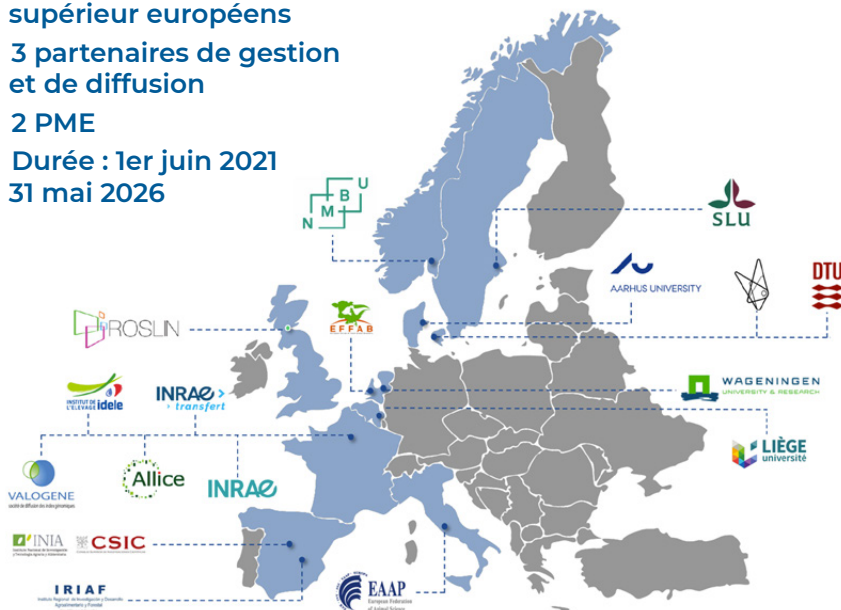


RUMiigen

TOWARDS IMPROVEMENT OF **RUMINANT** BREEDING THROUGH **GENOMIC** AND EPIGENOMIC APPROACHES

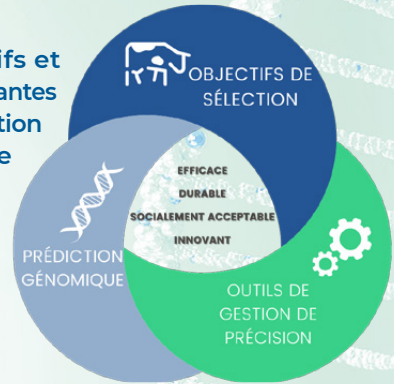
RUMIGEN en un coup d'œil:
Coordinateur: Eric Pailhoux (INRAE)

- 13 instituts de recherche et organismes d'enseignement supérieur européens
- 3 partenaires de gestion et de diffusion
- 2 PME
- Durée : 1er juin 2021
31 mai 2026



Quels sont nos objectifs?

RUMIGEN vise à fournir de futurs objectifs et programmes de sélection, des méthodes innovantes de prédiction génomique et des outils de gestion de précision pour optimiser à long terme l'amélioration génétique et le maintien de sa diversité. Le développement de ces méthodes et outils s'appuiera sur leur acceptation sociétale qui est essentielle.



Pourquoi?

L'ambition de la Commission européenne est de faire de l'Europe le premier continent neutre sur le plan climatique d'ici 2050. À cette fin, la Commission européenne élabore actuellement la feuille de route d'une stratégie "de la ferme à la fourchette", qui vise un système alimentaire équitable, sain et respectueux de l'environnement. En fournissant des objectifs et des programmes de sélection efficaces, durables et socialement acceptables, des méthodes innovantes de prédiction génomique et des outils de gestion de précision, le projet RUMIGEN contribuera à cette stratégie.



Impacts

L'industrie de l'élevage	Agriculteurs	Consommateurs et société
<ul style="list-style-type: none">Le projet RUMIGEN contribuera à la définition d'objectifs d'élevage plus éthiques et socialement acceptables, qui tiendront compte des conséquences sur l'écosystème et du bien-être des animaux.		
Produire et commercialiser des taureaux d'IA bien adaptés aux nouveaux systèmes agricoles et aux changements climatiques	Améliorer la résilience et la santé des bovins	Un approvisionnement plus durable en lait et produits laitiers de haute qualité provenant d'animaux plus sains.
<ul style="list-style-type: none">RUMIGEN fournira un nouvel ensemble de phénotypes (adaptation au stress thermique, sensibilité au stress environnemental) ainsi que des biomarqueurs utiles pour caractériser l'épigénome des bovins.		
Stimuler et aider la recherche appliquée sur les stratégies de sélection afin de maximiser l'amélioration génétique et d'éviter les effets négatifs sur la production et la santé animales.	Possibilités accrues de suivi de l'état du bétail	
<ul style="list-style-type: none">Le projet fournira des solutions pratiques pour la sélection génomique dans les petites races et les races locales, réduisant ainsi l'écart technologique avec les plus grandes races.		
Un ensemble d'outils pour guider les éleveurs		
<ul style="list-style-type: none">Le projet contribuera à la diversité et à la durabilité de la production animale.		
Bénéficier d'outils pour contrôler la qualité du sperme et la fertilité des taureaux	Améliorer le bénéfice et réduire l'empreinte carbone	Améliorer le bénéfice et réduire l'empreinte carbone



PARTENAIRES DU PROJET



Instituts de recherche

- French National Institute for Agricultural Research (INRAE)
- Aarhus University (AU)
- Danish Board of Technology (DBT)
- Technical University of Denmark (DTU)
- University of Liège (GIGA)
- Institut de L'élevage (IDELE)
- Wageningen University (WU)
- Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)
- National Institute for Agricultural and Food Research and Technology (INIA)
- Regional Institute for Agri-Food and Forestry Research and Development (IRIAF)
- Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
- Stichting Wageningen Research (WR)
- The University of Edinburgh (UEDIN)

Industrie

- ALLICE
- Valogene (VLG)

Diffusion et management

- European Forum of Farm Animal Breeders (EFFAB)
- European Federation of Animal Science (EAAP)
- INRAE Transfert S.A. (IT)

Contacter

Veillez envoyer toutes vos demandes de renseignements à: rumigenH2020@gmail.com

Êtes-vous intéressé par le projet RUMIGEN ? Suivez les résultats du projet, les actualités et inscrivez-vous à notre liste de diffusion sur:

www.rumigen.eu

Suivez-nous sur Facebook



@RumigenH2020

Suivez-nous sur Researchgate



@RumigenH2020

Suivez-nous sur Twitter



@RumigenH2020

Suivez-nous sur LinkedIn



@RumigenH2020



Le projet RUMIGEN a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101000226.

Avertissement: cette publication n'engage que son auteur et l'Union européenne ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient.