




FermALip

Utilisation de lipides issus de microalgues cultivées sur des effluents pour la production d'esters éthyliques d'acides gras

 FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIE
SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 Biotechnologies industrielles
Traitement chimique
Traitement mécanique

CONTEXTE

Pour que la bioéconomie soit circulaire, il est nécessaire que les biodéchets puissent être recyclés en produits utiles via des procédés de bioraffinerie environnementale. Certaines microalgues sont adaptées pour ce type de procédés en raison de leur capacité à se développer sur des effluents organiques et à accumuler des lipides et sucres pouvant être valorisés.

OBJECTIF

L'objectif du projet est d'une part d'établir le procédé de fermentation optimal de production de lipides par des microalgues en utilisant comme substrat des effluents, et d'autre part d'optimiser l'extraction et la fonctionnalisation des lipides sous forme d'esters éthyliques d'acides gras via l'utilisation d'enzymes agissant directement sur la biomasse humide dans un procédé particulier.

RÉSULTATS ATTENDUS

Obtention de produits qui pourront être utilisés pour différentes applications, en fonction de la chaîne acyle grasse disponible.

MARCHÉS VISÉS

- Traitement des effluents
- Additifs
- Biomatériaux
- Biodiesel

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 1208 IATE
- UR 50 LBE

CHIFFRES CLÉS

- 786 k€ coût complet
- Débuté en 2020
- 24 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Maeva Subileau ;
maeva.subileau@supagro.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr