



Promotion de l'approche genre dans la valorisation des déchets organiques en milieu rural : cas du Bassin arachidier

Alfred Kouly Tine, Alpha Bocar Baldé, Malick Ndiaye; Fatou Tine, Gualbert Séraphin Dorégo, Ghislain Kanfany

Introduction

La dégradation des terres demeure l'un des freins majeurs à l'atteinte des objectifs de développement durable surtout en ce qui concerne l'amélioration de la productivité agricole et de la réduction de la vulnérabilité des populations (FAO, 2003). La plupart des facteurs de dégradation identifiés en milieu rural reflètent une forte implication de l'action anthropique à travers les mauvaises pratiques agricoles et l'insuffisance des actions de gestion de la fertilité des sols. L'utilisation des résidus de récolte pour couvrir les besoins domestiques limite les processus de restitution des éléments du sol et par conséquent affecte le statu organique du sol. Plusieurs études ont été menées pour optimiser l'efficience de la matière organique (Badiane *et al.*, 2000) dans la gestion intégrée des sols. Cependant, les conditions de travail difficiles inhérentes aux processus de valorisation des déchets organiques ont souvent limité l'appropriation des technologies éprouvées par les populations. Cette fiche technique a comme objectif de démontrer que l'approche genre peut constituer une solution durable à la gestion intégrée de la fertilité des sols.

Méthodologie

Etape 1 : Information et sensibilisation

- ✓ mesurer le degré de perception des populations de la dégradation des sols ;
- ✓ capitaliser la dynamique organisationnelle et le savoir-faire local.



Photo 1 : Valorisation du savoir-faire des femmes dans la description de profils pédologiques

Etape 2 : Valorisation de la main d'œuvre

- ✓ promouvoir l'approche genre dans la gestion de la fertilité des sols ;
- ✓ diversifier la main d'œuvre et l'adapter en fonction des tâches quotidiennes des cibles (Hommes, Femmes et Jeunes...).



Photo 2 : Diversification de la main d'œuvre et des cibles

Etape 3 : Mise en place de la plateforme

Réunir toutes les conditions pour la construction de deux unités de compostage avec

trois caissons chacun de dimensions 3m x 2m.x1m. Les caissons sont séparés d'une cloison de 1m, avec une capacité de production de 6m³. Chaque caisson est relié à une mini-fosse ou un fût de 100l destiné(e) à la collecte de l'excès d'eau de compost.



Photo 3 : Plateforme de compostage et point d'eau à proximité

Etape 4 : Préparation de la matière première

- ✓ impliquer les femmes dans la collecte des déchets organiques domestiques (fumier de petits ruminants, cendre) et le ramassage de résidus de récolte ;
- ✓ impliquer les hommes et les jeunes dans le transport des déchets organiques collectés et le hachage des résidus de récolte (tiges de mil, paille de riz...).



Photo 4 : collecte de la matière première et découpage des tiges de mil

Etape 5 : Remplissage des caissons

Avant le remplissage des caissons, on délimite les épaisseurs des différentes sous-couches (Photo 5). Ensuite, étaler les matières organiques couches par couches en intercalant le fumier entre les résidus de récolte (Photos 6, 7, 8 et 9). Après chaque sous-couche procéder à l'arrosage (Photo 10)

Les différentes étapes du remplissage de la couche seront répétées jusqu'à atteindre 1m. soit un remplissage de 6m³. Après le dernier arrosage, le caisson est couvert avec une bâche (Photo 10).

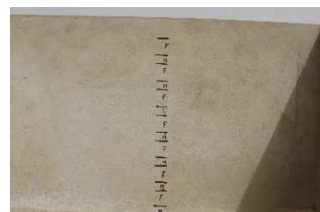


Photo 5 : Délimitation des épaisseurs des sous-couches (Résidu de récolte, 10 cm) ; (fumier, 5 cm)



Photo 6 : 1^{ère} sous-couche, **Photo 7 :** 2^{ème} sous-couche (10 cm de résidu,) (5 cm de fumier)



Photo 8 : 3^{ème} sous-couche, **Photo 9 :** 4^{ème} sous-couche (10 cm de résidu) (5 cm fumier + cendre)



Photo 10 : arrosage et couverture du caisson

Etape 6 : le retournement

Deux retournements seront effectués au 15^{ème} et 30^{ème} jours. La maturation est généralement atteinte aux environs du 45^{ème} jour. Le lixiviat collecté dans les mini-fosses ou fûts est utilisé pour réhumecter les matières premières en décomposition. Des suivis périodiques de l'humidité et de la température sont effectués.



Photo 11 : Unité de compostage après retournement

Etape 7 : Evaluation de la formation

- Théorique : description en plénière des différentes étapes du compostage par les bénéficiaires de la formation
- Pratique : la répétition des étapes 4, 5 et 6 par les populations sous la supervision du formateur.
- Debriefing : restitution en plénière recueil des avis des bénéficiaires et levée des contraintes.



Photo : séance de restitution

Exemples de composts produits dans différentes localités du Bassin arachidier

L'approche participative à l'échelle villageoise a permis de renforcer les capacités de 181 producteurs et de produire en deux mois 84 m³ de compost avec différentes sources de matières organiques (Tableau 1).

Tableau 1 : caractérisatiques de composts issus de différentes sources de matières premières

Sources de matières premières	Caractéristiques du compost			
	N(%)	P (%)	K (%)	C (%)
Fumiers (cheval, petits ruminants)				
- Coque d'arachide	1,68	0,17	0,32	10, 4
- Paille de mil hachée				
- Cendre				
-Fumier (cheval, petits ruminants)	0,96	0,25	9,65	9,65
- Paille de mil hachés				

'- Cendre				
Glumes de mil				
- Fumier (cheval ,petits ruminants, vaches)	1,18	0,19	0,83	13,35
- Paille de mil hachée				
- Glume de mil				

Conclusion

L'approche participative permet de mobiliser les acteurs autour de la problématique de la gestion intégrée des terres.

La valorisation des déchets organiques domestiques constitue une source d'amendement organique indéniable à la gestion de la fertilité des sols. Des essais sont en cours pour évaluer la valeur agronomique du compost

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

FAO, 2003 -Gestion de la fertilité des sols pour la sécurité alimentaire en Afrique Subsaharienne. *Publication*, Division de l'information, FAO, Rome Italie, 51p.

Badiane N. A., Khouma M.et Sène M.,2000, Gestion et transformation de la matière organique. Synthèse des travaux de recherches menés au Sénégal depuis 1945. *Document* ISRA, Institut du Sahel, CTA, Unival ISRA, 131p.

CIBLE : Producteurs, Collectivités locales, Service de vulgarisation, Projets, ONG

Remerciements : KOPIA, ISRA et les producteurs des villages bénéficiaires du projet