

MINISTERE DE LA  
MICRO-FINANCE DE L'EMPLOI DES  
JEUNES ET DES FEMMES  
(MMFEJF)

MINISTERE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE  
(MAEP)

# Recueil de Fiches et de Conseils Techniques sur la Valorisation de la Matière Organique

*Ces normes ne sauraient être considérées comme des valeurs absolues mais des ordres de grandeur qui permettent de faire des estimations qui se rapprochent des conditions réelles. Elles peuvent, de ce fait, varier selon les conditions du milieu, les espèces élevées et les types d'intrants utilisés.*

## **Thème :** **Production et Utilisation du Fumier de Ferme**



# FABRICATION DU FUMIER DE FERME

## JUSTIFICATION

Après une longue période d'exploitation des terres avec de mauvaises pratiques culturales : agriculture extensive sur brûlis, méconnaissance de la pratique de la jachère, la monoculture et le surpâturage, il est constaté partout, une baisse des rendements des cultures due à la baisse de la fertilité des sols.

Il est établi que l'utilisation d'engrais minéraux sans apport de matière organique conduit à la dégradation physique et chimique des sols. Ainsi, l'apport du fumier s'impose aujourd'hui comme ultime recours pour restaurer la fertilité des sols.

Le renchérissement des engrais chimiques et la non utilisation des déchets végétaux et animaux par bon nombre de producteurs imposent une intensification de cette technologie au niveau de nos exploitations agricoles.

***A cet effet, il s'avère impérieux de familiariser nos agro-éleveurs aux techniques de fabrication et d'utilisation du fumier de ferme comme complément à la fertilisation du sol.***

## OBJECTIFS

**Rendre les agents capables de :**

- connaître et de maîtriser les techniques de fabrication et d'utilisation du fumier de ferme ;
- transmettre ce savoir faire aux agro-éleveurs.

## CONTENU TECHNIQUE

### Qu'est-ce que la fabrication du fumier de ferme ?

C'est une méthode qui consiste à faire décomposer la matière végétale (litière, fourrages) et les déjections liquides et solides des animaux (fèces, urine) le tout bien arrosé en cas de besoin dans une fosse (fosse fumière).

### Avec quoi le faire ?

Fosse sous abri, déjections d'animaux (fèces, urine), paille (litière, fourrages, eau, machette, houe, faucille, charrette, pioche, brouette, étable, pelle, etc.

***N.B : On peut faire des fosses de dimensions variables dont les profondeurs ne dépassent pas 80 cm ou des fosses de 20 cm de profondeur et disposant de 60 cm de murette de bordure.***

### Quand le faire ?

A tout moment de l'année.

### Où le faire ?

A côté des lieux de parage des animaux, à la maison, à côté du champ ou de la ferme.

### Pourquoi le faire ?

- Accroître la résistance des sols à la sécheresse en améliorant la pénétration et l'emmagasinage de l'eau dans le sol ;
- Rendre le sol meuble ;
- Augmenter la capacité du sol à retenir les éléments nutritifs ;
- Réduire l'utilisation des engrais minéraux ;

- . Réduire la pollution de l'environnement ;
- . Augmenter les rendements des cultures.

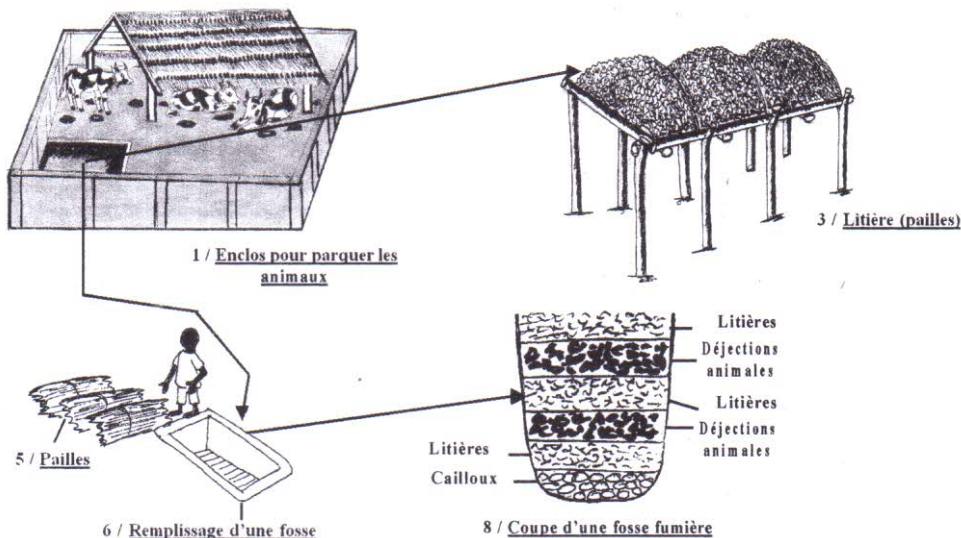
### Comment le faire ?

#### (1) **LA PRODUCTION DU FUMIER EN FOSSE FUMIERE**

du producteur) sur un site surélevé.

- Disposer d'une fosse (adopter une structure selon la disponibilité;
- Dimensions au choix :
  - . longueur = 2 m, largeur = 2 m, profondeur = 0,80 m;
  - . longueur = 2 m, largeur = 2 m, profondeur = 1,00 m;
- Dans cette fosse, seront mises par couches successives les déjections solides et liquides des animaux et de la paille (litière à l'étable);
- Pour approvisionner suffisamment la fosse en paille, un apport de litière de l'ordre de 3 à 5 kg de paille et de résidus de culture par jour et par animal;
- Un début de malaxage a lieu avec le piétinement des animaux et le purin qui en découle est utilisé dans la fabrication du fumier;
- La durée du produit dans la fosse varie de 4 à 6 mois selon la nature de la paille et du malaxage.

**NB : Creuser la fosse à côté de l'étable pour éviter des transports sur de longues distances.**

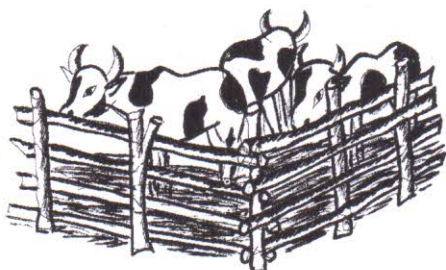


## (2) LA PRODUCTION EN STABULATION LIBRE

- Disposer d'un enclos ou d'un parc remplis de tiges de sorgho ou de coton ou autres;
- Remplir le parc de tiges de coton ou du sorgho en couches successives de 30 cm;
- Faire y entrer les animaux pour assurer le broyage et l'enrichissement des tiges par leur piétinement et leurs déjections;
- Recharger le parc avec une nouvelle couche lorsque les tiges sont suffisamment boyées (10 à 12 jours);
- Protéger le parc et laisser passer tout l'hivernage (Novembre à Mars);
- Recouvrir et négocier avec un éleveur transhumant un contrat de parcage;
- Les animaux doivent être alimentés directement dans leur enclos;

**N.B.** Il est recommandé un apport de paille et de résidus de récolte de l'ordre de 3 à 5 kg par jour et par animal.

## Le bétail est logé sous un hangar dans un enclos



Parc d'hivernage avec  
tiges de cotonnier



Parc d'hivernage avec  
tiges de sorgho

### Utilisation

- *Où utiliser le fumier de ferme ?*
  - En poquet quand le fumier est bien décomposé.
- *Quand utiliser le fumier de ferme ?*
  - Juste avant le labour.
- *Comment utiliser le fumier de ferme ?*
  - Vider la fosse et transporter le fumier au lieu d'utilisation ;
  - Apporter 2 kg/m<sup>2</sup> ou une charrette bien pleine pour trois lignes de 100 m ;
  - Epandre de manière régulière sur la parcelle, le fumier légèrement humide avec les premières pluies et l'enfour aussitôt avec le labour ;
  - Attendre 15 jours avant le semis pour éviter les brûlures des plants.

## **RESULTATS ATTENDUS**

- Conseillers de Base bien formés ;
- Installation des Unités de démonstration ;
- Agro-éleveurs bien formés.

## **PRECAUTIONS A PRENDRE**

### **Avant**

Disposer de :

- Déjections animales ;
- Paille pour litière ;
- Eau pour arrosage ;
- Une fosse : site surélevé ;
- Un abri pour la fosse.

### **Pendant**

Il faut :

- Charger quotidiennement la fosse ;
- Arroser suffisamment le mélange obtenu ;
- Protéger la fosse contre les rayons solaires ;
- Maintenir l'humidité du mélange après remplissage ;
- Respecter la durée de la décomposition.

### **Après**

- Adoption des techniques par les paysans ;
- Utiliser le fumier de ferme selon les recommandations.

***N.B : L'épandage du fumier de ferme se fait de façon homogène.***

**Remarques :**

- L'engrais organique favorise l'assimilation des engrais minéraux.
- Une combinaison engrais organique et engrais chimique donne d'excellents résultats.

**REPUBLIQUE DU BENIN**

**MINISTERE DE LA  
MICRO-FINANCE DE L'EMPLOI  
DES JEUNES ET DES FEMMES  
(MMFEJF)**

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'ELEVAGE ET DE LA PÊCHE  
(MAEP)**

**CELLULE FOCALE PNDCC MAEP**

**DIRECTION DU CONSEIL  
AGRICOLE ET DE LA FORMATION  
OPERATIONNELLE**

**DIRECTION  
DE L'ELEVAGE**

Réalisé par l'E<sup>T</sup>CBAE : Tél : 21 30 43 33 / 95 96 48 11  
avec l'Appui des E<sup>TS</sup> PROMO 2A2 Cel: 90 93 10 16 / 97 60 65 56