



fert

# // Boîte à *images* sur le compostage en tas

- Améliorer la formation des producteurs sur le matériau au regard de l'valorisation à la base
- Faire une description illustrative des différentes étapes d'un assortiment d'une animation démonstrative sur le compostage en tas

# **COMPOSTAGE EN TAS**

# CONTEXTE ET JUSTIFICATION

La gestion de la fertilité des sols n'est inscrite en priorité dans les plans d'action des organisations paysannes (OP), partenaires de Fert. L'accompagnement de Fert au profit des OP partenaires se fonde sur des besoins exprimés par les producteurs. Dans la dynamique d'amélioration des services offerts aux membres, en particulier le conseil agricole, la nécessité de toucher le maximum de producteurs (mises) à la base s'est avérée fondamentale. En effet, c'est à la demande explicite des producteurs en vue de meilleure rémunération agricole et en moyenne partie pour des améliorations, la production de compost. Développement d'un outil pédagogique relatif au compostage en tas contribue à la meilleure rémunération pratiques agricoles (RPA) et à l'amélioration de la productivité. Ensuite l'existence d'un outil pédagogique permettra aux producteurs relativement diffus des RPA et de rentrer plus avec l'accompagnement de proximité aux agriculteurs (mises) à la base.

Le compostage consiste en l'utilisation d'un tas de couches successives de matières végétales et de déjections animales qui peut se dérouler au-dessous

du sol (compostage en tas) ou dans une fosse (compostage en fosse) et dans l'aire décomposante par aérage et retournement. C'est aussi un procédé de dégradation naturelle de la matière organique d'origine végétale et animale par des microorganismes en milieu humide et aéré, dégageant de la chaleur. Cela aboutit à la formation d'un produit stable, appétant et compost utilisable comme fertilisant.

Un des facteurs de production qui revêt une forte importance est la fertilisation. En vue de renouveler la fertilité des sols au sein des exploitations agricoles, l'utilisation de la fumure organique demeure incontournable. Par ailleurs, le compost est considéré de nos jours comme une alternative peu coûteuse à la place des engrangements de synthèse jusqu'à très cher. En réponse à cette nécessité, les premiers termes de référence sont établis pour servir d'éléments de travail pour la réalisation d'un outil pédagogique visuel pour améliorer la formation sur le terrain des producteurs des OP sur la réalisation et la production de compost de qualité.

# OBJECTIFS

La conception de la boîte à images vise à :

- Améliorer la formation des producteurs sur le terrain au regard de l'amélioration à la base
- Faire une description illustrative des différentes étapes afin assister d'une manière didactique sur le compostage en tas.

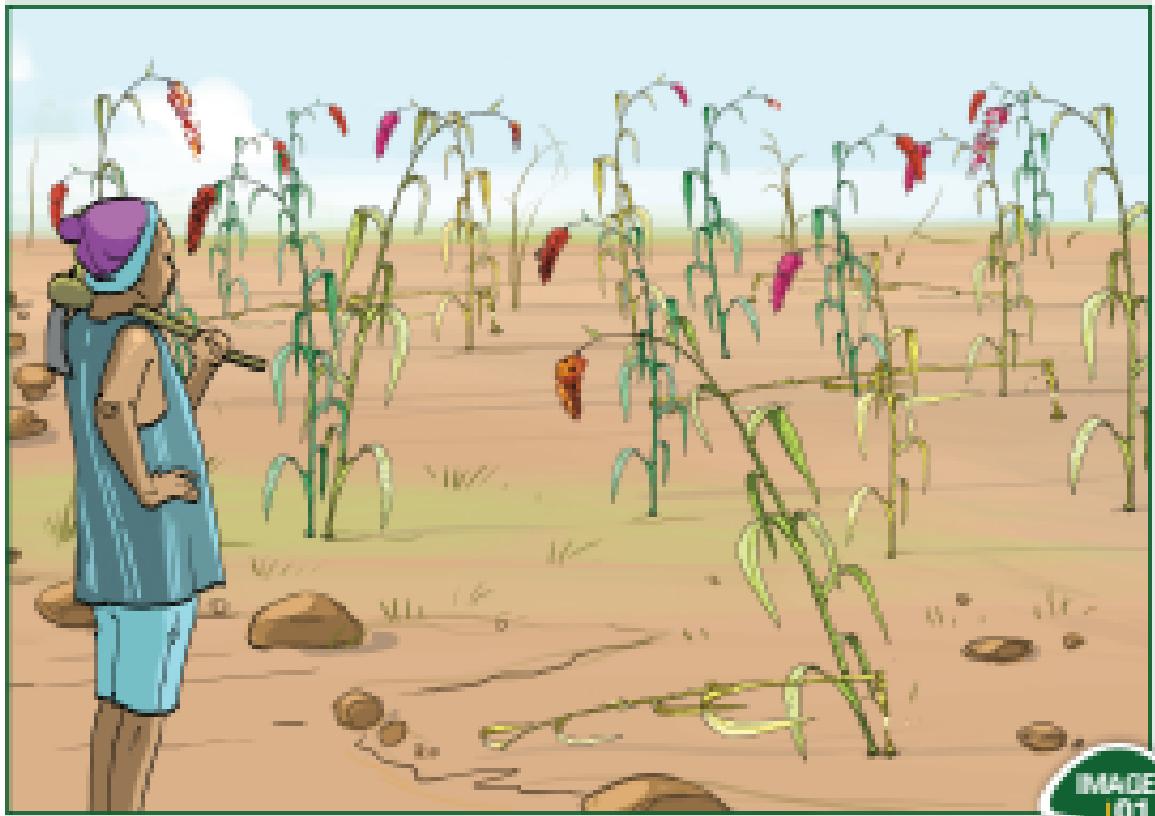


IMAGE  
01

### Le compost, l'allié incontournable du producteur dans un contexte de changement climatique

---

Moussa regarde son champ de sorgho avec découragement car les pieds de sorgho ont donné de petits épis malgré que la pluviométrie a été bonne cette saison. Il se rend compte qu'il n'aura pas de bonne récolte. Il se pose la question de savoir comment améliorer ses rendements à la campagne prochaine.

---



IMAGE  
02

## INTRODUIRE LE SUJET



### Le compost, l'allié incontournable du producteur dans un contexte de changement climatique

---

Regardez ! Cette année Moussa a le plus beau champ dans le village.  
Mais quel est donc son secret ?

---

Si vous voulez vraiment connaître mon secret, suivez-moi.

---



IMAGE  
03

## INTRODUIRE LE SUJET



### Le compost, l'allié incontournable du producteur dans un contexte de changement climatique

---

Si vous voulez vraiment connaître mon secret, suivez-moi. Puis, il explique que nous devons nourrir nos terres avec du compost, pour qu'elles puissent nous nourrir à leur tour. Chacun de nous doit produire son compost.

---



IMAGE  
04

## MATIÈRE PREMIÈRE POUR LE COMPOSTAGE



### La matière première nécessaire

Pour produire du compost, voici ce que nous avons besoin comme matière première :

- de la paille
- des tiges de mil ou de maïs
- des feuilles mortes d'arbres
- des déjections animales (la vache, la volaille, les chèvres, les moutons) ou à défaut de l'activateur
- de l'herbe de pâturage
- de la cendre
- de la terre issue des termitières (argile)
- du Burkina Phosphate (BP)
- et de l'eau

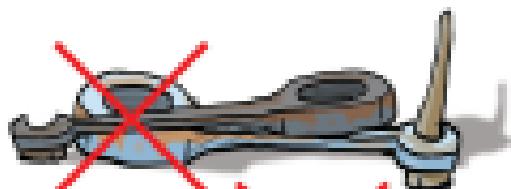


IMAGE  
05

## MATIÈRE PREMIÈRE POUR LE COMPOSTAGE



### Ce qu'il faut éviter

---

Il faut enlever tout ce qui est plastique, morceau de fer et tronc d'arbre (rajouter pour l'animation, des mèches, des habits en nylon, etc.).

---



IMAGE  
06

### Le matériel nécessaire

Comme matériel, nous avons besoin :

- d'une charrette avec un âne ou un tricycle
- d'un barrique pour transporter l'eau
- d'un arrosoir
- d'une fourche
- d'un fauille
- d'un râteau
- d'une machette
- d'une pioche
- d'une pelle
- et d'un mètre mesureur

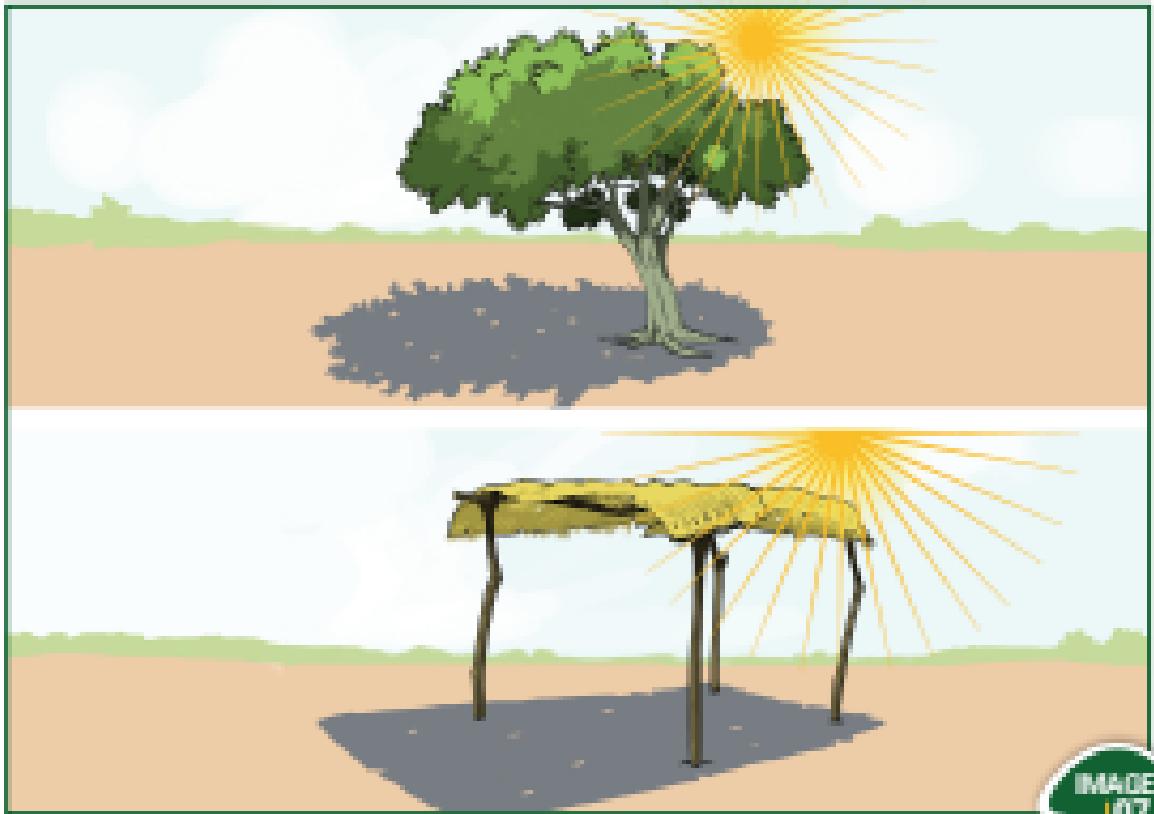


IMAGE  
07

## CHOIX DU SITE



### L'endroit idéal pour faire le compostage

---

Le bon endroit pour faire le compostage, c'est soit sous un arbre ou sous un hangar.

---



IMAGE  
08

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Délimiter l'air de compostage

---

On fait le compostage sur une surface plane. On délimite une surface de 3 m de longue et 1,5 m de largeur.

---

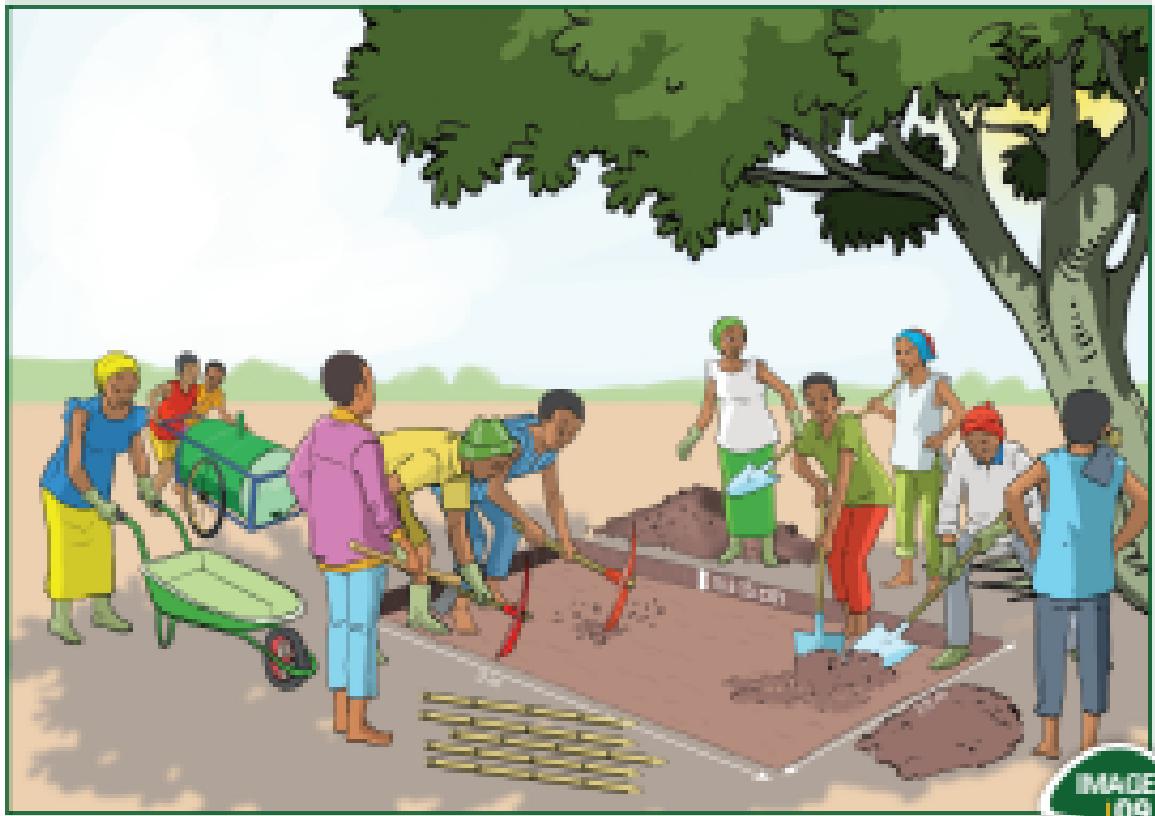


IMAGE  
09

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Creuser la fosse d'enrage

---

Une fois la surface délimitée, on creuse une fosse de 10 à 15 cm maximum de profondeur.

---



IMAGE  
10

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Fixer les piquets sur les 4 angles de la surface de compostage

---

On fixe des piquets à chaque angle de la surface du compostage. On marque sur les piquets les mesures suivantes : 30 cm, 60 cm et 90 cm.

---



IMAGE  
**11**

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Arrosage du fond de la surface de compostage

---

On arrose bien le fond de la surface de compostage avec environ deux bidons de 20 litres d'eau.

---



IMAGE  
12

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Découpage de la paille et de la tige

---

À l'aide de la machette, on découpe les tiges ou la paille en petits morceaux, qui ne doit pas plus longs que l'index (10 cm). Cela est fait pour rendre la décomposition plus rapide.

---



IMAGE  
13

### Constitution des couches

On met les différentes matières par couche. Pour la première couche, on étale de l'argile (la terre issue des termitières) sur 2 cm de hauteur, avant d'étaler les morceaux de tiges ou de paille découpée dans la surface de compostage, jusqu'à atteindre 30 cm de hauteur.

On monte dessus pour compacter la couche de tiges ou de paille, tout en l'arrosant.

Puis, on étale une couche de déjections animales sur une hauteur de 5 cm environ.

On termine la première couche en étalant de la cendre ou du Burkina Phosphate.

La première couche est terminée, on passe à la deuxième couche.



IMAGE  
14

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Constitution des couches

---

Pour la deuxième couche, on étale de l'argile (la terre issue des termitières) sur 2 cm de hauteur, puis on étale une nouvelle couche de 30 cm de tiges (ou de paille) découpées.

