

# Four à pyrolyse H2CP (*High calorific cashew pyrolyser*)



*Production d'énergie thermique environnementalement sûre à partir de coques d'anacarde*

## Caractéristiques :

- Alimentation : 700-1000 kg de coques d'anacarde en 8h
- Puissance de la flamme : 250 kW → capacité pour générer jusqu'à 300 kg vapeur/h,
- Respectueux de l'environnement : diminution de 1/4 des déchets de coques
- Réduction importante de la fumée nuisible, jusqu'à son élimination complète
- Production de charbon de coques : le H2CP produit 10 à 15% de charbon, qui peut être consommé localement ou utilisé pour enrichir les sols de vos cultures

## Technologie et procédure maîtrisés :

- Savoir-faire local, matériels et maintenance : votre projet accompagné par des entrepreneurs africains de A à Z.
- Technologie robuste : maintenance simple, pas d'éléments électriques
- Même personnel que pour un système conventionnel à chaudière verticale
- Adapté aux usines de transformation d'anacarde de petite et moyenne taille : jusqu'à 5000 tonnes RCN/an
- Adaptable dans les chaufferies d'autres industries : fruits séchés, huiles végétales...
- Plus de 20 usines ont installé un H2CP en Afrique de l'ouest et en sont satisfaites

Le Temps de Retour sur Investissement (TRI) en cas de substitution du bois pour l'alimentation d'une chaudière est de seulement 5 mois!

**Les coques d'anacarde deviennent un combustible économique et sans nuisance**

## Comment cela fonctionne?

- Les coques d'anacarde sont aisément alimentées par la trémie à travers la plateforme d'accès à la chaudière
- À l'intérieur du four, les coques subissent une pyrolyse, dégageant un gaz combustible : le gaz de pyrolyse
- Aucun écoulement de CNSL n'est observé. Les composés nuisibles sont volatilisés et brûlés en chaudière
- Les résidus solides sont des coques carbonisées, récupérables en fin de journée.
- Le charbon obtenu est sans fumée et s'allume rapidement (PCI 24,7 MJ/kg à 10% d'humidité)

## Chiffres-clé (cas du branchement pour cuisson anacarde seulement) :

Durée d'allumage du four : 4 minutes

Quantité de noix cuites : 6,8 tonnes en 8h (85 sacs)

Quantité de coques traitées : 700 kg en 4h

Quantité de charbon produit : 115 kg soit rendement 13%



**+Réduction importante de la fumée nuisible, jusqu'à son élimination complète**



Contact : Envoyer une brève description de vos activités et de vos besoins à

[contact@nitidae.org](mailto:contact@nitidae.org)

  
**Agrovalor**  
In waste we trust

Ou appelez le **+225 88 94 87 72 ;**  
**+33 (0)973 661 017 ; +226 64 80 20 09**

[www.nitidae.org](http://www.nitidae.org)

  
**nitidae**  
filiales & territoires