

BIOCHAR

••••• Biochars multi-applications, valorisation de biomasse



RÉFÉRENCE

BIOCHAR [D3135]

MOTS-CLÉS

BIOCHAR / BIOMASSE / MATÉRIAUX / ELECTROCHIMIE / SÉQUESTRATION CARBONE / ÉNERGIE / DÉPOLLUTION



APPLICATIONS

- Besoin de solutions à plus haute valeur ajoutée de la **valorisation de la biomasse**.
- **Nouveaux biochars** pour des applications spécifiques (électrochimie, catalyse, traitements d'effluents, stockage d'énergie, production végétale...).



MARCHÉS CIBLES

- Production d'électrodes, de support de catalyse, de biochars pour amendement des sols ...

Technology readiness level

TRL 4 ••••• TRL 5 en 2025



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Savoir-faire / base de données



LABORATOIRE

Laboratoire Ampère

Ecole Centrale de Lyon/ INSA / CNRS / UCBL

DESCRIPTION

En ajustant le protocole de pyrolyse, voici les propriétés du biochar qui peuvent être modulées pour se conformer au cahier des charges de chaque application : surface spécifique, distribution de taille de pores, pH, capacité d'échange ionique, hydrophobie, conductivité électrique, activité électrochimique. Issu de travaux de recherche, le projet BIOCHAR est une base de données conséquente permettant de définir les conditions d'obtention d'un biochar selon ses propriétés souhaitées.

Cette technologie peut répondre aux besoins de développement de procédés pour l'obtention de biochar, de savoir-faire et des bases de données qui étofferont l'offre de l'entreprise.

Ainsi l'entreprise pourra proposer des réponses à deux typologies de clients :

- Ceux dont le besoin est de valoriser de la biomasse,
- Ceux qui recherchent des nouveaux biochars pour des applications spécifiques.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Base de données complète pour connaître les conditions de valorisation de la biomasse
- Chainon manquant dans la structuration de la filière française et européenne du biochar

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Base de données en construction
- Savoir-faire conséquent également en expansion.

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche un partenaire industriel susceptible de mettre cette technologie sur le marché



CONTACTEZ-NOUS

Gwendoline GRAVÉ

+33(0)6 70 73 83 25

Gwendoline.grave@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/article/nos-offres-de-technologie/>

PULSALYS
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS