

# GUIDE PRATIQUE DE PRODUCTION EN PÉPINIÈRE DES PLANTS FORESTIERS ET FRUITIERS EN AFRIQUE CENTRALE



Pour enrichir en arbres des espaces dégradés et réintroduire des espèces d'intérêt, il est possible de produire des plants en pépinière, avant de les réintroduire dans leur espace de vie (champ, jardin de case, jachère).

Le planteur doit dans un premier temps identifier les espèces d'intérêt en fonction des services qu'elles peuvent produire (bois d'œuvre, bois de feu, fruits, chenilles, produits de pharmacopée).

La production de plants forestiers et fruitiers en pépinière nécessite la construction d'une ombrière permettant une meilleure conduite des plants et de disposer des semences des espèces identifiées.

Un entretien régulier des plants (sarclage et binage) et, notamment, un arrosage journalier sont nécessaires pour une bonne production des plants.

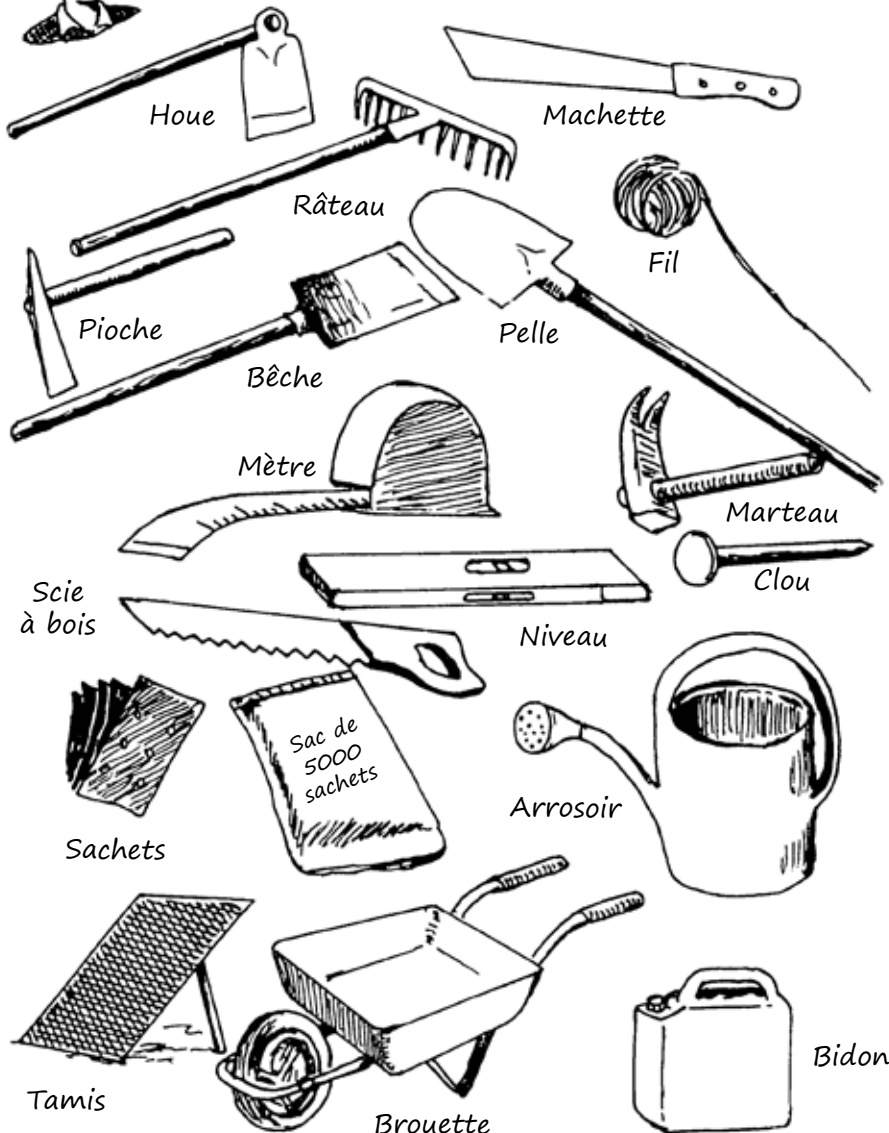
S'engager dans la restauration forestière représente un investissement important en temps de travail. Pour ce faire, il sera préférable de construire et de gérer la pépinière collectivement.

Cette dernière devra se situer proche du village et non loin d'un point d'eau permanent afin de réduire le temps de déplacement pour l'entretien et l'arrosage des plants forestiers et fruitiers.

# MATÉRIELS POUR CONSTRUIRE ET ENTREtenir LA PÉPINIÈRE



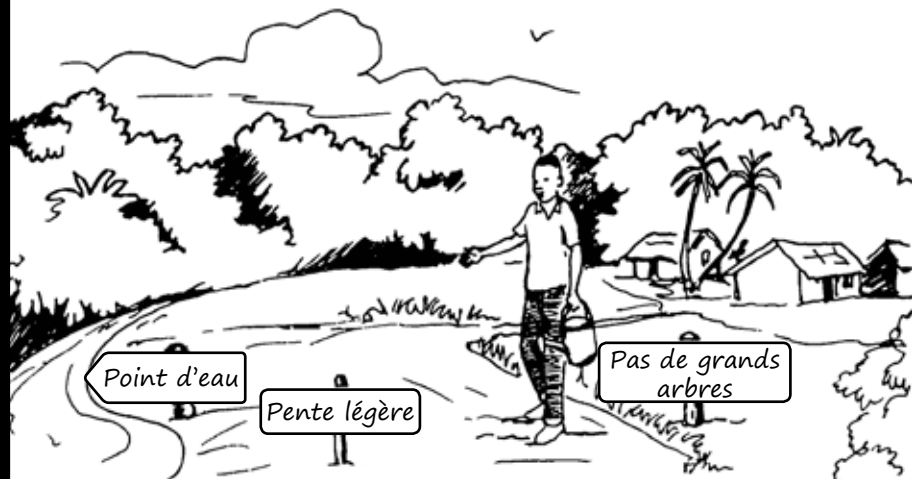
Si cela est possible, voici le matériel nécessaire pour construire une pépinière



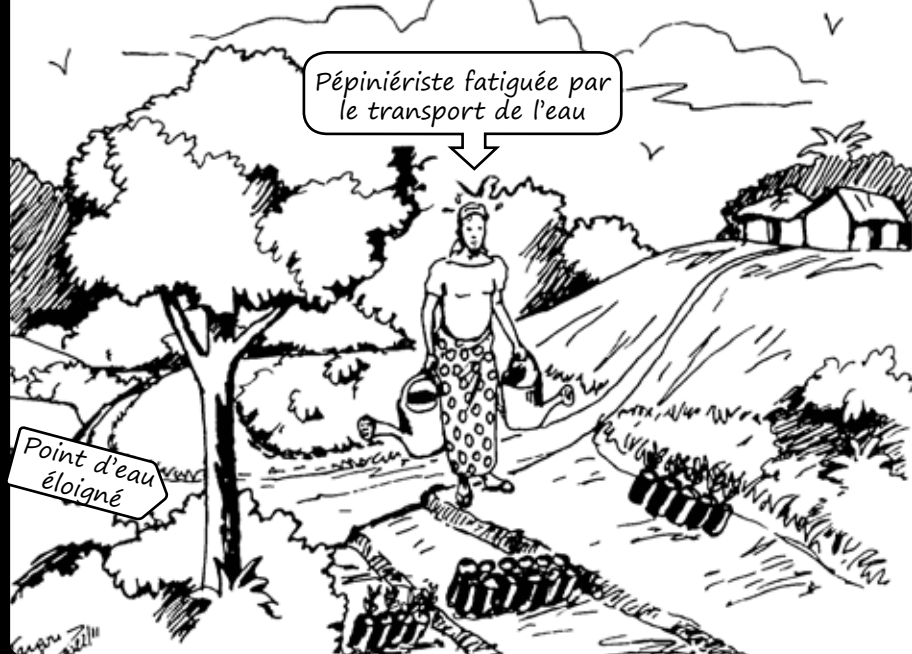
Tanguy 2011/11

## CHOIX DE SITE

### BON SITE



### MAUVAIS SITE



## PRÉPARATION DU TERRAIN

Nous préparons un terrain de 20m par 25m pour une pépinière d'environ 3000 plants par an

Il faut désherber et stocker des déchets dans une compostière pour produire du terreau

Dessouchage

Tas de terre de remplissage

Garder la terre noire pour le remplissage des sachets de pépinière

Aménagement du point d'eau

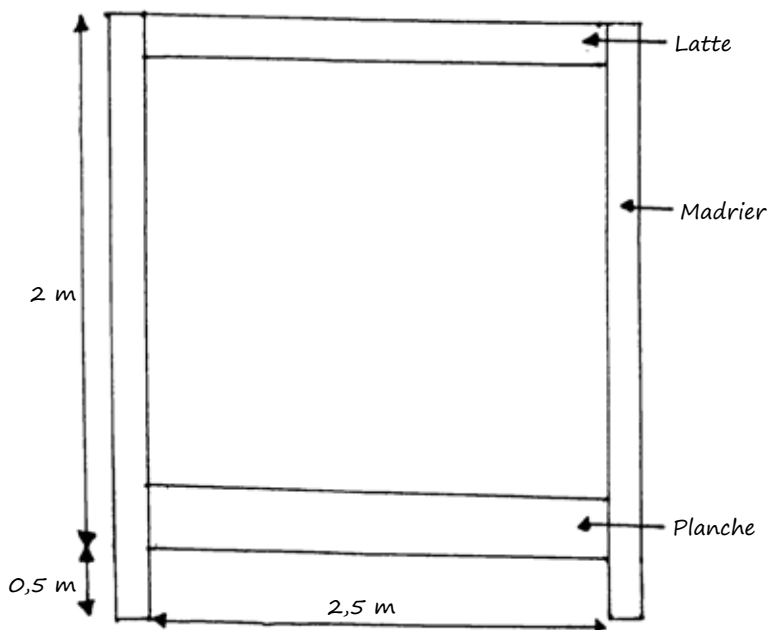
Tanga 2011

## SCIAGES NÉCESSAIRES À LA CONSTRUCTION DE LA PÉPINIÈRE



Sciages nécessaires pour la construction d'une pépinière de capacité de production d'environ 3000 plants par an. En absence de sciage, il est possible d'utiliser des bambous.

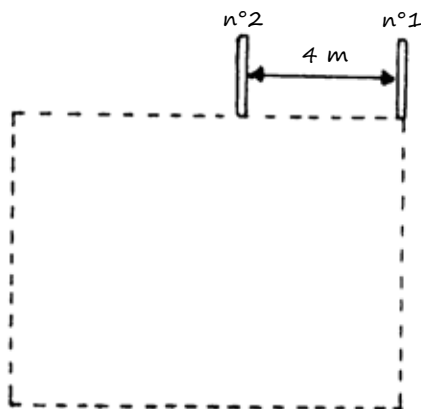
Qualité	Dimension		Quantité
	section	longueur	
Madrier	8 x 8 cm	2,5 m	48
Planche	2 x 20 cm	2,5 m	24
	2 x 20 cm	1,36 m	24
Latte	4 x 8 cm	2,5 m	24
	4 x 8 cm	1,36 m	24



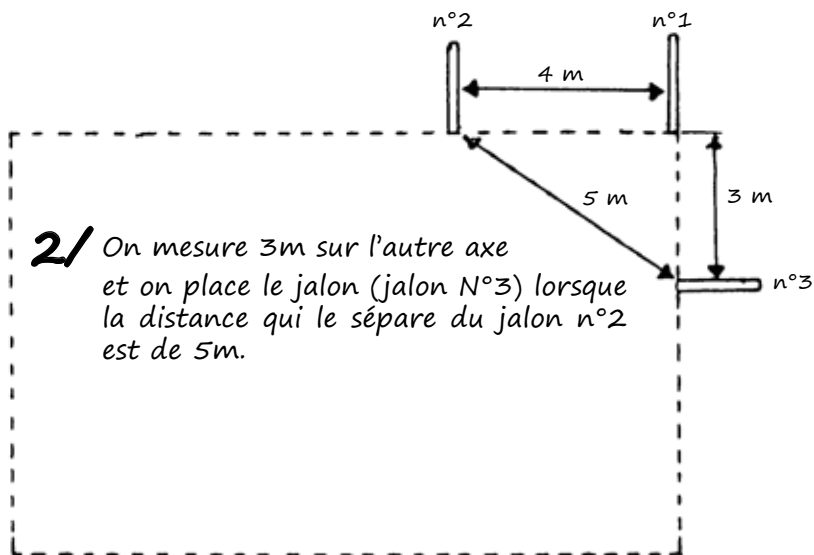
## DÉLIMITATION DE LA PÉPINIÈRE



La pépinière doit être orientée dans la direction Nord-Sud pour que les plants bénéficient au maximum du soleil

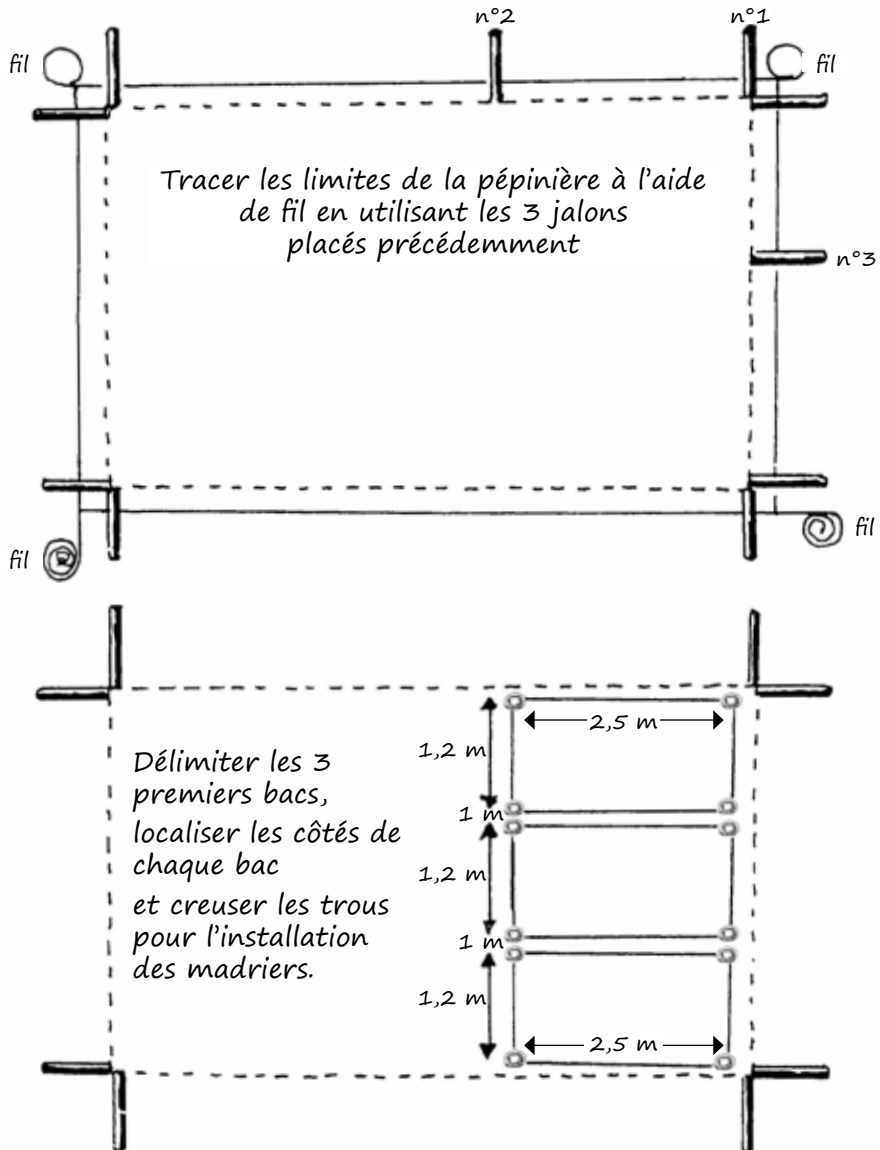


- 1/** Pour que les coins de la pépinière soient à angle droit, on place un premier jalon (jalon n°1) au coin de la pépinière. On place un second jalon (jalon n°2) à 4m du jalon n°1.



- 2/** On mesure 3m sur l'autre axe et on place le jalon (jalon N°3) lorsque la distance qui le sépare du jalon n°2 est de 5m.

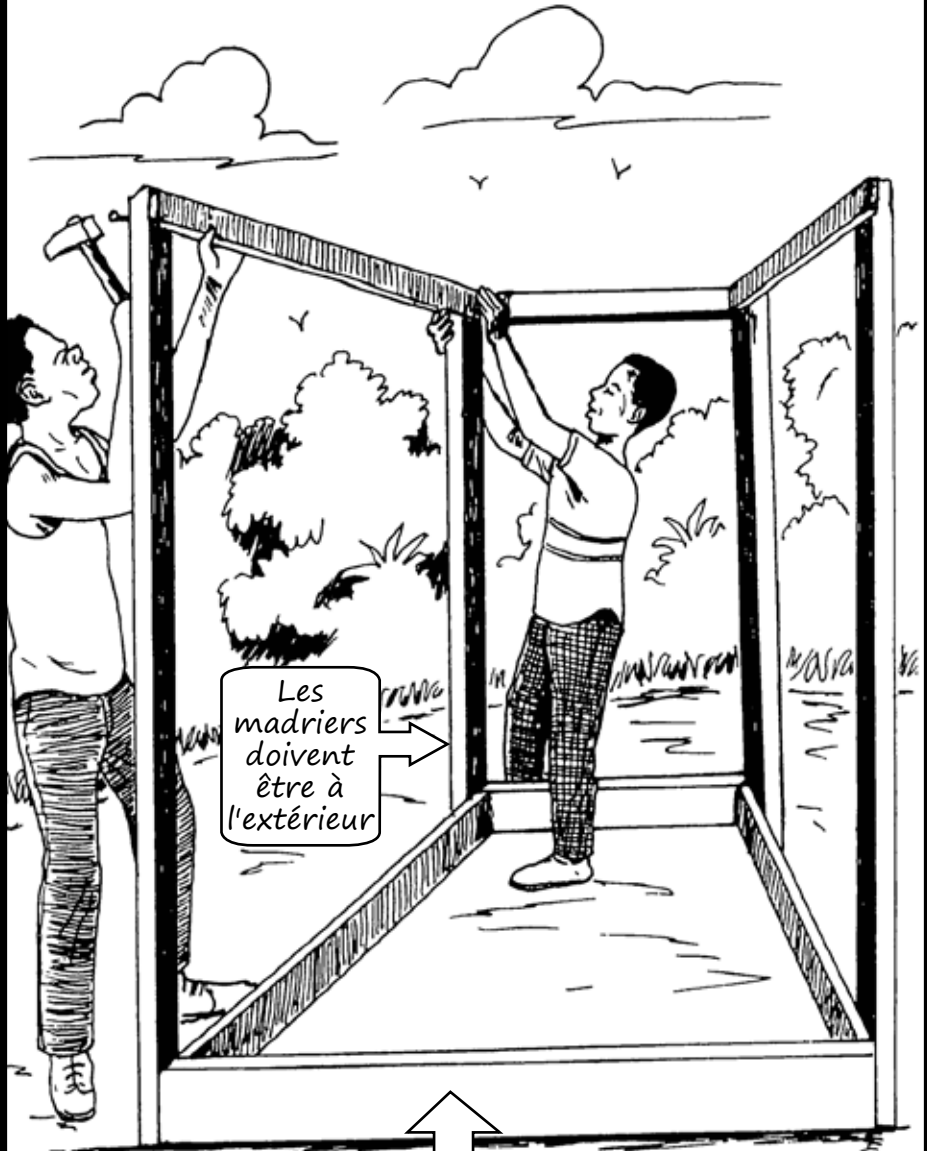
## LOCALISATION DES LIMITES DE BACS ET PIQUETAGE DU TERRAIN



Effectuer la même chose pour les 3 bacs suivants et ainsi de suite



## CONSTRUCTION DES BACS

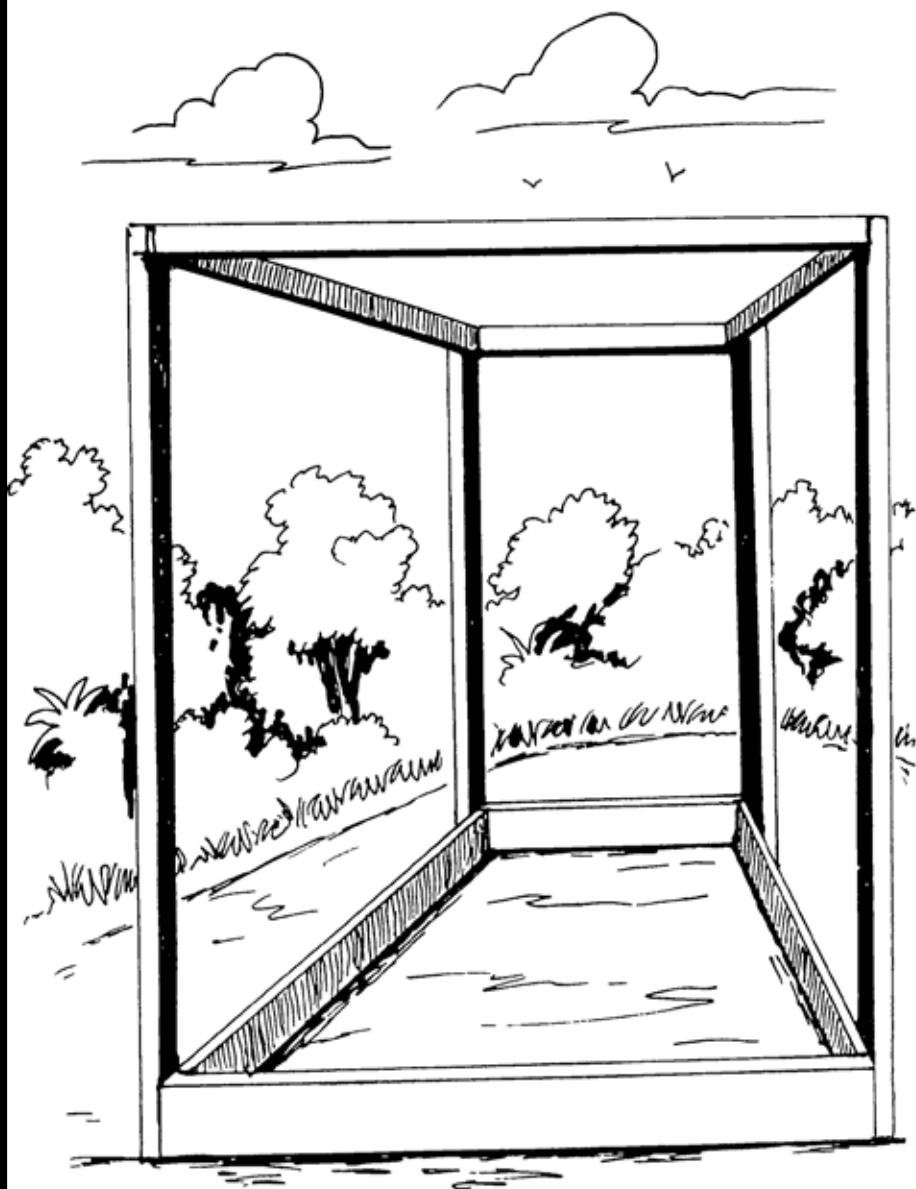


Les  
madrins  
doivent  
être à  
l'extérieur

Les cadres doivent être face à face  
et de la même hauteur.

Tangou 2011

## FINALISATION DE LA CONSTRUCTION DES BACS



Après installation des bacs, on cloue les petites planches en bas et les petites lattes en haut.

Serges Zolite

## INSTALLATION DE L'OMBRIÈRE

*Positionnement des palmes sur les bacs de la pépinière*



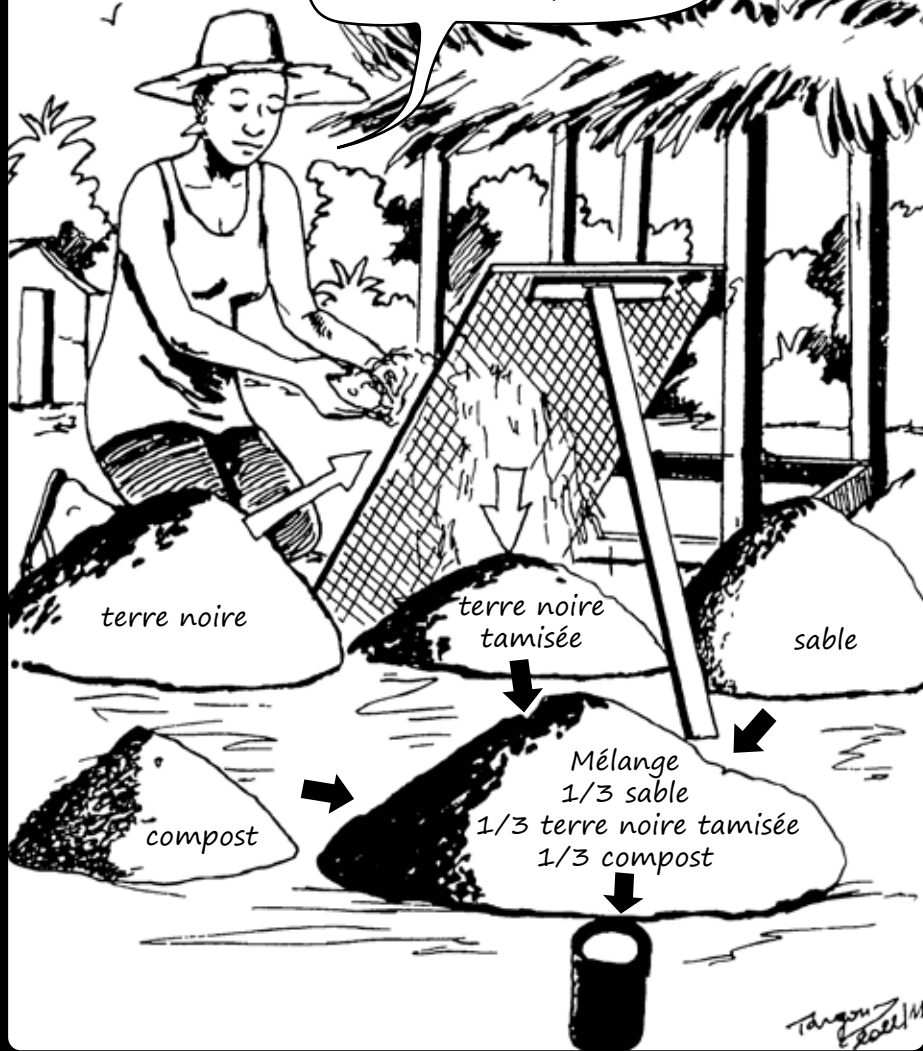
## SARCLAGE AUTOUR DE LA PÉPINIÈRE

Je sarcle sur 2 mètres autour de la pépinière et je fauche les herbes sur 5 mètres pour éviter le feu et les maladies des jeunes plants.

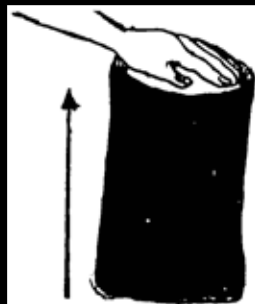


## TAMISAGE ET PRÉPARATION DU SUBSTRAT POUR L'EMPOTAGE

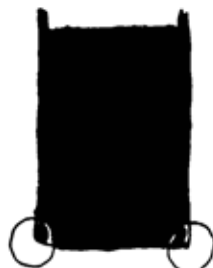
Je tamise la terre pour retirer les racines et les cailloux



# EMPOTAGE



Ne pas compacter



Bien remplir



Ras bord

## MISE EN PLACE DES SACHETS

1. Arroser  
les sachets

2. Ensuite  
tester  
l'humidité  
des  
sachets

Il faut toujours le  
même nombre de  
sachets par ligne  
et laisser un espace  
de 30 cm au bout  
du bac



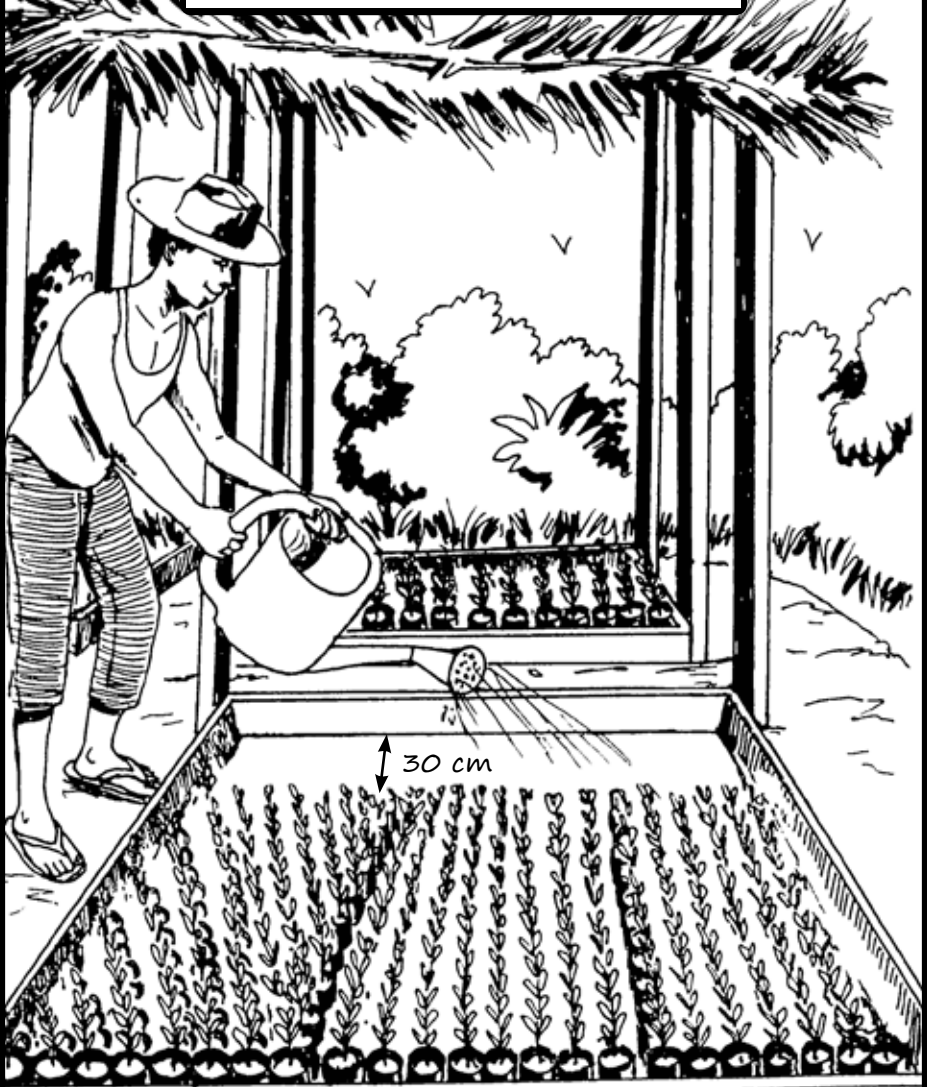
## SEMIS DES GRAINES

Je n'enfonce pas trop les graines. Pour les petites graines, je les recouvre de 5mm de terre





## RANGEMENT PAR ESPÈCE



Mogoya

## ENTRETIEN DE LA PÉPINIÈRE

Remplacer

vieilles palmes

nouvelles palmes



Remplacement des palmes après chaque saison de plantation

Sarclage

# ENTRETIEN DES PLANTS

Arrosage  
matin et  
soir quand  
il n'y a pas  
de pluie

Je ne laisse qu'un  
seul semis d'arbre  
dans le sachet et  
peux repiquer les  
autres dans un  
autre sachet



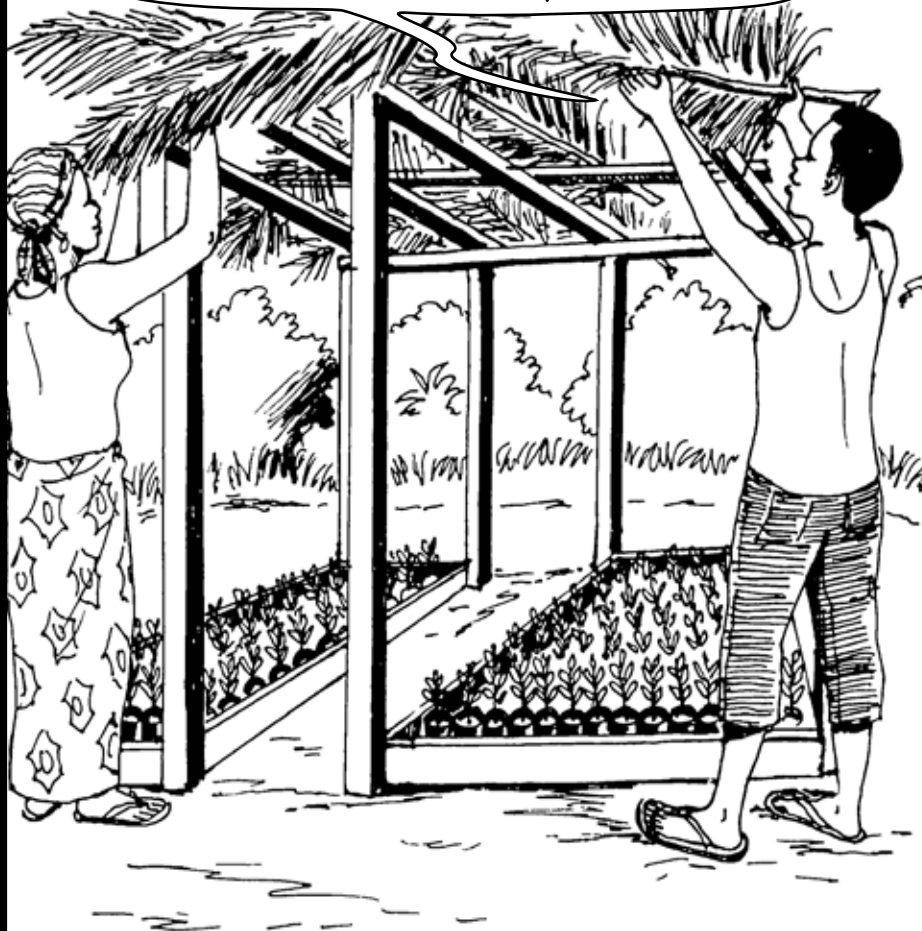
## CLASSEMENT DES PLANTS

Les plants ont grandi. Je déplace les petits plants en bordure du bac pour qu'ils profitent de la lumière



## RETIRER DES PALMES AVANT LA TRANSPLANTATION

15 jours avec la plantation, je retire la moitié  
des palmes pour que les plants s'acclimatent  
au soleil avant la transplantation



