




FONGI

Bioextrusion de substrats lignocellulosiques

PRODUCTION DE BIOMASSE

FORMULATION & MISE EN FORME

 Biotechnologies industrielles

 Traitement mécanique

CONTEXTE

Le polystyrène est un matériau courant et actuellement non recyclable. Les matériaux biosourcés fongiques présentent une alternative durable et biodégradable notamment pour l'emballage.

Il existe déjà des solutions utilisant les propriétés de champignons filamenteux pour remplacer l'usage du polystyrène, mais il est nécessaire d'optimiser ces procédés pour une production à grande échelle.

OBJECTIF

L'objectif du projet FONGI est de réaliser une étude sur le développement d'un procédé continu innovant et notamment l'étape d'inoculation pour la fabrication de matériaux biosourcés.

RÉSULTATS ATTENDUS

La validation de ce procédé permettra l'intégration de la voie fongique dans des procédés industriels.

Ce procédé pourra s'insérer par la suite dans un schéma plus large de bioraffinerie pour la valorisation de biomasse complexe.

MARCHÉS VISÉS

- Emballages...

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR LCA
- UMR BBF
- CATAR

CHIFFRES CLÉS

- 375 k€ coût complet
- Débuté en 2019
- 24 mois

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Virginie Vandenbossche ;
virginie.vandenbossche@ensiacet.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr