d'indicateurs spectraux

Une base de données transnationale commune va être constituée avec:

- Les données zootechniques collectées par tous les organismes de Contrôle Laitier partenaires du projet.
- Les données spectrales (MIR) issues des Contrôles Laitiers et stockées localement par chaque organisme.

Ensuite, les unités de recherche coordonneront leurs actions afin d'identifier et de sélectionner des indicateurs spectraux (MIR) relatifs au statut des vaches sur base desquels des prototypes d'outils de management tels que décrits plus haut seront développés.

### Validation, mise en place et déploiement des outils Internet

Chaque organisme de Contrôle Laitier testera, améliorera et validera les prototypes dans des fermes pilotes. Enfin, ces organismes déploieront les outils Internet à destination de près de 70.000 exploitations inscrites à leur service, via des campagnes de promotion et de formation ciblées. C'est bien sûr l'AWE asbl qui assurera la mise en place au niveau wallon en plus de la coordination internationale du projet.

