

FICHE TECHNIQUE

Briqueteuses de balles de riz

Définitions

Une briquette est un conditionnement d'un matériau de combustion comme élément manipulable, commercialisé avec d'autres de même poids et forme, obtenus par moulage sous pression d'une ressource naturelle préalablement broyée. Si la forme est très petite (2 cm de diamètre), on parle plutôt de granulé (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Briquette>).

Selon le Dictionnaire Larousse (2021), briqueter, c'est transformer en briquettes certaines matières.

Selon le Dictionnaire Encyclopédie.fr (2021), la briqueteuse est la truelle utilisée par les briqueteurs, à lame large sensiblement ovoïde. Dans le cas spécifique, il s'agit d'un dispositif mécanique, qui permet la fabrication de briquettes de balles de riz, utilisées pour la cuisine.

Avantages de la briqueteuse de balles de riz (Africa Rice, 2020)

AfricaRice et ses partenaires ont mis au point une briqueteuse manuelle multi-pistons permettant de compresser les balles de riz pour en faire des briquettes, qui brûlent de manière efficiente dans les fourneaux bien ventilés. Ils peuvent être utilisés pour la cuisine par les ménages ruraux et urbains, qui n'ont pas les moyens de se procurer ou n'ont pas accès au gaz.

La briqueteuse à balles de riz ne nécessite pas trop d'investissement et peut être utilisée dans les champs, ce qui est très pratique pour les agriculteurs. Elle ajoute de la valeur au produit et augmente la quantité de briquettes qu'une personne peut produire en une journée.

L'utilisation de briquettes est un moyen plus économique, sain et respectueux de l'environnement de fournir de l'énergie verte renouvelable, car elle réduit la nécessité de couper des arbres pour fabriquer du bois de chauffe. Produire de l'énergie à partir de la balle de riz pour un usage domestique, des opérations agricoles et des processus industriels présente des avantages pour les agriculteurs et les transformateurs.

Caractéristiques de la technologie

- Augmente le revenu de 20%
- Éradique la déforestation
- Conversion des déchets (ex : les balles de riz, la sciure, etc.) en énergie
- Cette technique a permis de valoriser les balles de riz en produisant à partir de celles-ci des briquettes, source de combustible pour cuire les aliments et de préserver l'environnement

Références bibliographiques

KOALA (2012) : Fabrication manuelle de briquette de balles de rizet évaluation des performances du foyer amélioré à balles de riz ; Mémoire de fin de cycle ; 103p.

Mamadou (2009) : Fabrication manuelle de briquettes de balles de riz et évaluation des performances du foyer amélioré à balles de riz ; résumé ; 1p.

Sites web consultés

<https://beep.ird.fr/collect/upb/index/assoc/IDR-2012-KOA-FAB/IDR-2012-KOA-FAB.pdf>;

01/12/2021 à 13h28

<https://www.africanrice-fr.org/briquette-de-balles-de-riz> ; 01/12/2021 à 13h38

<https://publications->

[chercheurs.inrab.org/uploads/fichiers/lots1/Fiches%20techniques/AHOYO/FT%2001_%20Lia%20et%20forme%20de%20balle%20de%20riz.pdf](https://publications-chercheurs.inrab.org/uploads/fichiers/lots1/Fiches%20techniques/AHOYO/FT%2001_%20Lia%20et%20forme%20de%20balle%20de%20riz.pdf) ; 01/12/2021 à 13h41

<http://www.secheresse.info/spip.php?article55803> ; 01/12/2021 à 13h57

Autres références

CENTRE REGIONAL DE SPECIALISATION SUR LE RIZ ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : INSTITUT D'ECONOMIE RURALE (IER) ; Pays d'accueil : Mali ;; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : Les 3 Centres régionaux de recherche agricole travaillant sur le riz: Niono (site principal), Sikasso et Mopti ; Le Laboratoire Sol-Eaux-Plante (CRRRA Sotuba, Bamako) ; Le Laboratoire de Technologie alimentaire (CRRRA de Sotuba, Bamako) ; Les Centres régionaux de recherche agronomiques de l'IER ; Les structures de formation (IPR/IFRA, USTTB) à travers le Laboratoire de Recherche en Microbiologie et Biotechnologie Microbienne (LaboREM-Biotech), Le Laboratoire de Biologie Moléculaire Appliquée (LBMA), Le Laboratoire d'Agro-physio-génétique et Biotechnologie Végétale ; Coordonnateur : Karime TRAORE ; Email : kartraore@yahoo.com ; Téléphone : +223 7618 98 98