Interreg

Cofinancé par l'Union Européenne
Medegefinancierd door de Europese Unie

France - Wallonie - Vlaanderen

E-cowSentinel

DOSSIER DE PRESSE

Projet Interreg FWVL E-cowSentinel : des fermes sentinelles trans-frontalières connectées pour anticiper les risques sanitaires liés aux climat chez les bovins

E-cowSentinel

Avec le soutien de la Wallonie

La Région Grand Est

provincie Oost-Vlaanderen

GDS Ardennes

RUMEXPERTS

Arsia

Wallonie recherche CRA-W

eleveo

iOtee

GDSI Marne

KREAVET

GDS Picardie

ILVO

UNIVERSITEIT GENT

inagro

1 Témoignage

E-cowSentinel

> *« Ce projet peut nous faire gagner du temps et nous aider à prendre les bonnes décisions quand il faut »*

> *« La santé de notre troupeau est une priorité, le fait de pouvoir anticiper les risques plutôt que de les subir m'a convaincue. »*

2 Enjeux

Santé animale : un enjeu stratégique

- Pérennité des élevages
- Souveraineté alimentaire
- One Health

L'évolution du climat change les risques

- Stress thermique
- Extension des maladies
- Nouvelles maladies
- Pâturage plus long

Impacts économiques importants

- Maladies parasitaires = perte de 350 M€/an en BE et FR
- Maladies virales respiratoires = 8% de mortalité des veaux

Préserver l'efficacité des traitements

- Résistance antiparasitaires
- Peu de molécules disponibles

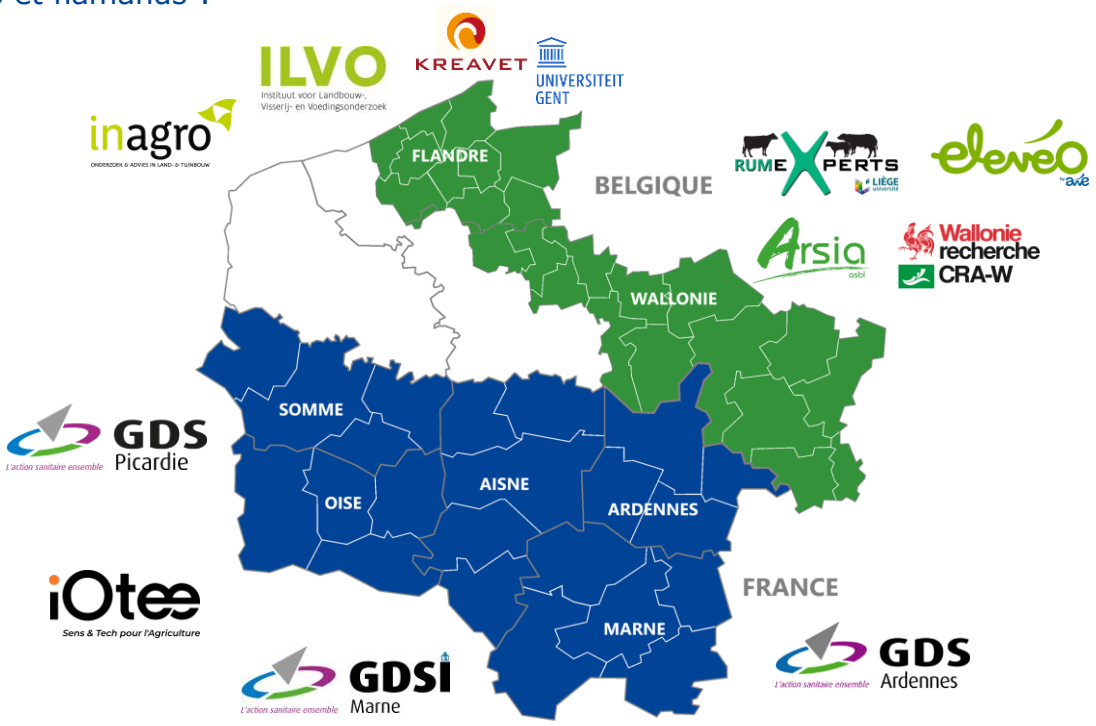
Les maladies ignorent les frontières

- FCO-3 (2024)
- DNC (2025)

3 Résumé et partenaires

E-cowSentinel est un projet Interreg France-Wallonie-Vlaanderen consacré à la résilience climatique des élevages bovins laitiers. Il vise à développer un outil d'aide à la décision transfrontalier fondé sur la mise en commun de données météorologiques, sanitaires et zootechniques.

