

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

Votre titre

Par Bathie NDIAYE, année académique 2024/2025



Tiges de mil



Briquette de
biocharbon



OBJECTIFS ET RÉSULTATS

L'objectif de ce travail était la valorisation des tiges de mil en biocharbon pour la cuisson et en biochar pour l'amendement des sols. Notre biochar est le résultat de la pyrolyse de tiges de mil dans un réacteur artisanal pendant 3 heures, suivie d'un broyage pour augmenter la porosité du produit. En ce qui concerne le biocharbon, il a été élaboré sous forme de briquettes grâce à l'ajout d'un liant (amidon de manioc) à notre biochar, suivi d'une opération de malaxage, d'extrusion, puis de séchage.

L'analyse physico-chimique effectuée par le Centre d'Études et de Recherches sur les Énergies Renouvelables (CERER) de Dakar a révélé des résultats satisfaisants, conférant à notre biochar la capacité d'être utilisé comme amendement des sols, et à nos briquettes le statut de substitut énergétique respectant les normes environnementales.

Auteur : Bathie NDIAYE

Responsable externe : Amy NDIAYE, Univers Casa Bio

Responsable interne : Daniel HUNKELER, Unine