



RECOWER

Couplage de procédés de fermentation et de séparation pour la valorisation de déchet solide

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles

CONTEXTE

La plupart des procédés de fermentation pour obtenir des molécules plateformes utilisent des matières premières d'origine agricole, ce qui induit des coûts de production élevés et peu compétitifs vis-à-vis des molécules issues des ressources fossiles.

L'utilisation de résidus solides urbains est une alternative pour la production de molécules plateforme par voies biotechnologiques.

OBJECTIF

Le projet propose de coupler un bioréacteur à percolation à un procédé de séparation des produits organiques. Il est composé de deux objets clés : (i) étude et optimisation de la production des molécules d'intérêt retenues (acides organiques et alcools) par fermentation en voie solide ; (ii) étude et optimisation de l'extraction des produits organiques.

RÉSULTATS

Réussite de la fermentation en lit percolant avec des rendements élevés.

MARCHÉS VISÉS

- Chimie des matériaux
- Energie

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- TBI (*anciennement UMR LISBP*)
- LBE
- LGC
- TWB

CHIFFRES CLÉS

- 1 032 k€ coût complet
- Débuté en 2017
- 36 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Claire Dumas ; claire.dumas@insa-toulouse.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr