



Ressources biologiques marines

BYSCOTO

PROCESS DE TRAITEMENT ET TRANSFORMATION DU BYSSUS ISSU DU COPRODUIT MYTILICOLE

Le projet BYSCOTO vise à mettre au point un process de traitement et transformation du byssus issu du coproduit et de le rendre propre, et ainsi apte à sa valorisation. Il s'agit donc d'accélérer la transition écologique des matériaux en apportant une nouvelle ressource sans impacter l'environnement ni la ressource alimentaire.

Le projet vise à optimiser chaque étape clef à savoir :

- Production : process de lavage à l'eau de mer en boucle fermée pour extraire le byssus du coproduit et le rendre propre, et ainsi apte à sa valorisation.
- Transformation : lavage, traitement de la matière à l'aide de produits naturels et préservant l'environnement dans le but de réaliser une transformation textile, bioplastique, biocomposite.
- Valorisation du sous-produit : arrêt de l'enfouissement en déchetterie, augmentation de la ressource industrielle biosourcée avec caractérisation à affiner en flux entrants et sortants afin d'aboutir à des produits transformés de haute qualité.
- Développement de solutions techniques : préparation de la matière, procédé industriel décarboné et monitoré.

Partenaires

Entreprise

BYSCO, 44, Nantes [porteur de projet]

Centre de recherche

Université de Nantes - laboratoire GEPEA,
La Roche sur Yon (85)

Financeurs

ADEME
Région Pays de la Loire

Labellisation

18/03/2022

Budget global

250 K€