



REPUBLIQUE DU NIGER  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DES ETUDES ET DE LA  
PROGRAMMATION



Japan International Research  
Center for Agricultural Sciences

# Conservation de la Végétation - Une technique de plantation d'arbre -



Décembre 2012

Annexe: Manuel technique 3

«Guide pour la gestion et la Conservation des Ressources Naturelles»



# PREFACE

Une étude sur le développement des méthodes de gestion et de conservation des ressources naturelles pour la production Agricole a fait l'objet d'un mémorandum d'entente, signé en 2008, entre le Ministère de l'Agriculture du Niger et le Centre Japonais pour les Recherches Internationales en Sciences Agricoles (JIRCAS).

L'objectif principal de cette étude est d'élaborer au cours de la période 2008-2012 un guide sur les méthodes de planification pour la gestion et la conservation des ressources naturelles.

Cinq manuels techniques sont produits parallèlement au guide pour faciliter le transfert de technologies simples et reproductibles aux producteurs ruraux.

Le Manuel Technique de plantation d'arbres explique l'importance du ligneux pour les populations et son rôle dans la protection des écosystèmes. Il met en exergue également les différentes étapes à suivre lors d'une plantation en vue d'obtenir un bon taux de réussite.

Ce Manuel Technique, élaboré avec l'appui de JIRCAS, tout en complétant les outils déjà existants, constitue une précieuse contribution dans les efforts de renforcement des capacités des acteurs de terrain en vue de la restauration et la préservation des bases productives et des moyens d'existence des populations. Simple et bien illustré, il aidera assurément à l'amélioration des conditions de mise en œuvre des opérations de reboisement.

Tout en adressant mes sincères remerciements à JIRCAS pour cette initiative, j'ose espérer que cette collaboration établie de longue date se poursuivra et se renforcera en vue d'une appropriation effective du présent manuel par les populations bénéficiaires.

**Le Directeur des Aménagements Forestiers,**  
**du Reboisement et de la Restauration des Terres**

**IBRO ADAMOU**





## TABLE DES MATIERES

Quel est l'intérêt d'une plantation d'arbres ? .....	1
Mesures dégradantes pour la nature.....	2
Mesures prometteuses pour la nature.....	3
Comment reconnaît-on les bons plants .....	4
Un bon emplacement pour les plantes.....	5
Le moment idéal pour planter un arbre .....	6
Comment implanter une pépinière? .....	7
1. Préparation.....	9
2. Trouaison .....	10
3. Application de la matière organique.....	11
4. Plantation.....	12
5. Mise à terre des plantes .....	13
6. Maintenir la position des arbres .....	14
7. Confection de bassin et empierrage.....	15
8. Arrosage et entretien .....	16
9. Préparer les enfants à l'avenir .....	17
Conclusion.....	18
Annexe .....	19



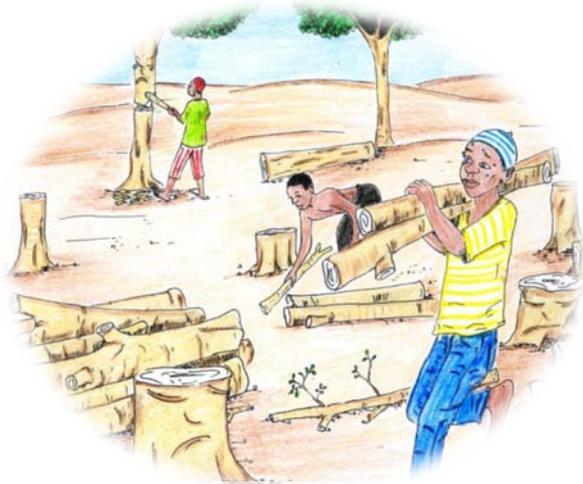
# Quel est l'intérêt d'une plantation d'arbres ?

C'est lutter contre les intempéries.  
C'est maintenir l'environnement sain et viable.  
C'est préparer l'avenir de la génération future.

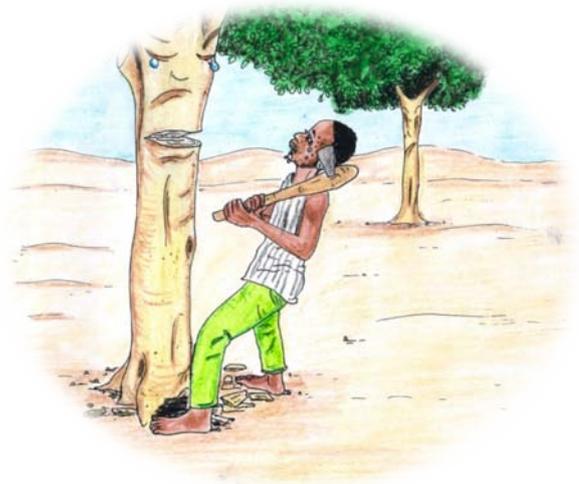


Si vous exploitez seulement vous perdez,  
Si vous plantez et vous entretenez bien,  
vous gagnerez

# Mesures dégradantes pour la nature



L'abattage excessif des arbres sans permission



Mutilation des arbres



Divagation des animaux



Les mesures non-respectueuses de l'Environnement.

# Mesures prometteuses pour la nature



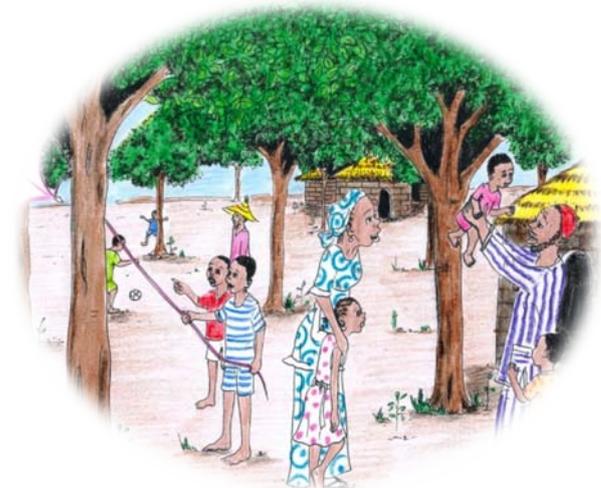
Planter plus que vous exploitez



Entretenez les arbres

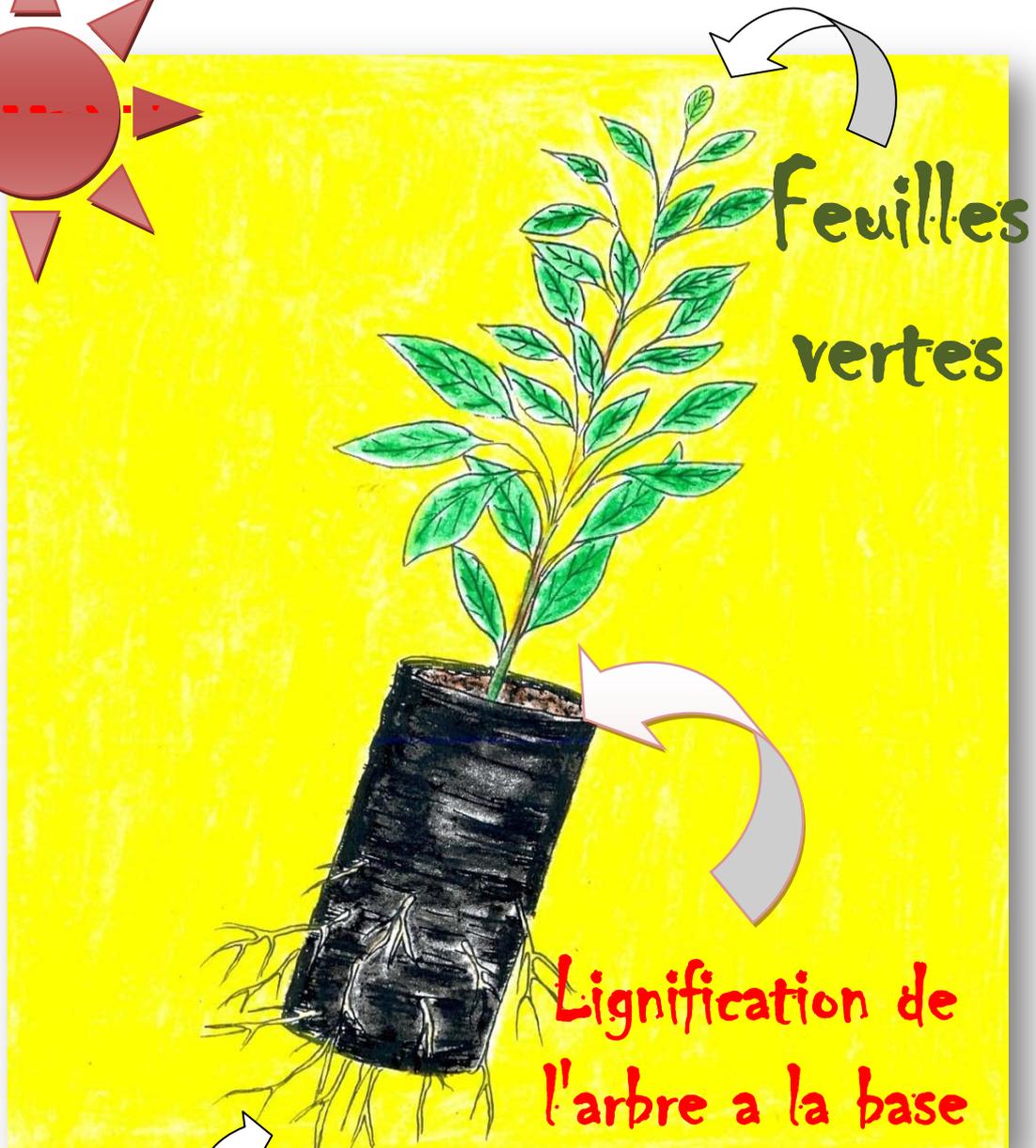
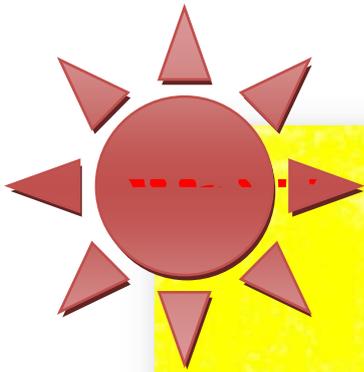


Prevention des degats d'animaux



Une meilleure compréhension et respect de la nature

# Comment reconnaît-on les bons plants



Feuilles  
vertes

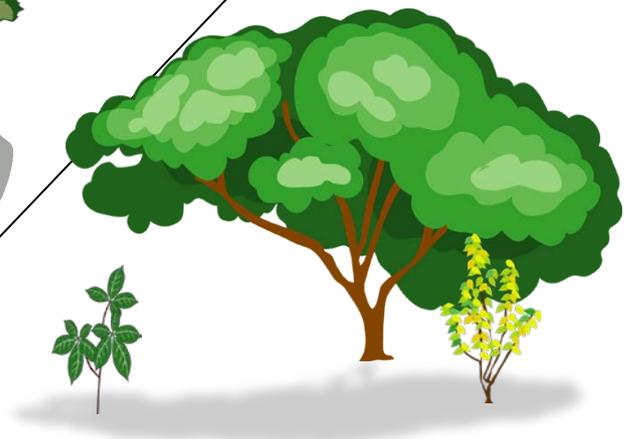
Lignification de  
l'arbre à la base

Expansion de bonnes racines

# Un bon emplacement pour les plantes



Champs



Ombrage plat



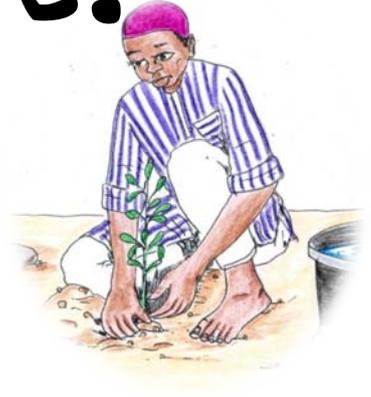
Humidité

# Le moment idéal pour planter un arbre

mois	jan	fév	mar	avr	mai	juin	juil	août	sep	oct	nov	déc
saison												
végétation		→		→		→						

- ✓ La saison des pluies est la période la plus propice pour planter des arbres. Les arbres poussent bien pendant cette période, tandis que la plupart meurent pendant la saison sèche.
- ✓ Les points les plus importants pour une plantation sont:
  - (i) Un bon endroit,
  - (ii) Une bonne condition d'humidité,
  - (iii) Votre ardeur.

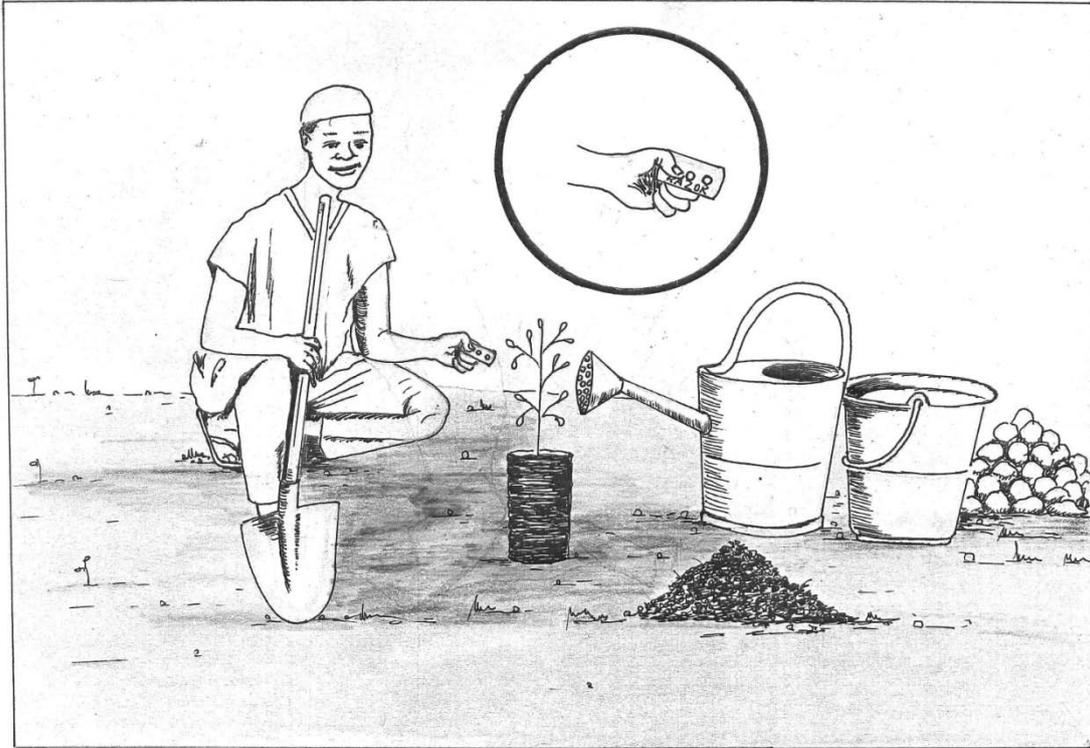
# Comment implanter une pépinière?



- Disponibilité en eau
- Bon terrain avec légère pente
- Proximité des terrains à boiser
- Une bonne clôture
- Gardiennage adéquat



# 1. Préparation



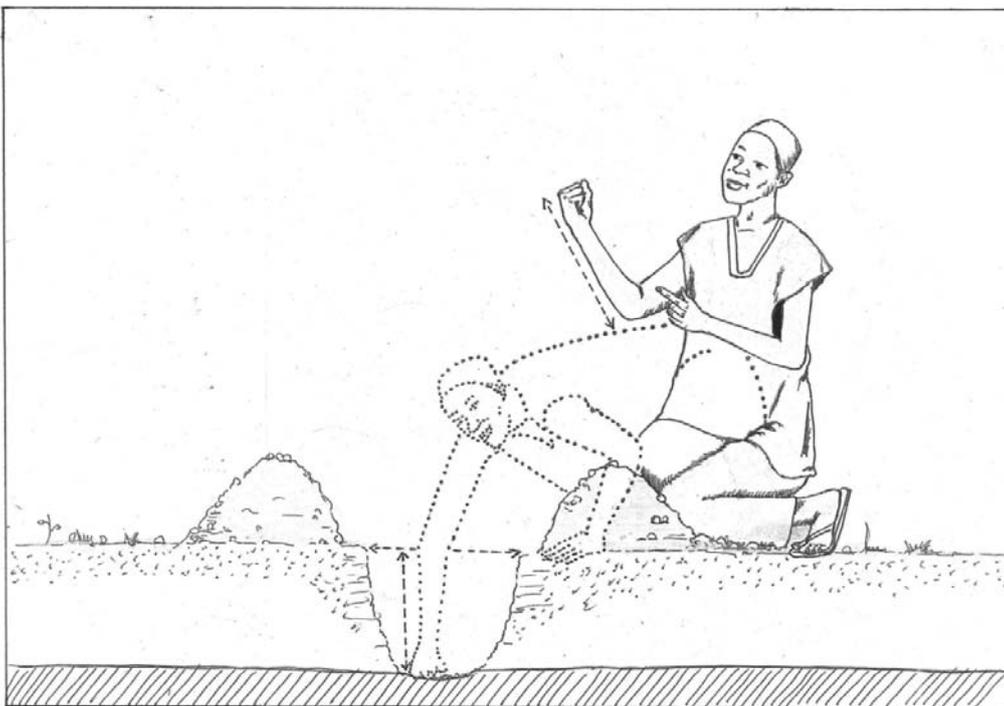
- Matériels -

- ✓ plants avec pots
- ✓ pelle, brouettes, rateaux
- ✓ Lames, sécateurs
- ✓ Arrosoir et seau
- ✓ Fumure Organique (substrat) - (sable, fumier)
- ✓ Empierrage
- ✓ et Vous! (Engagement de la population)

## 2. Trouaison

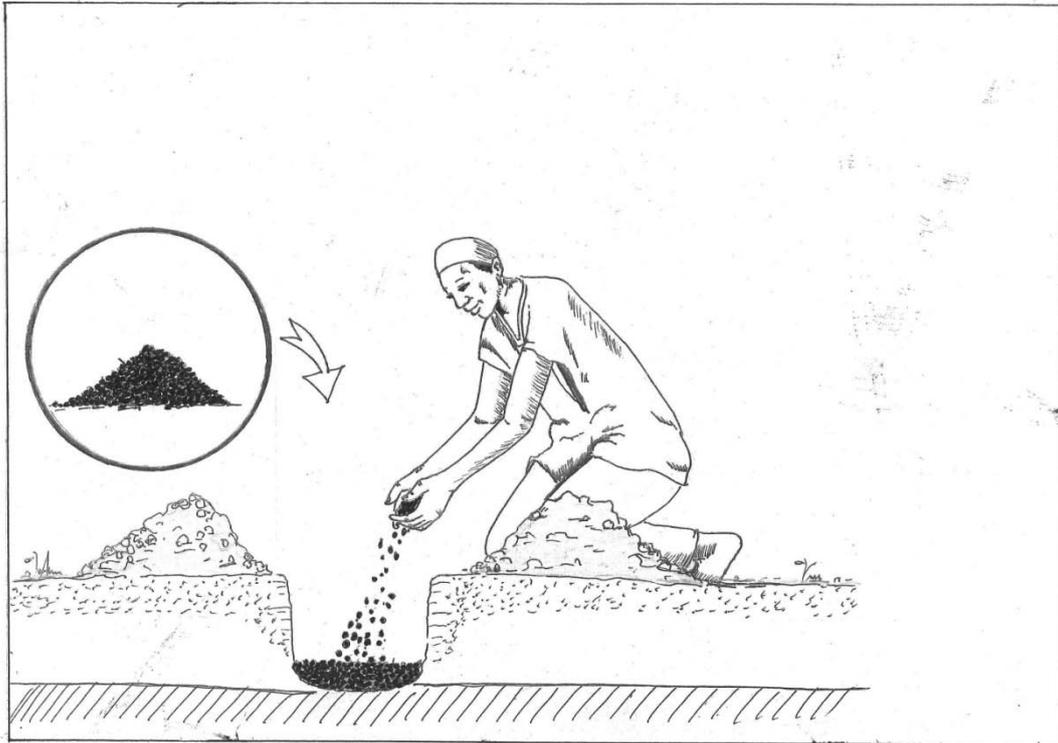


Tout d'abord, choisissons un bon terrain, simple avec du bon sol.



Creusons un trou pour les arbres. Profondeur 50cm, et largeur 50cm.

### 3. Application de la matière organique

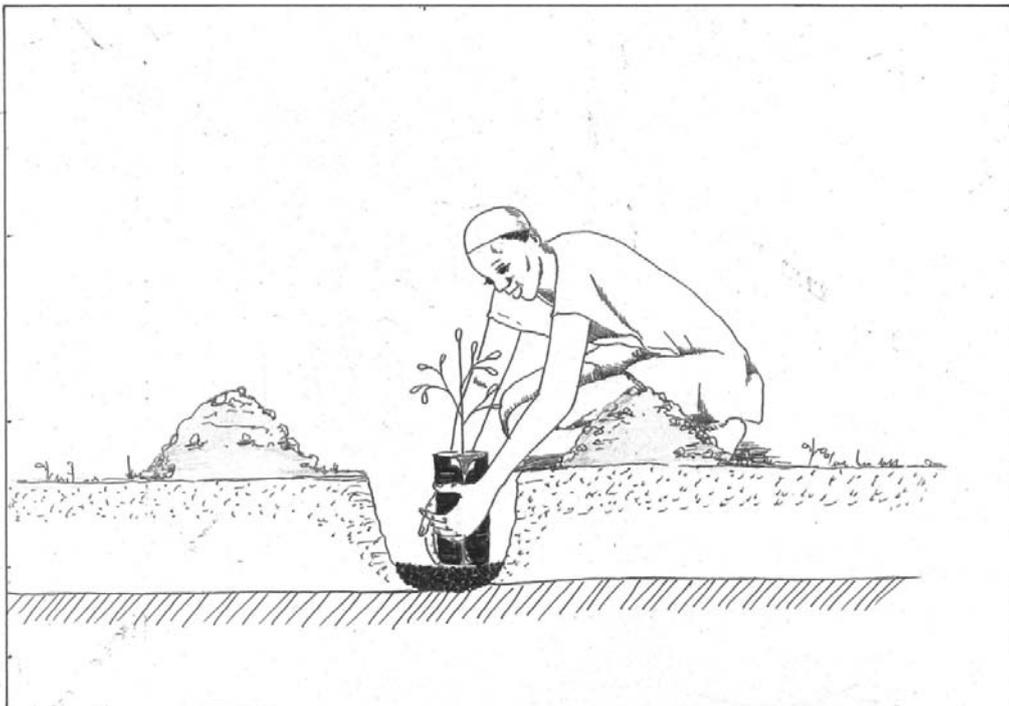


Appliquer de la matière organique dans les trous pour obtenir une meilleure croissance.

## 4. plantation

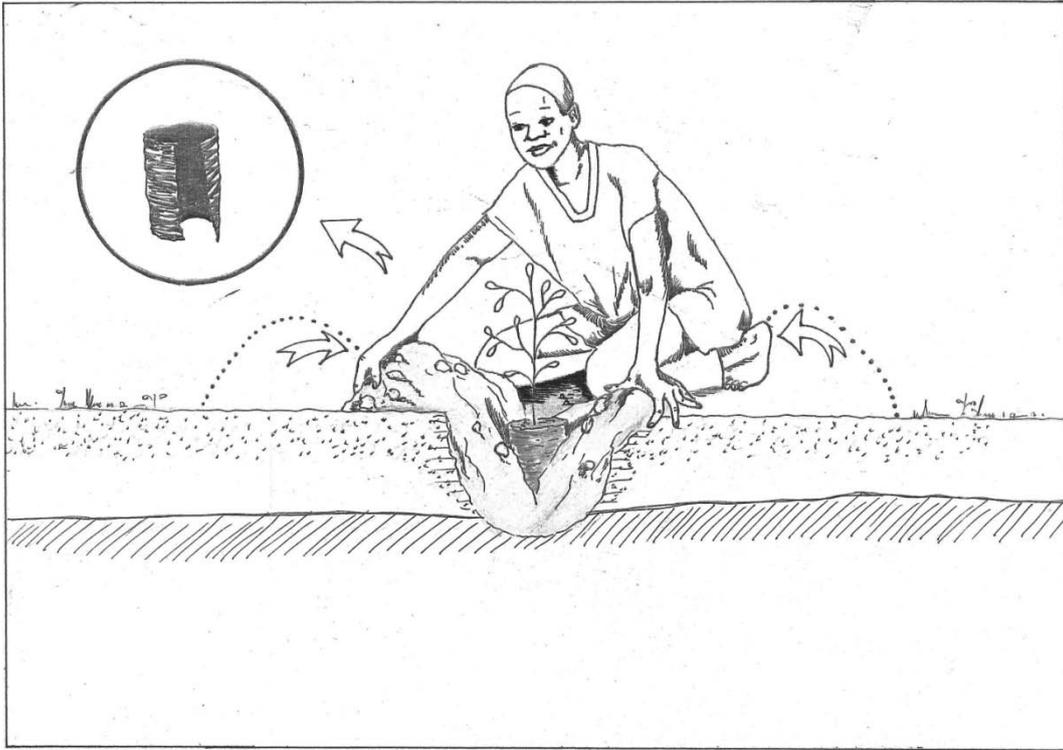


Couper et ouvrir à moitié le pot en plastique avec une lame.



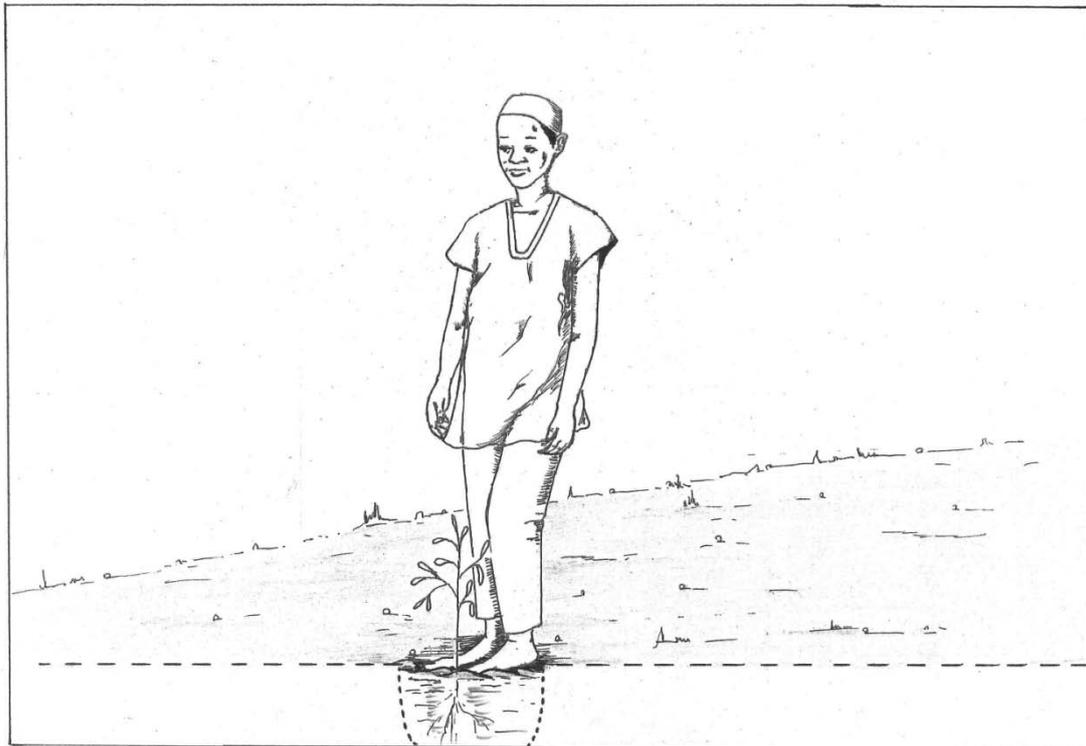
Placer le plant doucement dans le trou.

## 5. Mise à terre des plantes



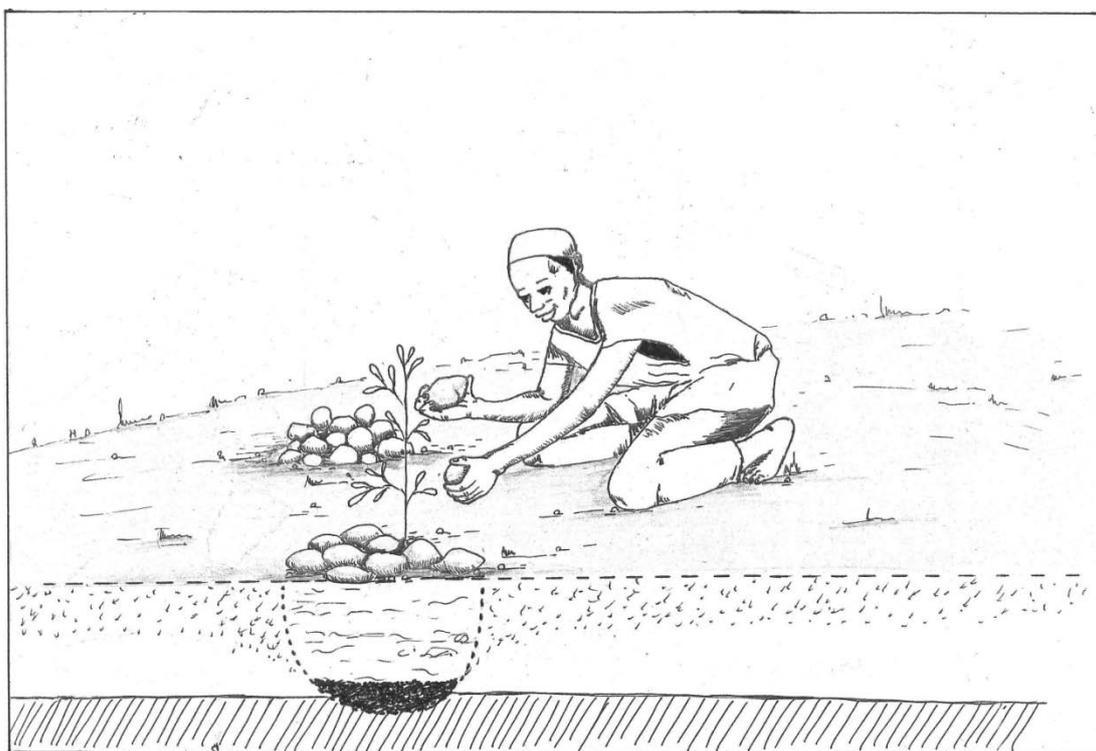
Remettre le sol dans le trou autour des plants.  
Ensuite ôter le plastique à partir du plant.

## 6. Maintenir la position des arbres



Piétiner un peu le sol autour des plants. Mais faites-le avec délicatesse!!

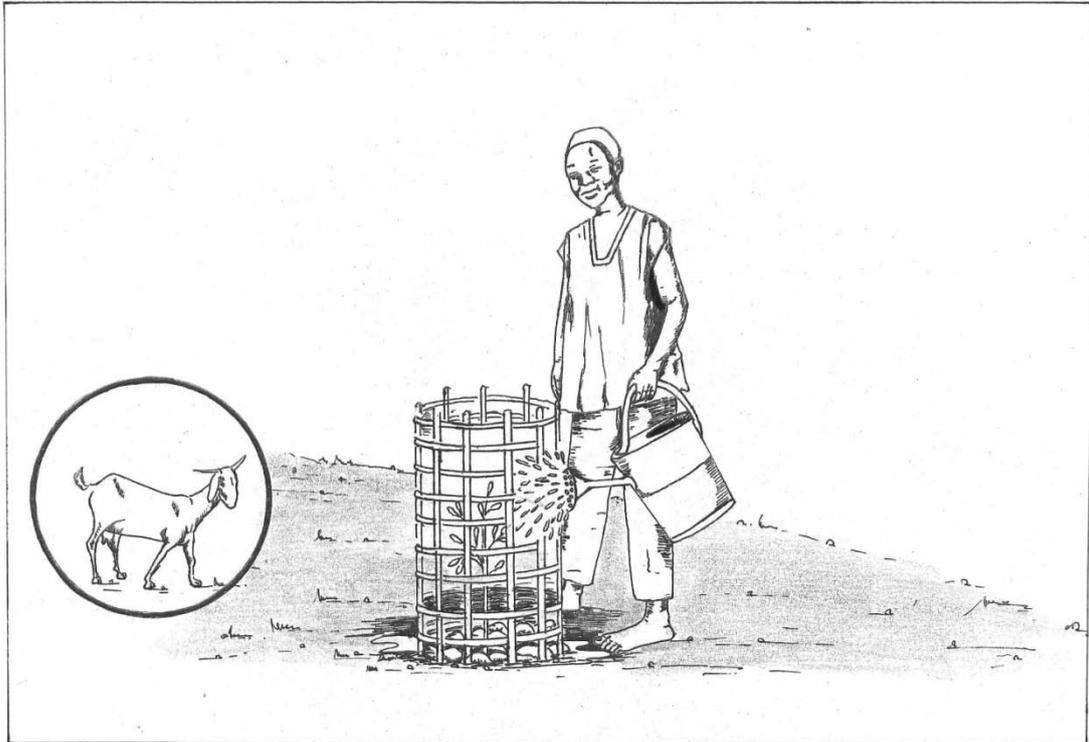
## 7. Confection de bassin et empierrage



Faites un bassin autour des jeunes plants pour cueillir l'eau pendant la saison des pluies.

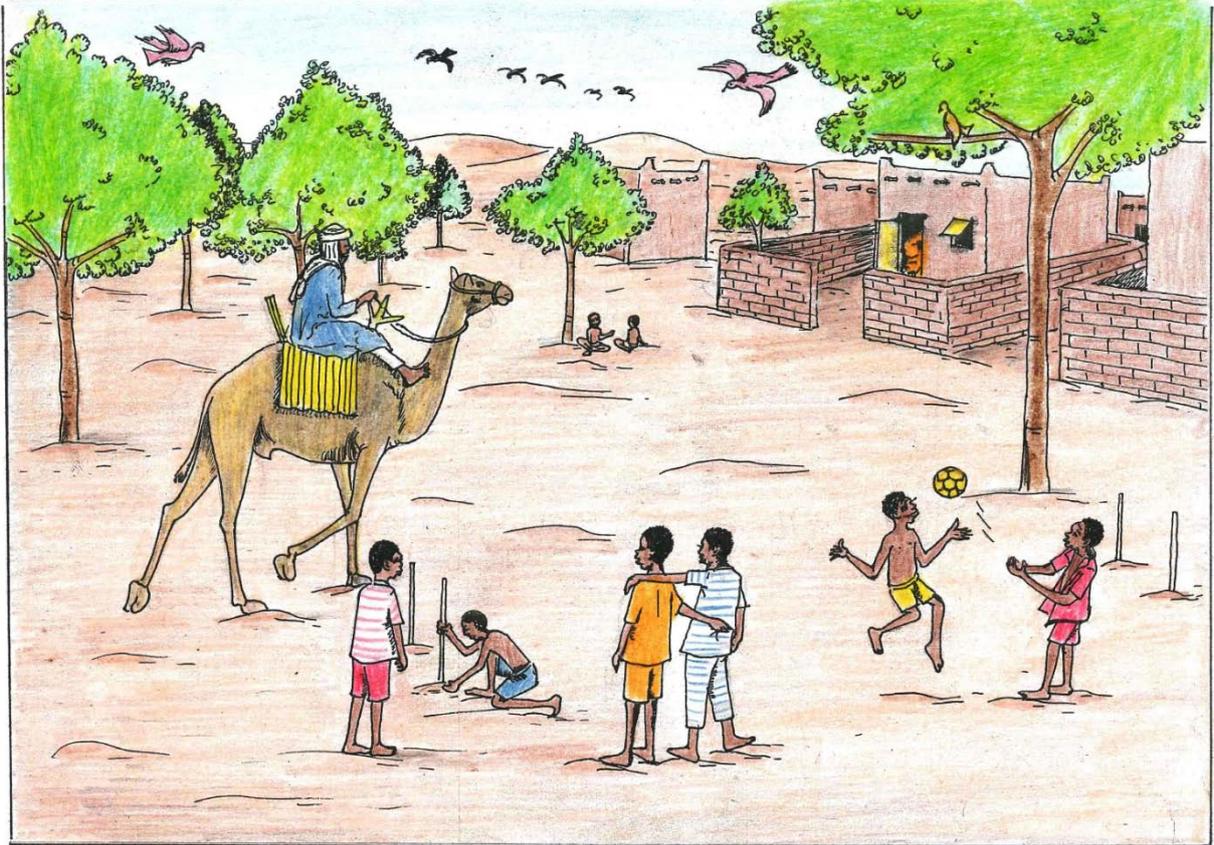
Et si possible, il est bon de faire «un empierrage» pour réduire l'évaporation.

## 8. Arrosage et entretien



**Vous devrez arroser les arbres et les protéger contre les animaux. Un travail très important !**

# 9. Préparer les enfants à l'avenir



En prenant soin de votre environnement, vous assurez un meilleur avenir pour vos enfants.

# Conclusion

## Les plantations dans les villages

- Permettent de donner un beau cachet au village
- Les arbres par leurs feuilles retiennent la poussière
- Les arbres assainissent le milieu
- Choisir des arbres appréciés par les populations
- Boiser le long des rues dans le village

Planter dans les endroits publics (Mosquée, Ecole, Centre de sante, place publique, autour du puits)

# Annexe



## Arbres recommandés



Nom scientifique: Moringa oleifera

*Nom en Zarma: Windi Boundou*

*Nom en Fulfuldé:*

*Utilisation:*

- Alimentation humaine
- Pharmacopée



Nom scientifique: Bauhinia rufescens

*Nom en Zarma : Namari*

*Nom en fulfuldé : Rima Jogayé*

*Utilisation{*

- Bois de feu
- Fourrage
- Pharmacopée
- Bois de service



Nom scientifique: Acacia Senegal

*Nome en Zarma: Dangna*

*Nom en fulfuldé: Fatoki*

*Utilisation:*

- Bois de feu
- Bois de service
- Gomme arabique (Consommation humaine)
- Fourrage



Nom scientifique: *Prosopis chilensis*

Nom en Zarma : Macca baani

Nom en Fulfuldé : Macca banayé

Nom en America : Algarrobo

Utilisation :

- Bois de feu
- Bois d'œuvre et de service
- Fourrage



Nom scientifique: *Adansonia digitata*

Nom en Zarma: Kogna

Nom en Fulfuldé: Bokki

Nom en France : Baobab

Utilisation:

- Fruits (jus)
- Feuilles (Sauce)
- Pharmacopée



Nom scientifique: *Azadirachta indica*

Nom en Zarma: Milliya

Nom en Fulfuldé: Milloyi

Nom en France : Neem

Utilisation:

- Bois d'œuvre et de service
- Traitement phytosanitaire avec les graines
- Pharmacopée



Nom scientifique: *Ziziphus mauritiana*  
(Natural)

Nom en Zarma: Darey

Nom en Fulfuldé: Djaabi

Utilisation:

Alimentation humaine (Fruits)

- Bois de feu
- Bois d'œuvre et deservice
- Fourrage



Nom scientifique: *Ziziphus mauritiana*  
(Grafted)

Nom en Zarma: Darey Kassa

Nom en Fulfuldé: Djaabi

Nom en france: Pom du Sahel

Utilisation :

- Fruits (Souvent transformation en jus)
- Bois de feu
- Bois d'œuvre et de service
- Fourrage



Nom scientifique: *Cassia siamea*

Nom en Zarma: Anassara sunssan

Nom en fulfuldé: Sissan yayi

Nom en asia : Tagayasan

Utilisation :

- Pharmacopée (anti-malaria, Diarrhée )
- Bois de service
- Bois de feu



*Nom scientifique: Faidherbia albia*

*Nom en Zarma : Gao*

*Nom en fulfuldé : Cayki*

*Utilisation :*

*Fourrage*

*- Pharmacopée*

*- Bois de feu*

*- Bois d'œuvre et de service*

Éditeur et Auteur:

Takenaka Koichi, Rural Development Division, JIRCAS

Aweissou Noufou, Direction Departementale de l'Environnement et de la LCD (Say),  
Ministere de l'Hydraulique et de l'Environnement (MHE)

Surveillant éditeur:

Assoumana Batoure, DDE&LCD (Say), MHE

Illustrateur:

Zakari Djibo, Niamey

**Droits d'auteur: JIRCAS, JAPON**

---

**JIRCAS** (Japan International Research Center for Agricultural Sciences)  
Service du Développement Rural

Address: 1-1 Ohwashi, Tsukuba, Ibaraki, 3058686, JAPAN  
Phone: +81-29-838-6681  
Facsimile: +81-29-838-6682  
e-mail: [koichitk@affrc.go.jp](mailto:koichitk@affrc.go.jp)