

DÉVELOPPEMENT ET PROMOTION DES EMPLOIS VERTS, UNE OPPORTUNITÉ POUR LES SERVICES PUBLICS DE L'EMPLOI

Conakry, 18 au 21 décembre 2023



Valorisation des matières organiques en agriculture à travers le compostage



Mr Oumar CONDE

Responsable chargé de la production
Ministère de l'Agriculture
République de Guinée





MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE
DIRECTION NATIONALE DE L'AGRICULTURE

**Thème : «Valorisation des matières organiques
en agriculture à travers le compostage»**

Présenté par: CONDE Oumar



INTRODUCTION AU COMPOSTAGE



Contexte et enjeux

Chaque année, l'Etat Guinéen subventionne des engrais chimiques importés à un montant énorme et qui le coûte cher en terme de budget.

Dans un même temps :

- la qualité des sols agricoles se dégrade, notamment faute de matière organique, ce qui diminue l'efficacité de ces engrais chimiques
- la gestion des déchets à Conakry coûte entre 250 000 et 500 000 GNF / tonne à l'Etat, alors que ces déchets sont composé à 50% de matière organique susceptible de produire un amendement utile aux sols guinéens.

Objectif général:

- Améliorer la souveraineté nationale en matière d'amendements et fertilisants

Objectif Spécifiques:

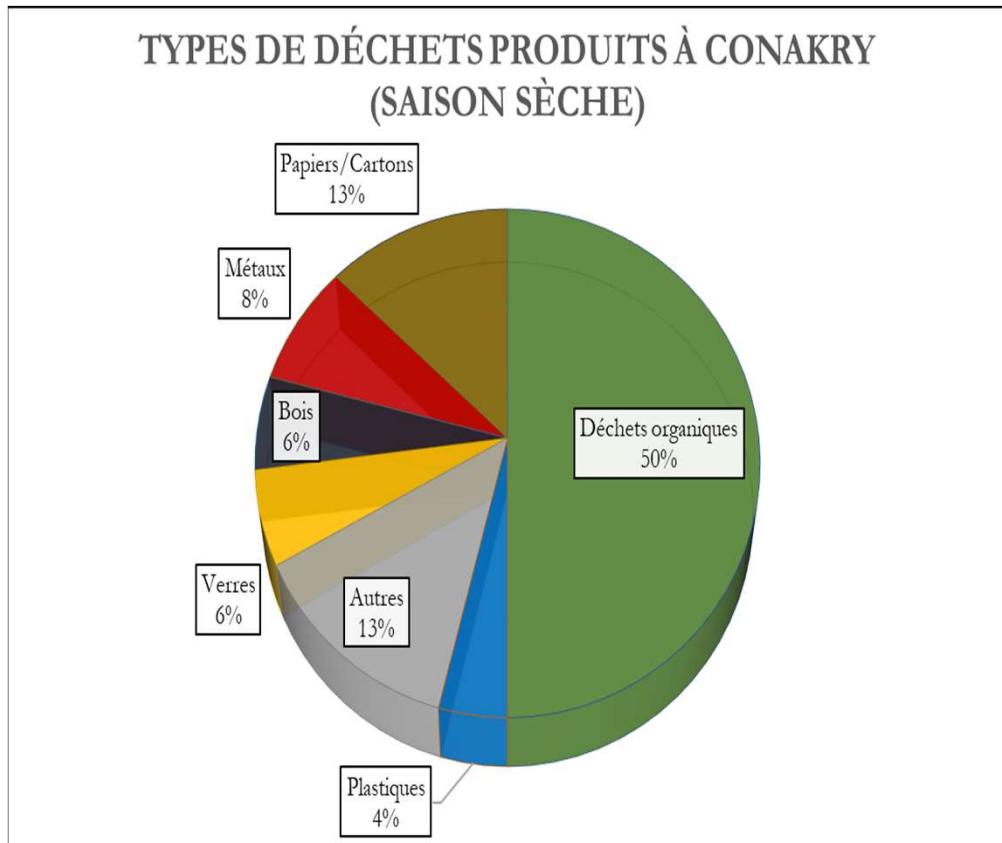
- Réduire les importations et subventions d'engrais chimiques
- Améliorer la qualité des sols agricoles guinéens (fertilité, limitation des risques d'érosion)

Importance:

- Disponibilité d'un intrant permettant de développer des produits agricoles de type « Agriculture Biologique » ou autre label de qualité environnementale favorisant l'export
- Réduction des coûts de traitement des déchets solides (coût du transfert et de l'enfouissement d'une tonne de déchet compris entre 250 000 et 500 000 GNF par tonne à Conakry)
- Création d'emplois locaux et d'une économie circulaire

Limitation des émissions de méthane contribuant fortement au réchauffement climatique

PROBLEMATIQUE ET CONTEXTE DE LA GESTION DES DECHETS A CONAKRY



Une plateforme de compostage d'**1 hectare** → peut traiter **10 000 tonnes** de déchets/an

Le Compostage c'est quoi ?

?



?





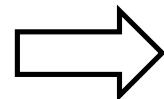
Définition

Compostage:

Mise en **fermentation** de certains **déchets** urbains ou agricoles, de façon à **récupérer** des éléments riches en minéraux et matière organique, qui sont ensuite incorporés aux terres agricoles afin de les enrichir.

Conakry **1962 tonnes de déchets/jour** 50% matière organique Dénotant une forte émission de méthane, une plateforme de compostage d'1 hectare → peut traiter 10 000 tonnes de déchets/an

Décomposition contrôlée (température, oxygène, eau) de **matériaux organiques bruts en substances humiques biologiquement stables.**



= **Compost**

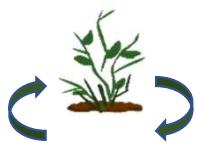
Avantages généraux



- Diminution des volumes de déchet à enfouir (de 40 à 50%)



- Réduction des coûts de transfert et d'enfouissement. Allongement durée de vie CET, diminution des lixiviats et des coûts de traitements



- Sauvegarder et utiliser le potentiel fertilisant de la matière organique.
« Rendons à la terre ce qui appartient à la terre »



- Processus naturel, à moindre coût



- Réduction des gaz à effet de serre (CH_4)
- Méthane a un Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) 35 x supérieur au CO_2

Avantages généraux



- Création d'emplois
- Innovation inédite, à travers la semi-mécanisation du processus de traitement des déchets (broyage, andainage et retournement), sensibilisation des producteurs vers une transition agroécologique.



- Réduction des déchets et des nuisances → Amélioration du cadre de vie des populations

De réduire les émissions de gaz à effet de serre issus de la méthanogenèse de la matière organique et qui contribuent négativement aux changements climatiques

Avantages agronomiques

L'apport de matières organiques favorise:



- La structure et la porosité des sols



- La rétention de l'eau dans les sols



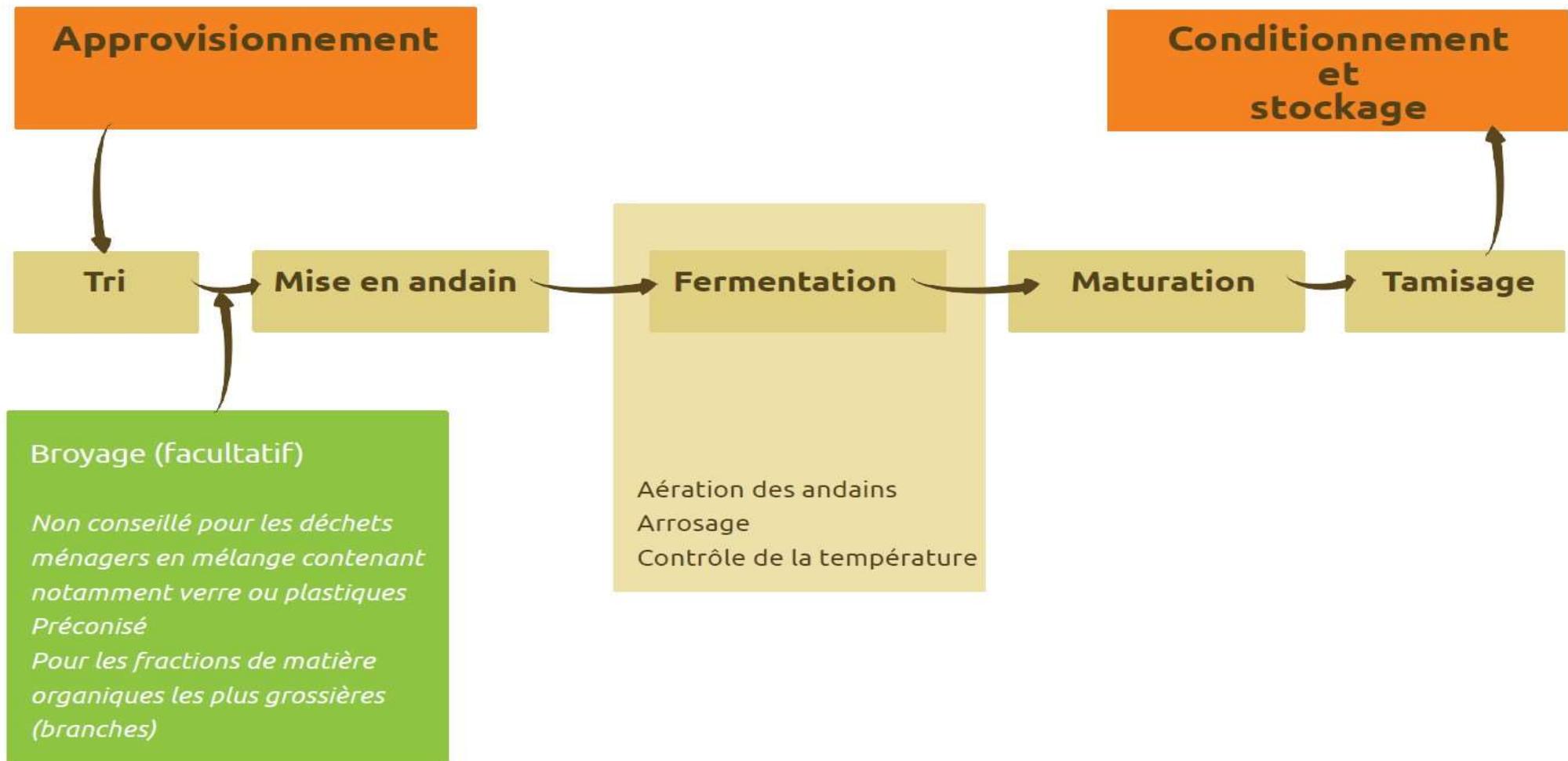
- La fertilité des sols



- La biodiversité



Processus de compostage



Processus de compostage



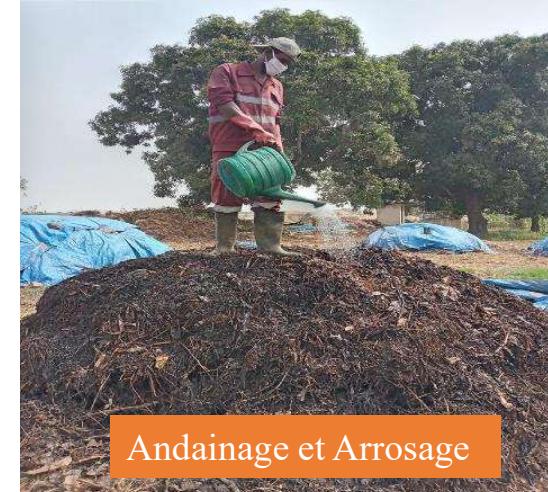
Zone de transit et de tri



Tri dechets organiques



Broyage dechets verts et cartons



Andainage et Arrosage



Retournement Andains



Arrosage pendant le retournement

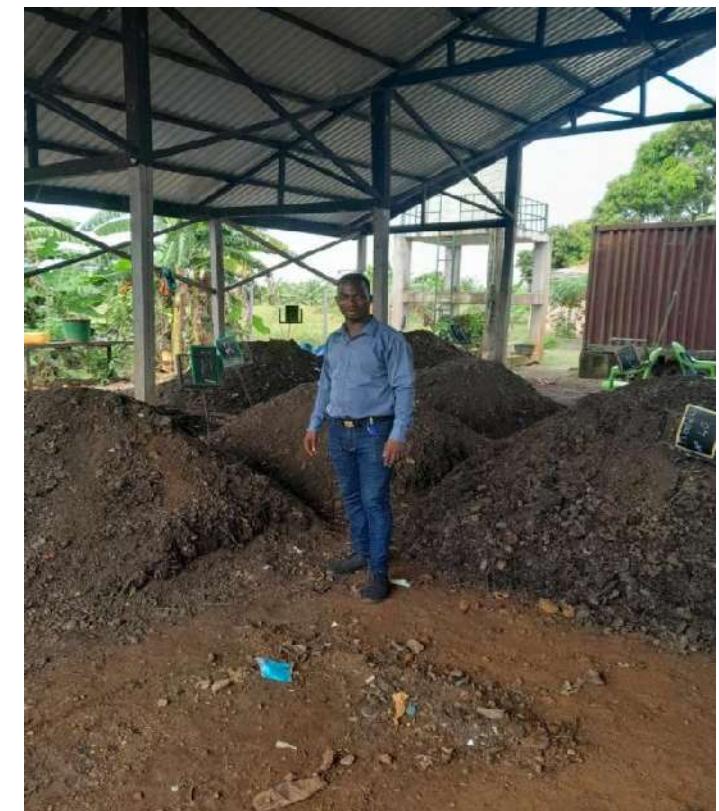


Andain en maturation



Pesage et Ensachage du compost

ANALYSE DE LA FILIERE COMPOSTAGE



ACQUIS

1. Faisabilité technique démontrée : il est possible de produire un **compost de qualité** avec les ordures ménagères et les déchets de marchés de Conakry (**90 tonnes de compost produit /jour**)
2. Des infrastructures et équipements de production du compost fonctionnels et adaptés au niveau actuel de développement de la filière
3. Des compétences techniques et un savoir-faire spécialisé en place
4. Une demande en compost qui se crée .



DEFIS

1. Sécuriser l'approvisionnement (qualité/quantité) : facteur le plus limitant de l'activité (structuration du gisement et transfert)
2. Construire les synergies d'action à entre les différents acteurs institutionnels et techniques (filière intersectorielle)
3. Résorber le large déficit d'exploitation des plateformes (dépenses couvertes à 10% seulement par les ventes)
4. Augmenter la productivité des plateformes.

Défis pour la pérennisation de l'activité

1. Soutien des autorités pour améliorer les conditions de production :
2. Soutien des autorités pour l'intégration du compost dans les itinéraires techniques locaux
 - Mise en place d'un dispositif de vulgarisation et de marketing (y compris expérimentations agronomiques)
 - Mécanisme de Subvention dans la logique de celui appliqué aux engrains chimiques (10%?)
 - Incitation à l'utilisation du Compost à inclure dans les itinéraires techniques en vue de gérer la fertilité des sols.

ELEMENTS A PRENDRE EN COMPTE POUR LA PERENNISATION

- Le compostage ne peut être rentable sur la seule base des ventes du produit (constat à l'échelle mondiale...)

Ou encore :

- L'atteinte de l'équilibre économique à terme repose sur un mix financier constitué de la compensation financière des impacts positifs des activités de compostage :

SUITE

- sur l'agriculture (efficacité agronomique du compost, restauration des sols, signe de qualité agro-environnemental type « bio »...)
- sur la gestion locale des déchets (réduction des tonnages à enfouir et/ou à collecter et donc des couts de traitement à la charge de l'Etat ou la collectivité)
- sur l'environnement (émissions des GES évités, générant des crédits carbone)
- Sur la création d'emplois locaux
- Sur la souveraineté nationale en matière de production d'amendements/engrais

Conditions de pérennité après 2023

- Crédit carbone
 - Production annuelle de déchets organiques à Conakry = 358 065 t
Si 65% de ces déchets organiques sont « collectés » = 232 742 t
Si 20 % de rendement = production de 46 548 t de compost / an .
 - Cela permet d'éviter **16 291 t équivalent CO2**.
- La Plateforme de compostage de Sonfonia a un potentiel de 8000 t entrant de matière organique/an, soit 560t équivalent CO2 évités.
- Il faudra 29 plateformes de compostage



PERSPECTIVES D'APPROVISIONNEMENT EN MATIERE ORGANIQUE ET DE PRODUCTION EN COMPOST HORIZON 2030

	2024	2025	2026
Tonnage entrant	2 000	4 000	8 000
Objectif de production(tonnes de compost produit)	440	960	2080
Coût de Production	904 500 000 FG	1 900 000 000 FG	3 800 000 000 FG
Subvention à rechercher	2 318 000 000 FG	-	-

LE BUDGET: 3 800 000 000 FG

Subvention à rechercher: 2 318 000 000 FG soit 61%

➤ Production annuelle de déchets organiques à Conakry=358065 t

Le coût de l'enfouissement est: 89 516 250 000fg

➤ Si 65% de ces déchets organiques sont « collectés » = 232 742 t

Si 20 % de rendement = production de 46 548 t de compost / an .

➤ Cela permet d'éviter **16 291 t équivalent CO2.**



**MERCI POUR VOTRE
AIMABLE ATTENTION**

