



Chaînes de Valeur Orientées vers le Marché pour l'Emploi et la Croissance dans la Région de la CEDEAO (MOVE-ComCashew)

Utilisations de la coque de noix de cajou

La noix de cajou brute (NCB) se compose de l'amande blanche entourée d'une coque dure et brune. La coque représente 70 à 75 % de la noix de cajou brute. Bien que la coque de la noix de cajou constitue une grande source de revenus supplémentaires, elle est souvent ignorée pendant la transformation de la noix de cajou et traitée comme un déchet. Jusqu'à présent, les transformateurs africains n'ont pas pleinement exploité son potentiel économique.

Utilisation de la coque

La coque de la noix de cajou, une fois traitée, constitue une excellente source de combustible industriel et de production d'énergie. Son acide toxique - le liquide de la coque de noix de cajou (CNSL) - peut être extrait de la coquille. La demande de CNSL sur le marché international est en hausse et offre une excellente source de revenus. Une fois le CNSL extrait, la coque peut être utilisée pour la fabrication de plusieurs autres produits.

En 2014, la production de NCB en Afrique a généré environ 840 000 à 1 540 000 tonnes métriques (TM) de coques de noix de cajou. Malgré cette quantité importante, les coques sont rarement transformées et sont souvent gaspillées. Cette situation s'explique par le manque de connaissances des sous-produits de la coque de noix de cajou, le faible niveau de transformation de la noix ainsi que le manque d'accès aux technologies de transformation ; ce qui entraîne un faible investissement dans le secteur de la transformation de la coque de noix de cajou en Afrique. A ce jour, seules trois usines en Afrique extraient moins de 20 000 TM de CNSL. Environ 25 % de la coque en Afrique est utilisée en usine pour des activités opérationnelles telles que la cuisson à la vapeur.



Photo : ComCashew, Coque de noix de cajou après extraction de l'amande

Produits issus du traitement des coques de noix de cajou :

Processus	Produits à base de coque de noix de cajou
Extraction	<ul style="list-style-type: none">• CNSL• Liquide de frein• Peinture et vernissage• Traitement du bois contre les termites
Gazéification	<ul style="list-style-type: none">• Ciment• Méthane• Biofuel
Pryrolyse	<ul style="list-style-type: none">• Briquette• Charbon• Biofuel• Biocarburant
Combustion en usine	<ul style="list-style-type: none">• Cuisson à vapeur des NCB

Source: ComCashew Base de données

Sous-produits de la coque de noix de cajou : Une activité rentable pour les transformateurs de noix de cajou en Afrique

La coque de la noix de cajou est un sous-produit du traitement de l'amande de la noix de cajou. L'extraction du CNSL peut ajouter de la valeur aux activités de transformation de la noix de cajou, et donc augmenter les rendements. Comme les coquilles se trouvent au même endroit que les amandes, il n'y a pas de coût de transport initial pour le transformateur. La coque de cajou peut être utilisée pour produire de la chaleur pour la cuisson à la vapeur des NCB et de l'énergie pour alimenter les machines ; ce qui réduira les coûts énergétiques élevés - un facteur réduisant la compétitivité de la transformation africaine. Pour les grandes unités de transformation déjà existantes, s'engager dans l'extraction du CNSL peut nécessiter un investissement initial substantiel en équipement. Aci ComCashew et ses partenaires ont travaillé activement à la promotion de la transformation locale de la noix de cajou et à sa commercialisation. La transformation de la coque n'a pas encore repris. Par conséquent, il reste encore des possibilités de produits inexploités à explorer. Le coût de l'investissement initial constitue le principal obstacle à la transformation. Cependant, les grandes exploitations existantes ont la possibilité de répartir les coûts sur d'autres opérations ; ce qui fait de l'investissement dans le traitement des coques une initiative relativement peu coûteuse, mais très

Le liquide de la coque de noix de cajou (CNSL) a de nombreuses utilisations

- Lubrifiant
- Poudre pour garniture de frein
- Peinture
- Laminage
- Revêtement
- Insecticide ou fongicide
- Médicaments tropicaux contre la lèpre, l'éléphantiasis, le psoriasis, la teigne et les verrues.



Qualités environnementales de la coque de noix de cajou

- Les briquettes de la coque de noix de cajou sont des sources biologiques de production d'énergie.
- Les briquettes de la coque de noix de cajou et le charbon de bois servent de sources alternatives et biologiques pour la production d'énergie.
- Le mélange d'huile CNSL peut également être utilisé comme carburant alternatif.
- Il réduit la pression sur l'exploitation des ressources naturelles comme le charbon de bois ou le pétrole.
- Les produits CNSL tels que les répulsifs à termites sont également sans danger pour



Utilisation de la coque de noix de cajou pour la production d'énergie dans le processus d'étuvage. Source : ComCashew

Contact

Mary Adzanyo

mary.adzanyo@giz.de

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Siège social Bonn and Eschborn, Germany

Projet MOVE- ComCashew
Ghana
www.comcashew.org

Contact mary.adzanyo@giz.de

Conception/Mise en page MOVE-ComCashew – Valerie Toffey

Crédit photos GIZ

L'action multi-donateurs est cofinancée par l'Union européenne dans le cadre de l'accord post-Cotonou avec l'OEACp et le Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ)

La GIZ est responsable du contenu de cette publication

A la date de Septembre 2023, Accra