Le projet est cofinancé par la Wallonie, la Région Grand-Est ainsi que la Province de Flandre Orientale et est porté par le GDS08 et associe des partenaires français, wallons et flamands :



4 Chiffres et infos clés

Nom complet du projet	Impact des marqueurs météorologiques, sanitaires, zootechniques dans 4 zones transfrontalières sur la santé des bovins en prairie et à l'étable
Acronyme	E-cowSentinel
Programme	Interreg France-Wallonie-Vlaanderen
Priorité	Renforcer la résilience et l'adaptation des territoires face aux risques liés au changement climatique
Objectif spécifique	2.4 : promouvoir l'adaptation au changement climatique, la prévention des risques de catastrophe et la résilience, en tenant compte des approches fondées sur les écosystèmes
Durée	42 mois
Budget total	3.452.643,59 €
Financement FEDER	2.071.586,13 € (60%)
Réalisation principale	Un outil d'aide à la décision intégrant des modèles de risque parasitaire, viral/respiratoire et stress thermique
Nombre de fermes	100
Fermes sentinelles	20
Zones transfrontalières	4
Outils d'aide à la décision	1
Opérateurs impliqués	11 partenaires (+ 1 associé)
Publications	36 + 36

5 Pourquoi est-ce utile ?

E-cowSentinel

La météo et le climat ont une incidence directe sur les virus respiratoires :

La météo

Par temps froid et humide, les virus respiratoires survivent plus longtemps dans l'air et se transmettent plus facilement

Les bâtiments

Le bâtiment peut amplifier ou réduire la transmission :

- Densité animale
- Ventilation
- Mélange d'animaux, proximité

Le troupeau

Un animal infecté peut diffuser le virus aux autres.

- BRSV
- PI3
- Coronavirus

→ Où se situe les virus autour de la ferme ? Les conditions météo sont-elles réunies pour une transmission ? Quand traiter ?

La météo et le climat ont une aussi incidence directe les parasites :

Cycle externe

Humidité, pluie et températures douces favorisent la survie des larves et des œufs

Au pâturage

Les zones humides peuvent aussi favoriser des parasites à hôtes intermédiaires.

Les stades infestants s'accumulent sur l'herbe, dans l'eau et sur les végétaux humides
→ les bovins se contaminent en broutant !

Dans les bovins

Après ingestions, les parasites se développent dans l'appareil digestif ou respiratoire.

Les œufs sont ensuite excrétés dans les bouses et le cycle recommence.

→ Mes prairies sont-elles à risque en fonction de la météo ? Faut-il traiter avec des anti-parasitaires ?

6 En détails

Coordonné par le Groupement de Défense Sanitaire des Ardennes (GDS08), le projet Interreg FWVL E-cowSentinel mobilise 11 opérateurs et un opérateur associé dans la zone France-Wallonie-Vlaanderen.

Le projet prévoit de coordonner la remontée de données météorologiques, parasitaires, respiratoires et zootechniques sur un réseau de 100 élevages, dont 20 fermes sentinelles équipées pour un monitoring avancé.

Les données issues de stations météorologiques connectées, d'analyses de lait, de fèces, de sang, de virus respiratoires, de collier de monitoring comportemental seront harmonisées au sein de plateformes de partage afin de développer des modèles de risque. À terme, ces modèles alimenteront un outil d'aide à la décision capable de produire des alertes et des recommandations en fonction des données météorologiques et sanitaires.

Le projet répond à un double enjeu : protéger les troupeaux et soutenir la rentabilité des exploitations tout en favorisant une utilisation plus raisonnée des traitements, notamment les antiparasitaires. Il s'inscrit dans une approche One Health et One Welfare, qui relie santé animale, santé humaine, bien-être et environnement.

Avec un budget total de 3 452 643,59 €, cofinancé à hauteur de 60 % par le FEDER, le projet Interreg FWVL E-cowSentinel vise à poser les bases d'une agriculture laitière plus résiliente, mieux équipée pour répondre aux effets du climat et aux dynamiques sanitaires qui traversent les frontières.

Face aux changements climatiques, les stress et pathologies bovines, qui dépendent des conditions météorologiques, posent un défi croissant. Ces conditions, virus et masses d'air qui traversent régions et frontières, nécessitent une action concertée pour renforcer la résilience climatique des élevages bovins.

Les défis climatiques ne connaissent pas de frontières et E-cowSentinel privilégie une approche transfrontalière!

E-cowSentinel se démarque en combinant les données zootechniques et météorologiques pour élaborer des indicateurs de risque basés sur la résilience climatique. En utilisant des informations provenant de stations météo au sol et d'estimations par satellite, le projet sera apte à surveiller les risques liés aux stress thermiques et aux maladies, tout en ajustant les réponses en fonction des tendances climatiques. Cette intégration holistique promet une prévision plus précise et une prévention proactive, posant les bases d'une agriculture laitière plus résiliente face aux défis climatiques actuels et futurs.

Son ambition : aider les élevages laitiers à anticiper les stress thermiques, les risques parasitaires et les infections virales/respiratoires grâce à un réseau de données partagé et à des outils d'aide à la décision.

7 Objectifs

E-cowSentinel

Équiper les fermes du projet et acquérir des données :

80 fermes « Grande cohorte »

- Suivi des données sanitaires
- Suivi lait
- Parasitisme
- Composition du lait

20 fermes Sentinelles

En + de la grande cohorte :

- Suivi approfondi du parasitisme
- Stations météo individuelles
- Collier de monitoring
- Ecouvillonnage nasal (virus)

Établir 3 modèles de risques :

Modèle	Objectif	Exemple de données mobilisées
Risque parasitaire	Anticiper les vagues d'infestation et soutenir une gestion raisonnée des antiparasitaires.	Lait de tank, fèces, coprologies, données météo, pâturage, historique sanitaire.
Risque viral respiratoire	Suivre les dynamiques d'infections respiratoires, notamment en hivers.	PCR, données météo, audit d'ambiance, comportement.
Stress thermique	Identifier les situations à risque pour la santé et le bien-être des bovins.	Température, humidité, données météo au sol et spatialisées, comportement.

8 Groupes cibles

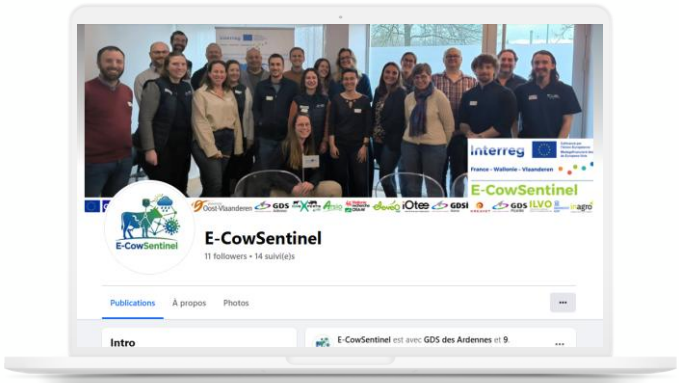
Le projet E-cowSentinel s'adresse à des acteurs complémentaires pour diffuser la prévention, renforcer les modèles qui seront développés, accompagner les éleveurs dans la résilience climatique et valoriser les données utiles à la santé bovine.

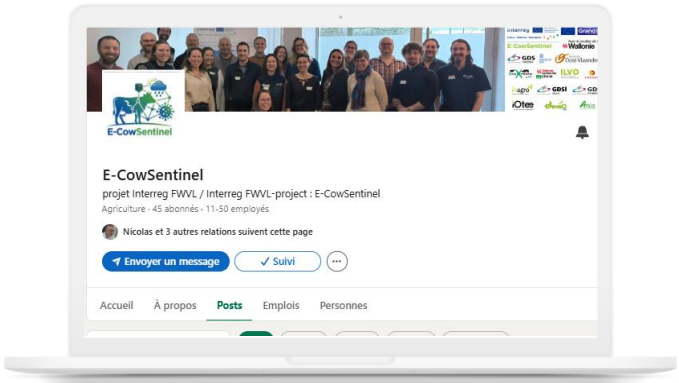
Groupe cible	Bénéfice attendu
Éleveurs bovins laitiers	Sensibilisation à la résilience climatique, accès à des alertes et recommandations pour prévenir les risques sanitaires du troupeau et limiter les résistances
Vétérinaires praticiens	Meilleurs repères de conseil, données partagées et modèles de risque utiles au suivi sanitaire
Organismes professionnels agricoles	Appui aux activités de conseil, diffusion de bonnes pratiques et animation territoriale
Recherche et enseignement supérieur	Données consolidées, modèles et retours d'expérience sur la santé bovine, météo et adaptation climatique
Administrations publiques	Informations utiles à la prévention des risques, à la surveillance sanitaire et aux politiques d'adaptation au changement climatique
Développeurs et producteurs de logiciels	Opportunités de réutilisation ou d'intégration de flux de données et d'outils à l'issue du projet

9 Suivez-nous !

Retrouvez-nous sur nos réseaux et sur notre site internet et retrouvez toutes les informations relatives au projet, aux partenaires, nos ressources et nos actualités.

www.ecowsentinel.eu





Personne de contact :

Madame Christelle Fabian
Chargée de missions

christelle.fabian.gds08@reseaugds.com

GDS Ardennes
15 rue du Château
Villers-Semeuse CS70769
08013 - Charleville-Mézières Cedex

+33 06 16 99 21 49