



Manuel d'utilisation du séchoir Kiraye

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

INTRODUCTION

Le séchoir Kiraye est une technologie artisanale ; fruit d'une dizaine années de recherche accompagnées de tests pratiques menés par le CEAS, les partenaires techniques et les utilisateurs.

D'une surface d'encombrement d'environ 8m², le séchoir solaire pour les produits halieutiques dénommé Kiraye offre une solution originale et appropriée aux enjeux de la transformation artisanale en permettant une meilleure qualité du travail, une amélioration des conditions d'hygiène et un gain de temps pour les femmes.

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE



MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE



MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

COMPOSITION

Le séchoir solaire Kiraye est composé de quatre parties :

- **La toiture en bois**, avec cadre aluminium et verre clair qui sert de capteur pour les rayons solaires et assure la protection contre les intempéries. Le verre traité contre les UV permet de conserver les qualités nutritives des produits.
- **L'espace de séchage**, constitué de bois et de moustiquaire. Il accueille les produits à sécher, qui sont disposés sur huit claies en bois amovibles pouvant chacune accueillir jusqu'à 20 kg de produit frais. En plus des claies, cet espace comporte deux ouvertures latérales dotées de moustiquaires afin d'assurer une évacuation de l'air chaud et humide tout en préservant les produits contre les mouches, vers ou autres insectes.
- **La semelle** : c'est la partie du séchoir qui repose sur le sol. Elle est construite en ciment et dirige l'orientation du séchoir. Elle contient cinq ouvertures. L'une, en bout de semelle, sert de porte d'entrée pour le nettoyage du séchoir. Les quatre autres, dotées de moustiquaires, sont disposées sur chacune des parois latérales et assurent une entrée d'air frais et sec.
- **Les poteaux** : les poteaux maintiennent les claies horizontalement pour permettre aux femmes une mise en claie aisée des produits à sécher.

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

UTILISATION DU SECHOIR

Quatre étapes à suivre pour un bon séchage

Sortie des claies de séchage : se placer en face de la claie et la retirer délicatement à l'aide des deux mains. Arrivé aux $\frac{3}{4}$, soulever légèrement et poser délicatement la claie sur le poteau prévu à cet effet.



Remplissage des claies : étaler délicatement les produits, de manière homogène, en s'assurant de ne pas superposer les produits et de laisser de petits espaces de circulation d'air.



MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

UTILISATION DU SECHOIR

Quatre étapes à suivre pour un bon séchage

Entrée des claies dans le séchoir : une fois la claie remplie de produits, prendre la claie en son milieu à l'aide des deux mains et la soulever de quelques millimètres puis la pousser délicatement à l'intérieur du séchoir, jusqu'à ce que la planche en bois placée en bout de claie soit en contact hermétique avec les séchoirs.

Laisser le produit sécher sans autre manipulation nécessaire, jusqu'à obtention du produit souhaité. Le séchage est également possible en saison humide, même par temps de pluie. Un gain de temps et de poids résiduel est constaté en fin de séchage.



MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

LE POISSON FERMENTE SECHE "GUEDJ"

GUEDJ						
SECHAGE	POIDS FRAIS	POIDS SEC	RAPPORT frais/sec	HUMDITE	TEMPERATURE	TEMPS
SECHOIR KIRAYE	130	102	78%	50%	3°C	12h
CLAIE TRADITIONNELLE	130	57	44%	60%	30°C	24h

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

LE POISSON FERMENTE SECHE "TAMBADIANG"

TAMBADIANG						
SECHAGE	POIDS FRAIS	POIDS SEC	RAPPORT frais/sec	HUMIDITE MOYENNE	TEMPERATURE	TEMPS
SECHOIR KIRAYE	196	117	59%	53%	32°C	36h
CLAIE TRADITIONNELLE	196	84	43%	61%	26°C	48h

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

LE POISSON BRAISE SECHE "KETHIAKH"

KETHIAKH						
SECHAGE	POIDS FRAIS	POIDS SEC	RAPPORT frais/sec	HUMIDITE	TEMPERATURE	TEMPS
SECHOIR KIRAYE	115	87	75%	51%	33°C	48h
CLAIE TRADITIONNELLE	115	57	49%	57%	26°C	24h

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

LE CYMBIUM "YEET"

YEET						
SECHAGE	POIDS FRAIS	POIDS SEC	RAPPORT frais/sec	HUMIDITE	TEMPERATURE	TEMPS
SECHOIR KIRAYE	125	90	72%	50%	35°C	48h
CLAIE TRADITIONNELLE	125	51	41%	58%	26°C	48h

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

LE MUREX "TOUFFA"

TOUFFA						
SECHAGE	POIDS FRAIS	POIDS SEC	RAPPORT frais/sec	HUMIDITE	TEMPERATURE	TEMPS
SECHOIR KIRAYE	116	83	71%	49%	31°C	16h
CLAIE TRADITIONNELLE	116	57	49%	62%	27°C	24h

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

ASPECTS DU PRODUIT FINI

Aspect du produit	Séchoir Kiraye	Claie Traditionnelle
Présence de sable et de débris	Non	Oui
Odeur de fermentation du poisson ;	Oui	Oui
Couleur	Uniforme	Uniforme
Présence d'insecte	Non	Oui
Fermeté de la chair	Oui	Oui
Rendement de poids	ENTRE 40 et 55%	ENTRE 35 ET 45%

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

ENTRETIEN DU SECHOIR KIRAYE

Le séchoir solaire à poissons type CEAS a été testé pour sécher tous les produits de la mer. Afin de garantir un séchage efficace et efficient dans la durée, un entretien minutieux et périodique est essentiel entre chaque cycle de séchage. Cet entretien consiste au minimum à

Enlever les claies comme indiqué sur la photo pour un nettoyage plus simple. Le nettoyage peut se faire à l'aide de brosses. Veiller à ne pas abimer les lattes.



MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

Vérifier l'état des lattes des tiroirs, rincer à fond si nécessaire en utilisant un produit dégraissant tel que savon ou vinaigre.

Nettoyer l'intérieur du séchoir (fragments de poisson, huiles, etc.) en utilisant la petite porte inférieure.



Contrôler la vitre (éventuelles fêlures, vérification des différentes pièces reliant la vitre à l'aluminium)

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

Contrôle des moustiquaires au niveau de l'espace de séchage et de la semelle, afin de s'assurer qu'elles ne sont pas endommagées.

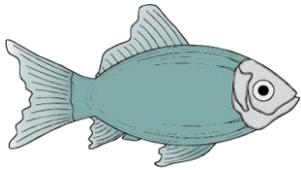
Contrôle de tous les points de jonction entre les différentes parties du séchoir.



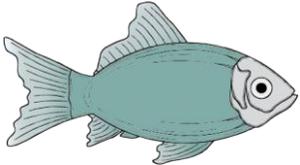
Un entretien minutieux du séchoir permet de garantir une durée de vie de 10 à 15 ans, voire plus selon les conditions climatiques.

MANUEL D'UTILISATION DU SECHOIR SOLAIRE KIRAYE

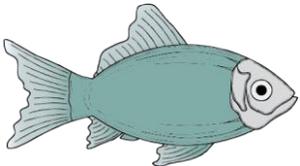
A RETENIR



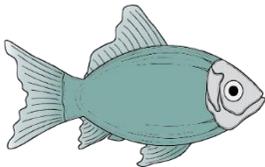
IL EST FORTEMENT CONSEILLE DE SUIVRE L'EVOLUTION DE LA TEMPERATURE A L'INTERIEUR DU SECHOIR.



LA DUREE DE SECHAGE CONSEILLEE EST DE 48 H EN PERIODE DE CHALEUR ET DE 72H EN PERIODE DE FORTE HUMIDITE.



RETOURNER LE PRODUIT TOUTES LES 24 H AFIN D'EVITER DES BRÛLURES ET AVOIR UN SECHAGE UNIFORME.



II FAUT VEILLER A NE PAS TROP CHARGER LE SECHOIR ET LAISSER DES ESPACES ENTRE LE PRODUIT A SECHER AFIN DE FACILITER LA CIRCULATION D'AIR.

CEAS
Bureau de coordination CoSN
BP 1559
Thiès-Sénégal
T.+221 33 951 08 98
info@ceas.ch
www.ceas.ch

« Avec le séchoir, nous sommes les seules femmes du quai de pêche à
pouvoir sécher notre poisson en toutes saisons »

Transformatrices utilisatrices du séchoir Kiraye

Le présent document a été réalisé dans le cadre du programme halieutique phase préliminaire (2020-2021).

Et a vu le concours des partenaires suivants :

- **GIE interprofessionnel Pisiol Tikaati de Kafountine**
- **GIE Union des Femmes Transformatrices de Kafountine**
- **GIE Union des femmes transformatrices de Fass Boye**
- **Service des pêches de Mbour**
- **Cabinet Pass-Ports**