

Le biochar

un produit de la valorisation
de la biomasse

Qu'est-ce que c'est ?

- Le **biochar** est le produit solide de la pyrolyse de la biomasse qui est un procédé de conversion thermochimique à haute température dans un environnement exempt ou pauvre en oxygène.
- Le biochar présente une structure carbonée poreuse, de nombreux groupes fonctionnels et une grande surface spécifique.
- La composition du biochar est très variable selon les conditions de pyrolyse et le type de biomasse utilisée.

À quoi ça sert ?

- Le **biochar** peut être utilisé comme amendement dans plusieurs domaines comme les cultures agricoles et horticoles, la bioremédiation des sols contaminés et le traitement des eaux usées.
- En agriculture, le biochar est connu pour ses bénéfices démontrés sur la croissance des plantes.



- Effets positifs du biochar démontrés sur la richesse et les propriétés du sol, les populations microbiennes bénéfiques à la croissance des plantes et sur l'efficacité de la fertilisation des cultures agricoles.
- Effets bénéfiques du biochar démontrés sur le changement climatique et la réduction des émissions des gaz à effet de serre par les sols agricoles.
- Les effets positifs du biochar sont dus à ses propriétés physicochimiques comme la porosité et la grande surface spécifique.
- L'utilisation du biochar pourrait contribuer à une agriculture durable pour la production de plantes agricoles.
- L'utilisation du biochar pour la culture de plantes permet une meilleure efficacité des engrais et une meilleure résilience face aux contraintes environnementales (sécheresse, maladie, etc.).

Comment Biopterre peut vous aider ?

Développement des procédés de valorisation de la biomasse

- Développement des voies de valorisation de la biomasse pour la production de biochar
- Établir des partenariats industriels pour la valorisation des déchets agricoles et forestiers via la production de biochar

Analyse et caractérisation dans un contexte de recherche

- Composition des biochars produits de différentes biomasses et dans différentes conditions
- Propriétés physicochimiques des biochars

Démonstration expérimentale du potentiel agronomique

- Essais en chambre de culture à environnement contrôlé
- Essais en serre chauffée ou sous tunnel
- Essais au champ

Développement et optimisation de l'application agronomique

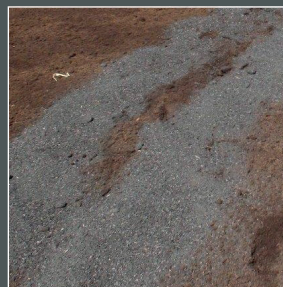
- Optimisation de procédé de production de biochar
- Optimisation de protocoles d'application horticole de biochar
- Accompagnement dans l'obtention d'accréditations et certifications
- Rédaction et validation d'étiquettes de produit
- Développement de procédé d'inoculation

Développement et optimisation de l'application environnementale

- Traitements des eaux
- Filtration
- Application en bandes riveraines

Accompagnement pour la gestion et la valorisation

- Veille technico-scientifique
- Conseil concernant l'aspect réglementaire
- Maillage, démarchage et développement de partenariats commerciaux



Biopterre

info@biopterre.com
418 856-5917
biopterre.com