



## HoliCow : l'intelligence artificielle et la tech au service des éleveurs laitiers wallons et d'une production durable

L'Agence wallonne pour la Promotion d'une Agriculture de Qualité (Apaq-W) et l'Association wallonne des éleveurs (awé) ont présenté aujourd'hui, à la Ferme du Tordoir à Péruwelz, la prochaine étape du projet européen [HoliCow](#). Cette initiative transforme les données du contrôle laitier en un outil de pilotage concret pour les éleveurs de petites et moyennes exploitations laitières dans six pays, dont la Belgique.

À terme, le tableau de bord HoliCow permettra de détecter plus rapidement, dans les fermes laitières, des problèmes de santé ou de fertilité, ou encore des émissions trop élevées de méthane, à partir des données issues des échantillons de contrôle. « *HoliCow entend démontrer que santé animale, productivité et réduction de l'empreinte environnementale ne sont pas des objectifs contradictoires, mais les trois piliers d'un élevage laitier durable et viable à long terme* », souligne **Julie Leblois**, collaboratrice scientifique à l'awé et coordinatrice du projet HoliCow.

### Plus de 60 millions de spectres

Le cœur technologique du projet repose sur l'analyse spectrale du lait par infrarouge, combinée à des modèles de prédiction développés lors de projets précédents - notamment [HappyMoo](#) - et enrichis par des données portant sur plus de 5,6 millions de vaches dans les six pays partenaires. Grâce à cette collaboration européenne, HoliCow offre aux éleveurs une vision holistique de l'état de leur troupeau.

« *Nous arrivons aujourd'hui à l'issue de quinze ans de recherche, au cours desquels nous avons compilé 63 millions de spectres dans une base de données transnationale. Cela nous a permis de définir environ 200 indicateurs autour de cinq axes : la santé animale, la transformation du lait, l'impact environnemental, la production et la fertilité. Nous serons en mesure de prédire quand une vache développe une mammite ou, au contraire, quand elle atteint son pic de production, le tout alimentant un système d'alertes intelligent* », précise Julie Leblois.

### Validation des résultats scientifiques sur les fermes pilotes

Pour structurer cette masse d'informations, les chercheurs ont constitué six groupes thématiques afin d'obtenir une vision holistique plus précise. À ce stade du projet, quatre de ces groupes ont achevé la phase d'analyse et entrent désormais dans l'étape de validation sur les fermes pilotes — une étape essentielle pour confronter les développements scientifiques à la réalité du terrain. Il s'agit, par exemple, de vérifier si une vache était effectivement malade lorsque les résultats prédisaient qu'elle était susceptible de l'être.

Ces modèles permettent d'estimer, à partir d'un simple échantillon de lait, des paramètres tels que les émissions de méthane, l'empreinte azotée, l'efficacité azotée et phosphorée, la proportion d'herbe dans la ration alimentaire, ou encore le risque de mammite ou de boiterie.



### **Un tableau de bord coconstruit avec les éleveurs**

Parallèlement au travail scientifique, un effort important de coconception a été mené directement auprès des éleveurs afin de garantir que l'outil final soit convivial, utile et ancré dans leurs pratiques quotidiennes. Le futur tableau de bord — dont la diffusion est prévue via la plateforme [WALLeSmart](https://www.walle-smart.be) — permettra à chaque éleveur de visualiser, en un coup d'œil, la situation de son troupeau. Des alertes ciblées attireront son attention sur les animaux ou les indicateurs nécessitant une intervention. L'awé prévoit par ailleurs la formation de techniciens qui accompagneront les éleveurs dans l'interprétation des résultats et la mise en œuvre de mesures correctives.

### **Cinq fermes pilotes wallonnes, une diversité assumée**

En Wallonie, cinq fermes pilotes, sélectionnées selon des critères précis, participent au projet : contrôle laitier, diversité des races — Holstein, Jersey, Bleue Mixte— et présence d'éleveurs pratiquant la transformation du lait. Cette diversité garantit la pertinence de l'outil pour un large éventail d'exploitations. La Ferme du Tordoir à Péruwelz, l'une de ces fermes pilotes, élève des jersiaises dont une partie du lait est transformée en yaourts et en beurre.

### **La filière laitière s'engage pour une production plus durable**

HoliCow est une des nombreuses initiatives en faveur de la durabilité que l'Apaq-W met en lumière, que ce soit par les structures de recherche et d'encadrement, les syndicats agricoles ou les entreprises de transformation du lait. L'agence entend valoriser le travail de celles et ceux qui œuvrent dans la filière, mais aussi inspirer l'ensemble de ses acteurs.

Comme le rappelle Philippe MATTART, Directeur général de l'Agence : « *nous pensons que les engagements de la filière démontrent une résonance entre les*

*aspirations des citoyens et les actions des producteurs. La durabilité n'est plus un simple concept, mais une réalité enracinée dans les pratiques de la filière laitière wallonne, soutenue par une communauté de consommateurs engagés et des producteurs passionnés par leur métier".*

L'outil HoliCow sera disponible pour l'ensemble des éleveurs dans le courant de l'année 2027.

\*\*\*

### **A propos de HoliCow**

HoliCow est né du constat d'une diminution importante du nombre de petites et moyennes exploitations laitières sur le territoire européen. Avant tout, le projet entend soutenir les éleveurs en leur donnant accès aux technologies pour mieux comprendre leurs troupeaux. La transformation agri-numérique est parfois compliquée pour ces fermes en raison des investissements et du temps nécessaires pour maîtriser les technologies. Le projet vise également à améliorer la réputation de ces exploitations. HoliCow s'inscrit dans le cadre du programme Interreg North-West Europe et est cofinancé par la Région wallonne. Il réunit 12 partenaires issus de 6 pays : la Belgique, l'Allemagne, la France, le Luxembourg, les Pays-Bas et l'Irlande. En savoir plus : <https://holicow.nweurope.eu>.

### **A propos de l'Apaq-W**

La durabilité est un enjeu de société et la filière laitière est bien consciente de la nécessité d'agir pour améliorer son impact, tant au niveau de la production que de la transformation.

Les missions de l'Agence wallonne pour la Promotion d'une Agriculture de Qualité (Apaq-W) sont à la croisée de plusieurs enjeux :

- soutenir économiquement les secteurs agricole, horticole et agroalimentaire
- promouvoir la rencontre entre ces secteurs et les défis du développement durable
- mettre à la disposition des citoyens les outils et informations utiles à l'orientation de leurs choix de consommation en fonction de leurs attentes mais aussi de manière à soutenir les objectifs liés au développement durable.

### **Contacts presse :**

Agence wallonne pour la Promotion d'une Agriculture de Qualité  
Vanessa Poncelet - Attachée de presse  
v.poncelet@apaqw.be - 0472 84 56 82

Association wallonne des éleveurs (awé) et projet HoliCow  
Lisa Wolwertz, lwolwertz@awegroupe.be

# ENSEMBLE POUR UN FUTUR PLUS RESPONSABLE EN EUROPE



Cofinancé par  
l'Union européenne



Campagne financée par l'Union européenne. Cependant, les positions et opinions exprimées appartiennent aux auteurs et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour la recherche (REA). Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi ne sauraient en être tenues pour responsables. Pour obtenir des informations et des recommandations sur les régimes alimentaires équilibrés et sains, consultez le site du SPF Santé publique (avis-9284-fbdg-2019 | SPF Santé publique (belgium.be)).

**Rafael Tirmarche**

*Managing Partner*

[rafael@factivity.be](mailto:rafael@factivity.be)

+32476689492