TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Composition chimique pour le prétraitement de résidus végétaux récalcitrants aux méthaniseurs

La transformation de la biomasse lignocellulosique en énergie est un enjeu actuel de grande importance. En effet, la majorité des déchets végétaux agricoles, présents en masse sur notre territoire, ne sont pas valorisés car il est difficile de trouver une méthode industrialisable et rentable.

Ces résidus de biomasse lignocellulosique ont besoin d'un prétraitement car la cellulose est enveloppée dans une couche protectrice épaisse de lignine. Différentes technologies d'optimisation de l'accessibilité à la cellulose peuvent être mises en œuvre, classiquement la réduction de taille et l'action de produits chimiques sont les techniques les plus utilisées, mais récemment des techniques biologiques sont étudiées.

Le prétraitement biochimique proposé par l'équipe de recherche est utilisable sur les pailles de colza, de maïs et de tournesol, qui ne sont aujourd'hui valorisées ni en alimentation animale, ni en énergie.
Notre technologie a pour but de fragiliser cette couche protectrice par l'action d'une composition originale et des bactéries naturellement présentes dans ces végétaux. Cette couche épaisse perforée permet à ces mêmes bactéries d'atteindre la cellulose de ces végétaux, et ainsi de pouvoir les valoriser, en biogaz, bioéthanol ou sucres.
La composition de cette innovation est principalement issue d'un déchet de l'industrie du papier.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Accélère la décomposition des résidus végétaux
- Permet l'accessibilité de la cellulose de résidus végétaux récalcitrants
- Coûts faibles

Domaines d'application :

- Energies renouvelables

Votre contact :
Benjamin TRINEL
Benjamin TRINEL
06 34 10 64 81
benjamin.trinel@ouest-valorisation.fr
DV n°3108 - Valorisation de la biomasse: Biogaz/bioéthanol