



MODULE DE FORMATION SUR  
**LA MULTIPLICATION RAPIDE  
DE BANANIER**  
AVEC LA TECHNOLOGIE DE PLANTE ISSUE  
DE FRAGMENT DE TIGE (PIF)

Outil capitalisé sur le projet « Développement dans l'Union des Comores, d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement climatique » financé par l'Union Européenne de 2020 à 2022.



## OBJECTIFS DE L'OUTIL



Le bananier est une des cultures les plus importantes en termes d'autonomie alimentaire pourtant les variétés recherchées sont difficilement disponibles dans les villages.

Dès sa création Dahari a cherché à maîtriser la multiplication rapide de bananiers par la technique PIF.

De 2020 à 2022, pendant le projet «Développement dans l'Union des Comores, d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement climatique», nous avons développé cette activité avec 3080 producteurs.trices issus de 205 groupes.

Cet outil a été capitalisé en regroupant les connaissances acquises par l'équipe via les expériences et échanges avec les partenaires.

L'objectif de cette formation est d'autonomiser les producteurs.trices dans l'approvisionnement des semences de bananier de qualité variétale et sanitaire.

## DÉROULEMENT DES MODULES



- > Le point de départ de chaque séquence du module de formation est une image que l'animateur montre au groupe. Ceci lui permet de poser des questions adaptées, de donner la parole aux membres du groupe et d'engager les discussions d'apprentissage ;
- > Le résumé technique est décrit dans chaque séquence du module. L'animateur pourra le parcourir en mettant l'accent sur le besoin du groupe.
- > À la fin de la séquence, l'animateur remet en relief le message clé et vérifie bien qu'il est bien retenu ;
- > Chaque session est organisée à une heure convenable pour les agriculteurs.trices et ne peut pas durer plus de deux heures.

## RÉSULTATS ATTENDUS



- À la fin du module, les membres du groupe sont capables de :
1. Installer un gerموir de multiplication rapide PIF
  2. Produire et planter en quantité suffisante les semences de bananier de qualité variétale et sanitaire

## **INSTALLATION D'UN GERMOIR DE BANANIER**



**RESPONSABLE :**  
Technicien

**RÉSULTAT ATTENDU :**  
Les membres du groupe sont engagés à conduire un germoir de bananier  
et à mobiliser leurs contributions

0.1

### QUE NOUS MONTRE L'IMAGE ?

- > Un gerموir de bananier remplis de la sciure de bois
- > Des souches de bananier installées dans le gerموir
- > Jeunes plantes de bananier qui poussent

0.2

### POURQUOI VOULEZ-VOUS MULTIPLIER LES SEMENCES ?

- > Le processus de multiplication naturelle de semences des certaines cultures est très lent
- > Les semences appréciées des variétés locales et améliorées sont rares
- > L'insuffisance de volonté de partager les semences entre les producteurs eux-mêmes

0.3

### QUELS SONT LES AVANTAGES DE LA MULTIPLICATION DES SEMENCES GROUPE ?

- > Faciliter l'accès aux semences de qualité sanitaire et variétale souhaités
- > Supporter en groupe les charges de mobilisation de matériel et entretien de gerموir (pour réduire la charge par personne)
- > Mettre en place un réseau de distribution local des semences entre les membres du groupe et dans le village

0.4

### QUELS SONT LES ACTEURS RESPONSABLES DE LA MULTIPLICATION ET LEURS RÔLES ?

#### GROUPE / MEMBRES



- 1- Le groupe doit rechercher le lieu d'installation du gerموir. Les critères du choix du lieu sont l'accessibilité, la proximité d'un point d'eau et la sécurité pour le gerموir
- 2- Les membres doivent apporter **30 souches** baïonnettes de bananier, **4 sacs** de sciure du bois, traverses de couverture au cas échéant, de suivre 2 jours de formation, d'installer et d'arroser tous les jour le gerموir pendant 3 mois.

