



**Modes de gouvernance propices à cette intégration avec les citoyens et les territoires ainsi que l'aval et les consommateurs**



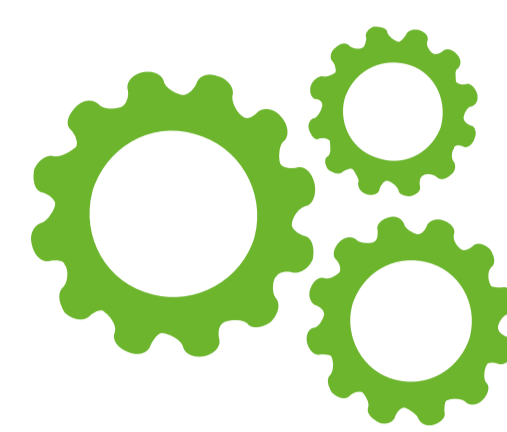
**AGRI Innovation** summit 2019



## Groupe opérationnel

### Biorefinery Glas - Bio-raffineries à petite échelle dirigées par les agriculteurs

Biorefinery Glas - Small-scale farmer-led green biorefineries



## Problématique

Réduire les émissions et améliorer l'efficacité des ressources tout en offrant aux agriculteurs une opportunité de diversification dans le domaine de la bio-économie.



## Partenaires

Institute of Technology, Tralee (Recherche), University College Dublin (Recherche), GRASSA BV (SME), Carbery Group (Agriculteurs), Barryroe Co-op (Agriculteurs)



## Calendrier

Début : 01/01/2019  
Fin : 01/01/2021



## Budget

Montant global :  
940 948 €

## Objectifs du projet

Biorefinery Glas vise à améliorer la durabilité, la valeur et l'efficacité des ressources du secteur de l'élevage irlandais par la diversification opérée par les agriculteurs dans le domaine de la bio-économie. Le projet fera la démonstration d'une bio-raffinerie de petite taille et pouvant être reprise par les agriculteurs de la région de West Cork.

Grâce au bio-raffinage, le ray-grass vivace est fractionné en une variété de nouveaux produits dans un processus qui améliore l'efficacité protéique, la valeur et la durabilité des prairies d'Irlande.

## Principales activités

Le projet permettra de faire la démonstration d'une bioraffinerie d'herbe à petite échelle avec la participation de producteurs laitiers irlandais. L'approche du bioraffinage consiste à convertir l'herbe fraîchement récoltée en une gamme de produits qui comprend : une fibre optimisée pour l'alimentation du bétail, un concentré de protéines sans OGM pour l'alimentation des monogastriques, un flux de sucre de fructo-oligosaccharides à haute valeur ajoutée et un lactosérum d'herbe destiné à être utilisé comme engrais ou bio-énergie. Le projet dévoile et évalue un modèle économique pour la diversification des exploitations agricoles en économie circulaire et soutient les agriculteurs grâce à une série d'activités basée sur l'échange des connaissances. Les expériences des agriculteurs impliqués seront consignées dans le cadre de notre initiative de narration numérique pour la bio-économie

## Résultats attendus

Le projet vise une augmentation de 40 % des protéines utilisables par hectare. Il prévoit également une réduction de 25 % des émissions d'azote issues des excréments du bétail, ainsi que des économies d'émissions supplémentaires en remplaçant les importations d'aliments à base de soja par un aliment à base d'herbe destiné aux monogastriques. Le projet prévoit également de valider une opportunité de diversification viable pour les agriculteurs en bio-économie circulaire, mettant en avant une technologie et un modèle économique qu'ils peuvent adopter.

## Premiers résultats/enseignements

Le projet est tout juste initié, les premiers essais avec les agriculteurs irlandais ont débuté en juin 2019.

## Qui bénéficiera du projet ?

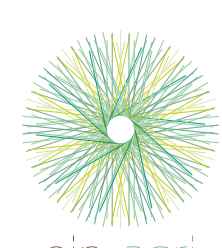
Les agriculteurs bénéficieront du projet grâce à une meilleure compréhension des principes de fonctionnement et l'analyse de rentabilité d'une bio-raffinerie de céréales à petite échelle. Le projet vise à faire évoluer, dans la bio-économie, le rôle des agriculteurs, du statut de fournisseurs de biomasse vers celui de fabricants de produits. Ce nouveau rôle devrait leur permettre de diversifier leur gamme de produits. Les éleveurs irlandais devraient pouvoir enregistrer une réduction de leurs émissions. Les éleveurs de porcs et de volailles irlandais pourront bénéficier quant à eux d'une meilleure disponibilité des aliments indigènes à base d'herbes pour les monogastriques.

## Parrainé par :



The European Agricultural Fund for Rural Development: Europe investing in rural areas

**Contact :** Johan Sanders (GRASSA BV), James Gaffey (Institute of Technology, Tralee)  
**E-mail :** johan@grassa.nl



**AGRI INNOVATION SUMMIT 2019 LISIEUX**  
Plus d'informations [www.reseaurural.fr/ais2019](http://www.reseaurural.fr/ais2019)

