



TORGENOL

Production de molécules d'intérêt à partir de l'effluent gazeux de la torréfaction du bois.

 SYNTHONS & FONCTIONNALISATION

 ÉCOCONCEPTION & DURABILITÉ

 Traitement chimique

CONTEXTE

Dans le cadre du projet ANR INVERTO, la modélisation thermodynamique du mélange complexe que constitue l'effluent gazeux d'un procédé de torréfaction a mis en évidence la possibilité de récupérer facilement certains composés d'intérêt.

OBJECTIF

Le présent projet vise à valider expérimentalement les résultats de la modélisation obtenus dans le projet INVERTO afin de condenser et récupérer des molécules d'intérêt de l'effluent gazeux d'un procédé de torréfaction. Le procédé de récupération se limitera à un nombre d'étapes unitaires minimal. Le projet s'intéresse également à l'étape de purification des composés d'intérêt par des procédés de chimie verte.

RÉSULTATS

- Les goudrons obtenus sont des mélanges plus complexes que ceux attendus par modélisation.
- Extraction d'un mélange de molécules d'une même famille plutôt que d'une molécule pure.

MARCHÉS VISÉS

- Bioraffinerie
- Agroalimentaire
- Cosmétique
- Pharmaceutique

COMPOSANTES IMPLIQUÉES

- LGC
- BioWooEB

CHIFFRES CLÉS

- 252 k€ coût complet
- Débuté en 2018
- 18 mois



CONTACTS

- **Contact partenarial :**
3bcar@instituts-carnot.eu
- **Contact scientifique :**
Jean-Michel Commandre
jean-michel.commandre@cirad.fr

SITE WEB

www.3bcar.fr