



# 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](mailto:3bcar@instituts-carnot.eu)
- **Contact scientifique :**  
Claire Dumas ; [claire.dumas@insa-toulouse.fr](mailto:claire.dumas@insa-toulouse.fr)

## SITE WEB

[www.3bcar.fr](http://www.3bcar.fr)