On monte dessus pour compacter, tout en arrosant.

On étale ensuite 5 cm de déjections animales.

On termine cette deuxième couche en étalant de la cendre ou du Burkina Phosphate.

---



IMAGE  
15

### Constitution des couches

On étale une fois de plus une couche de 2 cm d'argile (terre de termitière), avant de mettre la 3ème couche 30 cm hauteur de tiges (ou de paille) découpées.

On monte dessus pour compacter en piétinant, tout en arrosant.

Après cela, on étale 5 cm de déjections animales.

On termine la 3ème couche en étalant de la cendre ou du Burkina Phosphate. C'est la dernière couche.



IMADE  
16

## OPÉRATIONS DE CONSTITUTION DES COUCHES



### Couverture du tas

---

On couvre notre tas avec de la paille ou idéalement à l'aide d'une bâche ou d'un film plastique. Si on utilise la bâche ou le film plastique, on place des cailloux autour et au-dessus pour la maintenir.

---



IMAGE  
17

### Vérification de l'état d'humidité et de la température

---

Chaque semaine, on découvre le tas pour vérifier l'état d'humidité et de la température du tas. On plante un bois au milieu du tas que l'on garde enfoncé pendant au moins 5 minutes, avant de le retirer en écartant légèrement le tas.

On fait un prélèvement du tas pour vérifier l'état d'humidité en le compressant dans la main.

---



IMAGE  
18

### Retournement du tas

---

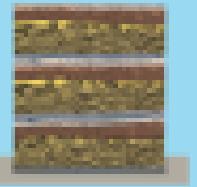
Le premier retournement a lieu deux semaines, après l'installation du tas.

À côté du tas, on réalise une autre surface de compostage de mêmes dimensions parallèlement au tas : 3 m de longueur, 1.5 m de largeur et une profondeur de 15 cm.

On retourne les couches du tas du haut vers le bas dans la surface de retournement qu'on vient de réaliser.

---

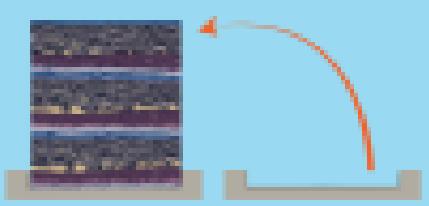
Jour 1 - Installation des tapis



Jour 10 - premier rebondissement



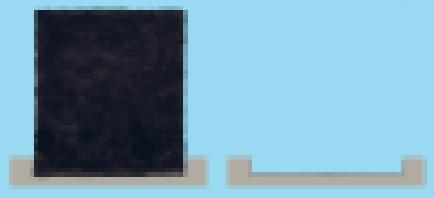
Jour 100 - deuxième rebondissement



Jour 400 - troisième rebondissement



Jour 100 à jour 400 révolution du tapis



### Calendrier de retournements

---

Il y a en tout trois retournements du tas à effectuer. Le premier retournement se fait deux semaines, après l'installation du tas. Le deuxième retournement se fait deux semaines, après le premier retournement.

Et le troisième retournement, deux semaines après le deuxième retournement. Deux semaines après le 3ème retournement, notre compost est prêt.

---



IMAGE  
20

### Vérification de la maturité du compost

---

Pour savoir si notre compost est prêt, il y a trois aspects à considérer. Si notre compost est d'une couleur bien sombre, si les morceaux de tiges ou de paille sont totalement décomposés, si le compost ne dégage aucune odeur, alors nous pouvons être sûr qu'il est mûr.

Par contre, si on aperçoit encore des morceaux de tiges ou de paille, c'est que le compost n'est pas encore mûr.

---



IMAGE  
21

## CONSERVATION DU COMPOST



### Conservation du tas

---

Pour bien conserver son compost, il est conseillé de le garder dans un endroit ombragé.

---

On peut aussi conserver le compost mûr dans des sacs que l'on garde dans un endroit sec et aéré.

---



IMAGE  
22

### Conservation du tas

---

Pour bien conserver son compost, il est conseillé de le garder dans un endroit ombragé.

On peut aussi conserver le compost mûr dans des sacs que l'on garde dans un endroit sec et aérée.

---



fert