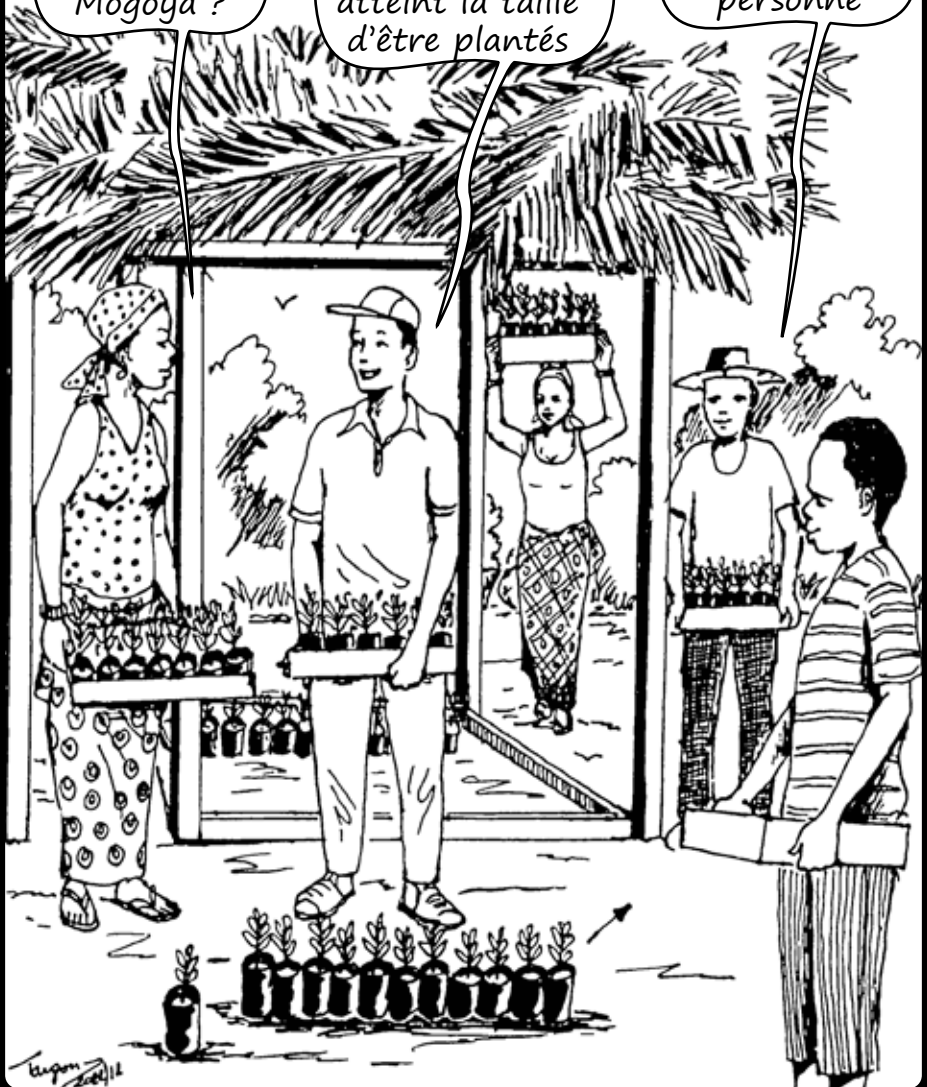
Targou  
2014

## RÉPARTITION DES PLANTS ENTRE LES PÉPINIÉRISTES

Nous avons  
combien de  
Mogoya ?

Nous avons 250  
Mogoya qui ont  
atteint la taille  
d'être plantés

Cela nous fait  
50 plants par  
personne



## PLANTATION

Les pluies sont arrivées, il est temps de planter

Faites des trous d'environ 30cm de côté



On peut faire la trouaison avec la machette ou avec la bêche

Quand cela est possible, il est intéressant de créer un petit reboisement à une dizaine de mètres de la pépinière pour servir d'exemple et créer un espace ombragé multifonction

Réalisation graphique:

Ntangu Targou



Bureau International de Production  
de Matériels Didactiques

Tél. 081.16.20.558

E-mail: [ntangu\\_targou@yahoo.fr](mailto:ntangu_targou@yahoo.fr)

Kisantu, RDC



Le projet PROMouvoir et Formaliser l'Exploitation Artisanale du bois d'œuvre en Afrique Centrale (PROFEAAC) est conduit grâce au financement principal du Fond Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et coordonné par le Centre pour la Recherche Forestière Internationale (CIFOR).

L'enjeu du projet est de répondre à l'augmentation continue des besoins et aux risques de gestion non durable des ressources forestières, en améliorant la durabilité de l'approvisionnement en sciages artisanaux en République Démocratique du Congo (RDC) et au Cameroun.

L'objectif général du projet est de réduire la dégradation des forêts du domaine rural en Afrique Centrale, en formalisant et en rationalisant l'exploitation artisanale du bois à partir d'expériences pilotes conduites en RDC et au Cameroun.

Ce guide pratique a été produit dans le cadre de la composante 2 « Elaboration de mesures locales de régénération et de reboisement des espèces ligneuses et d'agroforesterie » du projet, mise en œuvre par le Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD).

Auteurs : Emilien Dubiez (1,2,3) ; Philippe Guizol (1,3) ; Benjamin Bisimwa (4) ; Christian Fotso (4) ; Adrien Péroches (5) ; Régis Peltier (1,3) & Guillaume Lescuyer (1,3,4)

1) Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD) ; UR Forêts et Sociétés, Campus de Baillarguet, 34398 Montpellier, France

2) Institut national de Recherche Forestière (IRF) ; Route de l'Auberge de Gascogne, Brazzaville, Congo

3) Université de Montpellier, CIRAD ; Montpellier, France

4) Center for International Forestry Research (CIFOR) ; Bogor Indonesia

5) Agrarian Systems Consulting ; 2 place Pierre Viala 34060 Montpellier Cedex 2 France

Illustrations : Ntangu Targou - Bupromad ; 5 Kalunga Cité Nkandu – Kisantu Inkisi – RDC  
Graphisme : Adélaïde Larzillière SENSICOM – Lyon - France

Ce document a été réalisé grâce au financement principal du FFEM. Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position des bailleurs.

Mai 2023



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC-BY-NC-ND 4.0 qui autorise toute diffusion de l'œuvre originale (partager, copier, reproduire, distribuer, communiquer), sauf à des fins commerciales, par tous moyens et sous tous formats, tant que l'œuvre est diffusée sans modification et dans son intégralité.