#### LEADERS DU GROUPE



- 1- Doit organiser l'ensemble des activités et les réunions des membres du groupe
- 2- Doit mobiliser avec les membres le matériel végétal et les outils agricoles locaux
- 3- Assurer que le groupe reste engagé et motivé dans la collaboration avec Dahari.

#### TECHNICIEN DE DAHARI ET LE RELAIS COMMUNAUTAIRE



- 1- Doit s'assurer de la motivation et de la mobilisation de la contribution du groupe
- 2- Apport des semences/variétés nécessaires qui n'existent pas localement sur place
- 3- Répondre aux sollicitations techniques du groupe pour la bonne conduite du gerموir
- 4- Faire le suivi formatif de l'installation et la conduite des gerموirs

### CE QUE JE RETIENS

L'accès aux semences de qualité variétale et sanitaire demeure une problématique majeure. Raison pour laquelle le groupe et ses membres s'engagent à mobiliser le matériel nécessaire et à conduire le gerموir. Dahari pour sa part se porte responsable de la formation et du suivi. Elle apporte au besoin le matériel que le groupe ne pourra pas mobiliser localement.

## **CONSTRUCTION D'UN GERMOIR DE BANANIER**



**RESPONSABLE :**

Technicien

**RÉSULTAT ATTENDU :**

Les membres du groupe sont capables d'installer eux-mêmes un germoir PIF

**MATÉRIELS :**

- > 30 souches baïonnette locales (groupe)
- > 10 souches baïonnette améliorées (Dahari)
- > 4 sacs de sciure de bois et des agrégats (groupe)
- > 6m de planche et 0,5kg de pointe (Dahari)
- > 9m de bâche plastique au besoin (Dahari)
- > 10 Traverses de 2 m (groupe)
- > Petit outillage : marteau, scie, décamètre, etc (Dahari)

**1.1****QUE NOUS MONTRE L'IMAGE ?**

- > Gerموir, Bâche plastique
- > Traverses et Copeau en bois

**1.2****QU'AVONS-NOUS BESOIN POUR CONSTRUIRE UN GERMOIR ?**

- > Mobilisation des matériaux :
- > Mobilisation du matériel végétal
  - Les souches doivent être des baïonnettes ou moyennes (2 feuilles)
  - Eviter les souches adultes ou orphelines
  - S'assurer que les souches sont bien enlevées au pied mère

**1.3****COMMENT CONSTRUIRE UN GERMOIR ?****LIEU**

- 1- Un endroit proche d'une source d'eau
- 2- Un lieu semi ombragé, sous un arbre par exemple
- 3- Un lieu très accessible pour faciliter les travaux d'entretien

**IMPLANTATION (À FAIRE EN PRATIQUE)**

- 1- Installer un terrassement d'agrégats de 10 à 20cm sur le sol
- 2- Couper les planches : 2 morceaux de 2m et 2 morceaux de 1m
- 3- Installer les planches sur le terrassement (clouer) et remplir le gerموir avec la sciure de bois en arrosant couche par couche
- 4- Construire l'enclos de protection (bâche et traverses)

**1.4****COMMENT PRÉPARER LES SOUCHES ?**

- > Parer à blanc la tige souterraine et éliminer toutes attaques
- > Stériliser la souche parée avec l'eau chaude bouillante pendant 10 à 30 secondes selon sa taille
- > Décortiquer en enlevant au collet les gaines du pseudotrunc
- > Mettre une incision en croisée sur les bourgeons latéraux (œilletons) pour favoriser la démultiplication des bourgeons
- > Détruire le méristème apical avec une incision en croix profonde juste au milieu pour empêcher le développement de la souche
- > Laisser les souches décortiquées à l'ombre 2 à 3 jours pour qu'ils se sèchent un peu avant la mise en gerموir.

**1.4****COMMENT INSTALLER LES SOUCHES DANS LE GERMOIR ?**

- > Arroser la sciure de bois quelques heures et s'assurer que toute la sciure est mouillée avant la mise en place des souches,
- > Enfuir les souches côte à côte dans la sciure de bois en gerموir,
- > Couvrir les souches installées de 1 à 2cm de sciure de bois à la surface (éviter que les souches soient enterrées profondément),
- > Arroser le gerموir qu'après 2 jours de la mise en place des souches pour limiter la pourriture des souches

**CE QUE JE RETIENS**

Pendant l'installation du gerموir, les points d'attention sont : la stérilisation avant le parage, l'utilisation de la sciure de bois fine, l'incision en croix sur tous les bourgeons, une bonne fermeture (des rideaux et le toit) en bâche plastique pour conserver la chaleur et éviter du coup les excès de pluie surtout dans les zones de montagne.

## ENTRETIEN DU GERMOIR



### RESPONSABLE :

Technicien

### RÉSULTAT ATTENDU :

Le groupe est capable de :

- Entretien le germoir
- Planter les plantules de bananier

### MATÉRIELS :

- > Petit outillage : couteau, scie, etc (Groupe)
- > Terreau fertile ou compost (Groupe)
- > 100 à 500 pots plastiques (Dahari)



## 2.1 QUE NOUS MONTRE L'IMAGE ?

- > Les producteurs.trices installent les jeunes plantes de bananier dans les pots
- > Ombrière en paille de cocotier

## 2.2 QUELLES SONT LES ACTIVITÉS D'ENTRETIEN DU GERMOIR ?

- > Arroser le germoir et la pépinière
- > Sevrer les jeunes plantules
- > Contrôler la chaleur et l'humidité

## 2.3 COMMENT ARROSER LE GERMOIR ET LA PÉPINIÈRE ?

- > Arroser tous les jours avec 02 seaux de 10 litres d'eau
- > Arroser les jeunes plantes de la pépinière tous les jours

## 2.4 COMMENT SEVRER LES JEUNES PLANTULES ?

- > Préparer un terreau fertile et léger de préférence du compost
- > Remplir les pots (laisser et bien les arranger dans un endroit ombragé
- > Récolter toutes les jeunes plantules de plus de 2 feuilles en les coupant juste à leur point de contact avec la souche mère (utiliser un petit couteau)
- > Repiquer directement les plantules coupées dans les pots
- > Arroser suffisamment tous les jours pour éviter la fanaison pendant un mois
- > Si la plantule détachée n'a pas de racines, on peut la repiquer à nouveau dans la sciure du germoir pendant 10 jours environ avant son transfert en pot.

## 2.5 COMMENT CONTRÔLER LA CHALEUR ET L'HUMIDITÉ ?

- > Construire une ombrière sur le germoir et sur la pépinière si exposée au soleil
- > Contrôler l'humidité par la présence de bulles d'eau si le germoir est protégé par la bâche plastique (germoir non humide si pas de bulles d'eau)
- > Vérifier le niveau de la chaleur si le germoir est protégé par la bâche plastique (jaunissement des feuilles si trop de chaleur)

## 2.6 COMMENT PLANTER LES PLANTULES DE BANANIER ?

- > Préparer les trous de 50cm X 50cm X 50cm à un écartement de 3m X 3m en monoculture ou plus en fonction des cultures associées
- > Remplir de moitié les trous avec un terreau fertile (compost bien décomposée de 2 à 3 seaux de 10 litres)
- > Planter les plantules dans le terreau et laisser la demi-moitié vide du trou se remplir avec le temps par les débris et le ruissellement
- > Habiller la plantule si elle a déjà des feuilles trop larges
- > La bonne période de plantation est de novembre à mars en fonction des zones

### CE QUE JE RETIENS

Pour produire plus de semences de bananier, nous devons garder un bon taux d'humidité dans le germoir par l'arrosage tous les jours et contrôler la chaleur à l'aide de la construction d'ombrière.

Le sevrage des jeunes plantules doit se faire tôt (phase deux 2 feuilles) pour permettre à la souche mère de produire plus de plantule. Utilisons un terreau fertile et mettons à l'ombre les plantules repiquées dans les pots pour faciliter la reprise



Projet « Développement dans l'Union des Comores,  
d'un modèle agro-écologique productif et résilient au changement  
climatique » financé par l'Union Européenne de 2020 à 2022.

