

FICHE TECHNIQUE

Séchoir ATTESTA

Présentation du séchoir ATTESTA (PAFASP, 2017)

La majorité des unités de séchage de mangues sont équipées de séchoirs ATESTA (Atelier d'Énergie Solaire et de Technologie Appropriée) ou "Séchoir à gaz à convection naturelle" mis au point par le CEAS (Centre Écologique Albert Schweitzer).

Le séchoir est composé de 4 parties :

- Une semelle maçonnée de dimensions 1,8 m x 1,8 m x 0,7 m ;
- Un box de deux cellules concomitantes dans lesquelles dix claies chacune de séchage (de dimensions 0,7 m x 1,2 m, soit 0,84 m²) ;
- Une hotte qui relie le box à la cheminée. Elle canalise l'air chaud et humide vers la cheminée et elle supporte cette dernière ;
- Une cheminée, qui constitue la partie la plus haute du séchoir. Elle permet l'évacuation de l'air humide tout en évitant aux eaux de pluie et aux vents chargés de poussière de pénétrer dans le séchoir.

Avantages du séchoir ATTESTA (PAFASP, 2017)

Les avantages du séchoir ATESTA sont multiples avec toutefois quelques points d'attention :

Avantages : facilité de réalisation, utilisation de matériaux locaux et de gaz comme énergie, prix et entretien réduit, facilité de conduite, réduction du temps de séchage par rapport au séchage au soleil et amélioration de la qualité, polyvalence (séchage d'autres produits), séchage en enceinte "confinée", réalisé en matériaux locaux avec donc un prix abordable, peu de maintenance est à apporter au long de sa durée de vie (environ 10 ans).

Points d'attention : hétérogénéité de séchage entre les claies, hétérogénéité de séchage dans le temps, maîtrise difficile de la température intérieure, maîtrise difficile de la disposition des claies et des chicanes pouvant poser des problèmes de sécurité, des particules de bois pouvant être observées dans les produits séchés.

Caractéristiques de la technologie

20 Kg de mangue séchée en 24 heures

Références bibliographiques

PAFASP (2017) : GUIDE DE LA TRANSFORMATION DE LA MANGUE PAR LE SÉCHAGE AU BURKINA FASO ; Projet d'appui à la commercialisation de mangue séchée et de noix de cajou transformée ; 54p.

Sites web consultés

[SNV CIR Guide Transformation mangue sechee 01.pdf \(cir-burkina.org\)](#) ; 04/03/2022 à 09h50

Autres références

Institution hébergeant le siège : INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE RECHERCHES AGRICOLES (INERA) ; Pays d'accueil : Burkina Faso ; Coordonnateur : Vianey Tarpaga ; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : – Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) – Institut de recherche en sciences appliquées et technologies (IRSAT) ; Email : tarwendp@yahoo.fr; Téléphone : +226 70708061 / +226 75129039