

PROJET N°10

AFYNERIE®, un procédé de fabrication industriel et biomimétique d'acides organiques biosourcés - AFYREN -

L'INNOVATION

AFYREN a développé un procédé de fabrication d'acides biosourcés.

Ces biomolécules (famille de 7 acides organiques biosourcés), issues de la revalorisation de biomasse non alimentaire, sont des alternatives intéressantes pour les industriels à la recherche d'ingrédients durables avec des performances de type antibactérienne, olfactive et de conservation.

Ce sont des solutions innovantes et performantes pour les secteurs de l'alimentation humaine et animale, des arômes et parfums, des lubrifiants, de la science des matériaux et des sciences de la vie.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

Cette production est réalisée grâce à la technologie de fermentation biomimétique AFYNERIE®, fruit de plus 10 années de R&D et brevetée au niveau mondial. Unique en son genre, elle permet de fabriquer à l'échelle industrielle et en un seul procédé 7 acides biosourcés permettant de remplacer des produits fabriqués à partir du pétrole (ressources fossiles).

Cette technologie inspirée de la nature, basée sur des micro-organismes naturels, offre de nombreux avantages environnementaux, notamment :

Réduction des émissions de CO₂ (empreinte carbone de ces produits divisée par 5 en comparaison à leurs équivalents pétrosourcés).

Préservation des ressources naturelles (procédé complètement circulaire qui utilise uniquement des résidus de biomasse comme matières premières et ne génère aucun déchet à traiter car le seul résidu est lui-même valorisé comme engrais)

Les clés pour comprendre

La **biomasse** est l'ensemble de la matière organique (végétale ou animale). Elle peut être issue de champs, forêts, milieux marins et aquatiques, parcs et jardins, industries générant des coproduits, des déchets organiques ou des effluents d'élevage (source : Association Chimie du Végétal)

