

# Extraction du CNSL

Obtenir à partir des coques un produit à valeur ajoutée

## Caractéristiques :

- Extraire le CNSL des coques est la façon la plus rentable et intelligente d'ajouter de la valeur aux coques
- Le baume de cajou (CNSL) est une huile non comestible
- Principales utilisations: résines pour peintures et vernis, matériels de friction, carburant pour les brûleurs
- Valeur sur le marché en exportation: 350 à 450 USD/Mt

## Technologie et procédé :

- Le rendement pour le CNSL technique est autour de 20%
- L'extraction mécanique (par presse) commence à partir de 5,000 Mt équivalent RCN
- Possibilité qu'une seule unité d'extraction travaille avec les coques de plusieurs usines de cajou
- Technologie d'extraction thermique du CNSL encore sous



# Le tourteau de coques combustible

Biocarburant riche, bon pour les chaudières et génération d'électricité



## Caractéristiques :

- **Sans fumées, et non corrosif pour la chaudière.** Le très peu d'huile contenu dans les coques en fait un combustible plus approprié pour les chaudières à combustibles solides que les coques intactes
- **Valeur sur le marché comme combustible solide :** 10-20 USD/Mt (5600-11000 CFA/Mt)
- **Production d'énergie :** Pour les petites et grandes puissances (20 kW)

## Technologie et procédé :

- Tourteaux de coques pour **énergie thermique** : l'alimentation automatique des chaudières assure une production continue de la vapeur
- La technologie pour la production d'électricité dépend du stock disponible de tourteau :

	Production d'énergie	Qté démarrage (Mt RCN éq)	Caractéristiques
<b>Machine à vapeur</b>	>30 kW	1 000	Pour les faibles charges
<b>Gazéifieur</b>	> 200 kW	3 000	Peut alimenter un groupe Diesel en double carburant
<b>Turbine</b>	> 500 kW	8 000	24/24 génération de puissance



## Et si on vous disait que...



## ...Vos coques sont une source d'énergie propre et de revenus ?

Découvrez les meilleures pratiques de gestion des déchets pour

les grandes usines de transformation :



### Nous offrons:

- Renforcement de capacité
  - o **Evaluation de la qualité CNSL** les appareils (H2CP et réacteur de charbon)
  - o **Fonctionnement** et meilleures pratiques de sécurité pour l'extraction de CNSL et les unités de petite puissance
  - o **Marketing** des produits et des sous-produits
- **Installation, mise en place et suivi des technologies pour** l'extraction du CNSL, la valorisation des tourteaux de coques et plus
- **Support** technique et maintenance
- **Optimisation** des réseaux vapeur, mesures d'**efficacité énergétiques**
- **Automatisation** des équipements existant dans l'usine pour

Evaluer le potentiel de vos sous-produits avec

**CashuCalculator**

Outil en ligne disponible à l'adresse

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

*Wim Simonse, Away4Africa*

[w.simonse@away4africa.nl](mailto:w.simonse@away4africa.nl)

*Julia Artigas, Fúnteni Installations et Conseil*

[jartsan@funteni.com](mailto:jartsan@funteni.com)

[www.away4africa.nl](http://www.away4africa.nl)

