Déchets animaux

UC 2 - France

- Déchets animaux de diverses provenances : pisciculture, industrie conchylicole, abattoirs et élevage ovin
- Études de disponibilité, de caractérisation et de saisonnalité
- Protocoles de tri, de prétraitement et de conditionnement

Procédé

- Fractionnement simultané de plusieurs types de déchets d'origine animale
- Hydrolyse enzymatique combinée à l'extrusion à bi-vis
- Transposition à l'échelle industrielle
- Procédé zéro déchet

Produits

- Biostimulant liquide
- Fertilisant organique biosourcé sous forme de granulés
- Huile de poisson

LANDFEED

Des déchets d'origine animale à des engrais d'origine biologique

Le cas français développe un procédé innovant visant à transformer un mélange de déchets animaux sous-valorisés en nouveaux engrais biosourcés, équilibrés et formulés sur mesure. Un mélange de déchets provenant de plusieurs secteurs agro-industriels est transformé grâce à une séquence optimisée d'extrusion bi-vis et d'hydrolyse enzymatique afin de produire un biostimulant liquide et un engrais organique solide. Le procédé génère simultanément de l'huile de poisson à haute valeur ajoutée, ce qui en fait un processus zéro déchet. Il contribue à renforcer la chaîne de valeur européenne des engrais tout en respectant le règlement de l'UE sur les produits fertilisants.

Circular Bio-based Europe Joint Undertaking

Bio-based Industries Consortium

Co-funded by the European Union