

## **OptiMIR - Développement et mise en place d'outils innovants de gestion des troupeaux et de conseil personnalisé pour une meilleure durabilité du secteur laitier**

*Hedi Hammami<sup>1</sup>, Xavier Massart<sup>2</sup>, Carlo Bertozzi<sup>3</sup>, Frédéric Dehareng<sup>4</sup>, Nicolas Gengler<sup>5</sup>*

*<sup>1</sup>Chargé de Recherches FNRS, ULg-Gembloux Agro-Bio Tech*

*<sup>2</sup>R&D, Association Wallonne de l'Elevage asbl*

*<sup>3</sup>R&D, Association Wallonne de l'Elevage asbl*

*<sup>4</sup>Attaché Scientifique, Département Valorisation des Productions, CRA-W*

*<sup>5</sup>Chercheur Qualifié FNRS / Chargé de Cours part-time, ULg-Gembloux Agro-Bio Tech*

Actuellement, le secteur laitier en Europe fait face à une crise et une forte restructuration. La situation a été récemment marquée par une forte fluctuation des prix du lait et beaucoup d'éleveurs ont eu des difficultés à maintenir la rentabilité de leur exploitation. Par ailleurs, on assiste aussi à une réduction du nombre d'éleveurs mais un accroissement de la taille des troupeaux, à un intérêt plus marqué des consommateurs pour des produits laitiers de qualités différenciées qui respectent et préservent l'environnement. Pour faciliter leur prise de décision dans la gestion de leur exploitation, les éleveurs laitiers de la région Nord Ouest de l'Europe (ENO) sont assistés par des organismes de contrôle laitier (OCL) via des techniciens de terrain. Néanmoins, les outils utilisés pour garantir une meilleure compétitivité aux producteurs laitiers sont encore limités et restent spécifiques à chaque OCL et ne sont pas applicables à d'autres régions.

Dans ce contexte, le projet OptiMIR a vu le jour. Il s'inscrit dans le programme INTERREG IVB Nord-Ouest Europe pour la période allant de 2010 à 2015. Onze OCL, 5 centres de recherches, et un laboratoire d'analyse du lait, répartis dans 6 des 8 pays de la zone ENO collaborent à ce projet. OptiMIR s'est fixé comme objectif principal d'améliorer la rentabilité et la durabilité du secteur laitier en fournissant aux producteurs de lait des outils de gestion standardisés et innovateurs. Ces outils seront basés sur l'association des caractéristiques des animaux avec des technologies innovantes de moyen infrarouge pour l'analyse du lait (données spectrales) afin de 1) réduire les coûts de production par une amélioration de la gestion quotidienne des troupeaux (par exemple, une diminution des coûts de l'alimentation grâce à un indicateur d'équilibre énergétique, une diminution des coûts vétérinaires grâce à un diagnostic précoce des mammites ou encore une diminution des coûts de l'insémination artificielle via le facteur prédictif d'insémination) 2) donner l'opportunité d'accéder à des marchés compétitifs grâce à une mesure des caractères de qualité du lait liés à une valeur ajoutée plus élevée (par exemple, une amélioration du profil du lait en acides gras insaturés) et 3) améliorer l'impact de la production de lait sur l'environnement (émissions de méthane et d'azote).

Les différences territoriales existent dans la zone ENO entre les producteurs de lait, les acteurs du secteur et même les décideurs. Les systèmes de production et les conditions climatiques sont également variés. De plus, les expériences et les échanges entre les producteurs de lait, les acteurs élargis dans le secteur et les OCL diffèrent selon le contexte historique et socio-économique de chaque région. Ces différences seront exploitées positivement pour développer de nouveaux services standards pour les producteurs de lait et les autres acteurs du secteur laitier. L'interaction entre les différents intervenants du projet permettra de créer un partenariat unique et des services de conseils visant à développer des réponses fortes et intégrées aux producteurs grâce à 1) la mise en commun et le partage des ressources de données, des expériences régionales et des connaissances scientifiques 2) l'exploration de la diversité des systèmes de production inter et intra-pays 3) les échanges

étendus entre les différents intervenants dans la filière et 4) à la diffusion d'informations de comparaison et de benchmarking entre les différents producteurs.

Le projet OptiMIR comporte 4 *workpackages* (WP) avec des actions appropriées :

**WP1** : Définition des champs d'actions prioritaires garantissant plus de rentabilité et durabilité du secteur laitier via des échanges de connaissances et d'avis. Le WP1 est composé des 2 actions suivantes :

[A1] : Réalisation d'une enquête auprès des intervenants dans le secteur laitier afin de déterminer leurs opinions sur les thèmes prioritaires relatifs à la rentabilité et la durabilité du secteur en tenant en compte de la crise du lait et de l'abolition du système de quotas laitiers.

[A2] : Création d'un comité d'expertise et de consultance durant tout le projet pour la fixation et l'adaptation des priorités.

**WP2** : Création et développement d'un prototype opérationnel d'outils de gestion basés sur l'association de la composition du lait (données spectrales) et les caractéristiques de l'animal et qui permettront l'améliorer de la durabilité du secteur laitier selon les priorités fixées dans le WP1. Ce WP est composé des actions suivantes:

[A3] : Implémentation d'une base de données transnationale commune renfermant les données des performances et spectrales collectées par les OCL partenaires du projet.

[A4] : Mise en ligne des indices statistiques pour des indicateurs de performance de la filière laitière dans la zone ENO.

[A5] : Identification des indicateurs de management à partir des associations entre les spectres du lait et des caractéristiques de l'animal (fertilité, santé, alimentation, environnement, qualité du lait) en utilisant la base de données commune.

[A6] : Conception, création et validation d'un ensemble d'outils Web (système d'information) visant à améliorer la viabilité économique des producteurs de lait dans toute la zone ENO et aidant les producteurs à la prise de décision.

**WP3** : Validation des outils de prise de décision développés et implémentation de ces outils dans les systèmes d'information des OCL. Ce WP comprend 3 actions principales :

[A7] : Test sur champ, mise à jour et validation auprès des fermes pilotes des outils développés par l'action A6.

[A8] : Implémentation des outils Web déjà validés dans l'action A7 et généralisation de leur exploitation dans tous les systèmes d'information des OCL partenaires et pour tous leurs adhérents.

[A9] : Promotion des outils Web auprès des 75.000 fermes servies par les différents partenaires et aide à l'extension de l'exploitation de ces outils à toute la communauté européenne. Favorisation de la formation, du recyclage envers les techniciens de conseil des OCL, les éleveurs et d'autres intervenants dans le secteur (par exemple, les vétérinaires, les nutritionnistes, *etc.*).

Pour plus d'informations sur les objectifs, les partenaires, les publications et les principaux résultats du projet OptiMIR : [www.optimir.eu](http://www.optimir.eu)