

## Description des étapes

### a. Qu'est-ce que le compost ?

Le compost est le produit final obtenu (engrais organique) après décomposition des matériaux organiques résidus de récolte (paille, feuilles mortes, ordures) dans les conditions normales.

### b. Comment choisir le site de compostage ?

- o au champ à proximité d'un point d'eau
- o Près de la maison pour utiliser les eaux usées.



### c. Avec quoi fabriquer le compost ?

Matériel végétal

- Paille
- Résidus de récolte

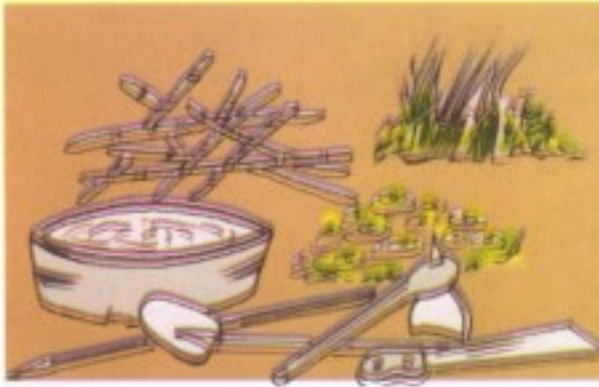
Déjections animales

- Bouses de vaches
- Fientes de volailles
- Crottes de petits ruminants
- Etc...

Eau

Cendre

Outils de travail (Coupe-coupe, Houe, Pelle, Fourche, Piquets).



## 1. COMPOSTAGE DE SURFACE (recommandé pour les débutants)

### 1.1 Comment préparer l'aire de compostage ?

- o Délimiter une aire de 2 m de long sur 1,5 m de large à l'abri du soleil et du vent
- o Décaper de 20 cm cette aire
- o Tapisser le fond avec une couche de terre de termitière ou d'argile sur les terrains perméables pour éviter l'infiltration
- o Planter une grosse perche en bois au milieu de cette aire.



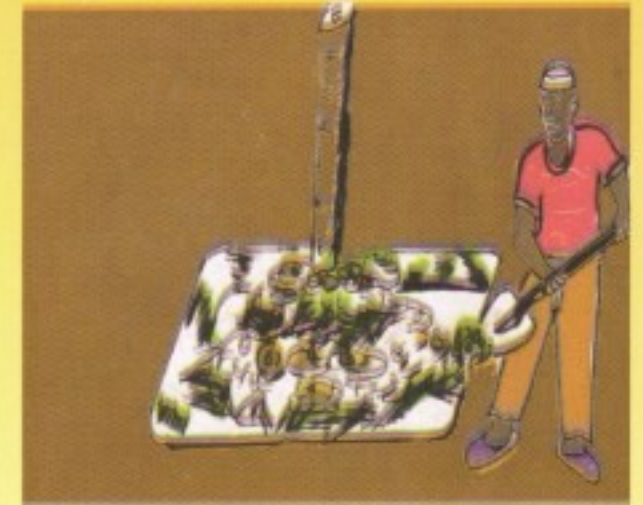
### 1.2 Comment découper la paille ou les résidus de récolte ?

- o Couper les pailles ou résidus de récolte en petits morceaux pour favoriser une décomposition plus rapide.



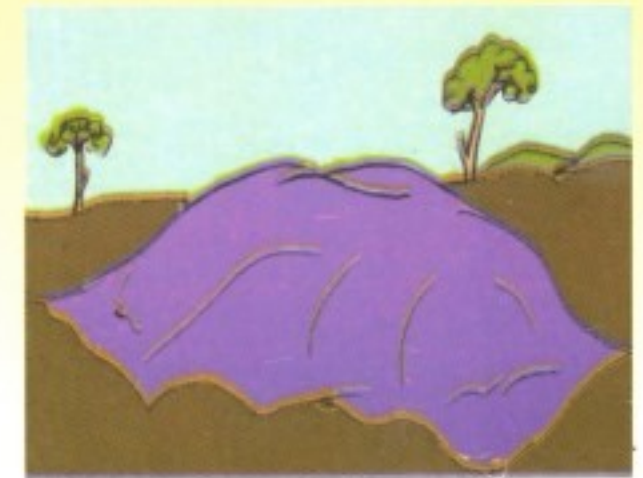
### 1.3 Comment constituer le tas sur l'aire de compostage ?

- o Mettre une première couche de 40 cm de paille
- o Arroser et tasser
- o Epancher 1 à 2 kg de cendre ou de terre de surface ou de la bouse de vache (2 à 3 cm)
- o Constituer de la même façon que la première couche, 4 autres couches successives de 20 cm d'épaisseur intercalées de minces couches de cendre, de terre de surface ou de bouse de vache
- o Hauteur du compost : 01 mètre
- o Damer suffisamment après la dernière couche
- o Enlever la perche qui laisse un trou central d'aération.



### 1.4 Comment recouvrir le tas ?

- o Couvrir le tas d'un film plastique ou
- o Couvrir d'herbes le tas puis y déposer des objets lourds ou
- o Couvrir le tas d'une bâche.



### 1.5 Comment arroser le tas ?

- o Arroser le tas au moins une fois par semaine en absence de pluies
- o Arroser avec 2 à 3 seaux d'eau si la paille était mouillée
- o Arroser avec 5 à 7 seaux d'eau si la paille n'était pas mouillée.



### 1.6 Comment faire le retournement du tas et quand est-ce que le compost est prêt à être utilisé ?

- o Retourner le tas tous les 15 jours d'une fosse à une autre tout en ayant soin de ramener au milieu les parties en bordure
- o Le compost est prêt à être utilisé au bout de 3 à 4 mois. Il se présente sous forme d'une masse noirâtre, friable et sans mauvaise odeur.



## 2. COMPOSTAGE EN FOSSE

### 2.1 Comment réaliser le creusement de la fosse ?

- o Creuser 2 ou 3 fosses
- o Dimensions : Profondeur = 1,20 m ; longueur = 2,5 ou 3 m ; largeur = 2 ou 3 m
- o Distance entre fosses : 50 cm
- o Au fond de chaque fosse,

creuser une rigole avec des parois légèrement en pente pour permettre à l'eau de se rassembler au fond de la fosse

- o Mettre des morceaux de bois dans la rigole et les recouvrir de paille.

### 2.2 Comment réaliser le retournement du contenu de la fosse ?

o Retourner le contenu de la première fosse dans la deuxième fosse au bout de 2 à 3 semaines

o Retourner le contenu de la 2<sup>e</sup> fosse dans la 1<sup>ère</sup> fosse au bout de 2 à 3 semaines

o Le compost est prêt à être utilisé au bout de 3 à 4 mois. Il se présente sous forme d'une masse noirâtre, friable et sans mauvaise odeur.

### 2.3 Comment réaliser le remplissage de la fosse ?

Remplir la fosse en couches successives (alterner les couches de débris végétaux et les déjection animales et cendres, urée ou phosphate naturel).

## 3. UTILISATION DU COMPOST

Epanchage à la volée :

- o Transporter le compost et constituer des tas sur la parcelle à mettre en culture
- o Epancher de manière uniforme sur le terrain
- o Enfouir aussitôt par un labour
- o Enfouir le compost au moins 02 semaines avant la mise en place des cultures
- o Utiliser 5 à 7 tonnes / ha soit 10 à 14 charretées bovines par hectare.

Epanchage en poquets :

- o Transporter le compost de la fosse sur la parcelle de culture
- o Epancher en poquets sur la parcelle à semer
- o Epancher le compost autour des plants (cas des vergers)
- Utiliser 1,5 à 3 tonnes de compost par hectare soit 3 à 6 charretées bovines par hectare.



CeRPA Atacora - Donga - ERD Atacora / INRAB - ProAgri / GIZ-LISA / LOUVAIN Développement

## GUIDE TECHNIQUE FABRICATION ET UTILISATION DU COMPOST



Centre Régional pour la Promotion Agricole  
Atacora/Donga  
(CeRPA - A/D)

COMITE REGIONAL DE VULGARISATION AGRICOLE  
DE L'ATACORA ET DE LA DONGA (CoReVA)  
Fonds Régional de Vulgarisation Agricole (FoReVA)  
BP 32 Natitingou, Bénin Tél : (+229) 23 82 12 25



Programme  
Promotion  
de l'Agriculture (ProAgri)

