




SOLEXOL

SOLvant d'EXtraction des Oléagineux

 FRACTIONNEMENT & BIORAFFINERIES
ECOCONCEPTION & DURABILITE

 Fractionnement
Traitement mécanique
Traitement chimique

CONTEXTE

L'enjeu du projet SOLEXOL est de proposer des solvants (ou mélanges) verts pour l'extraction dans les graines et les tourteaux oléagineux de composés naturels tels que les lipides et les métabolites secondaires. Pour écoconcevoir ces nouveaux solvants, une approche innovante de formulation inverse basée sur un outil de conception assistée par ordinateur.

OBJECTIF

L'objectif est d'une part de substituer des solvants (éco)-toxiques et d'autre part de proposer des procédés d'extraction sélective des molécules d'intérêt, de désolvantation des tourteaux et de recyclage des solvants.

RÉSULTATS ATTENDUS

Les performances des molécules ou mélanges sélectionnés à partir de cette approche seront évaluées et une optimisation des procédés d'extraction, de séparation/purification des extraits et de recyclage de solvants sera réalisée. De plus, les impacts environnementaux de la solution alternative seront évalués par une analyse de cycle de vie.

MARCHÉS VISÉS

- Solvants
- Parfum, cosmétique, alimentaire
- Extraction d'oléagineux

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- UMR 1010 LCA
- UMR 5503 LGC
- ITERG

CHIFFRES CLÉS

- 568 k€ coût complet
- Débuté en 2021
- 36 mois

CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Sophie Thiebaud-Roux ;
sophie.thiebaudroux@ensiacet.fr

SITE WEB
www.3bcar.fr