

Principaux résultats sur les sous-produits d'anacarde

dans 8 pays africains



Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée-Bissau, Kenya, Mozambique, Tanzanie



Situation actuelle

- Actuellement, une faible valeur ajoutée
- Consommation de coques pour sa propre énergie thermique: 5-25%
- 1,4 million Mt de noix brutes produit → 10% de transformation → 100.000 Mt de coques
- Seulement 25.000 coques de Mt sont valorisées, par 14 usines : 3 coques de **noix de cajou sur 4 sont vont en déchet !**



Potentiel dans 1 Mt de noix brute :

- **125 USD** de valeur ajoutée
- **900 kWh** d'énergie
- **500 kg CO₂eq** de réduction

Les indicateurs clé pour la valorisation des sous-produits



Il y a un potentiel d'une **valeur ajoutée** de 170 M USD avec un profit net estimé à 39 M USD

- **Meilleure compétitivité: 125 USD/Mt RCN**



La valorisation des coques peut contribuer à un **bilan énergétique positif** à 2,000 GWh

- **Meilleure disponibilité en énergie: +30% -> fournisseur d'énergie**



La valorisation des coques peut contribuer à un **bilan carbone positif** jusqu'à 500,000 tCO₂eq

- **Réduction d'émissions carbone qui contribue aux Contributions Prévues Déterminées au niveau national (CPDN 2030)**

Calculez votre potentiel de sous-produit avec le

CashCalculator

<https://cashcalculator.away4africa.nl/>

Technologies de sous-produits :

Stratégie la plus efficace nécessitant un approvisionnement important et durable en coquillages



- **Extraction de CNSL** en combinaison avec **la production d'énergie électrique** à partir de la combustion direct de tourteau de coque déshuilé
- Alternativement, **gazéification des coques**, avec charbon de bois (en) et électricité comme produits finaux
- Les **opportunités précises** qui ont été trouvées et confirmées au cours de cette étude étaient l'utilisation locale du **CNSL comme substitut aux carburants conventionnels** (DDO/LFO) et la vente du **tourteau de coques** à d'autres industries (comme carburant)

Technologies et solutions à petite échelle : carbonisation des coques

- Le **H2CP (High Calorific Cashew Pyrolizer)**, où le gaz pyrolysé est directement utilisé pour l'énergie thermique. Les coques sont alimentées dans le pyrolyseur, et subissent une décomposition thermique libérant ainsi un gaz combustible. Le pyrolyseur est utilisé comme source de chaleur pour la production de vapeur dans la chaudière
- Par le **réacteur du charbon**, les coques sont pyrolysées et des coques carbonisées sont obtenues
- Alternativement, les coques déshuilées sont le combustible pour les chaudières, et les coques peuvent être compostées

Vous voulez en savoir plus?

Wim Simonse, Away4Afrique

away4africa@gmail.com

Julia Artigas, Installations et Conseil

j.artigas.sancho.funteni@gmail.com



www.away4africa.nl