

L'Unité artisanale de Tri et de Compostage : une solution alternative et adaptée de traitement des déchets solides



Mise en andain des déchets organiques pour obtenir ensuite du compost

L'expérience de Salé Bab Lamrissa

Située dans la zone industrielle (km3, route de Kénitra), à proximité de la pépinière municipale, l'Unité de Tri et de Compostage (UTC) de Salé s'étend sur une superficie de 984 m².

L'UTC de Salé a été conçue pour traiter une tonne de déchets par jour et comporte une parcelle d'expérimentation de 400 m².

Contact : ENDA Maghreb®
196, Quartier OLM
RABAT Souissi
MAROC
Tél. (212) (7) 75 64 14/15
Fax (212) (7) 75 64 13
Email : coordination@enda.org.ma



Le compostage, c'est quoi ?



Le compostage, est un moyen naturel de recycler la matière organique. Le compostage décompose et transforme les matières organiques en humus (le compost), un produit qui ressemble à de la terre. Les résidus alimentaires, les feuilles, les résidus de jardinage, les résidus agricoles, le bois, le fumier sont d'excellentes matières organiques qui se prêtent bien au compostage.

Le compost, c'est quoi ?



Le compost est un excellent amendement pour le sol. Il possède une forte concentration en matières organiques et aide à rendre à la terre plusieurs de ses caractéristiques qui se sont épuisées avec le temps et l'utilisation. Bien que le compost ne soit pas un engrais, il peut contenir des nutriments qui améliorent la croissance des végétaux.

Pourquoi composter ?



Le compostage c'est non seulement un moyen rentable de réduire la quantité de déchets acheminés aux décharges, mais il produit également un excellent engrais qui peut améliorer la texture et la fertilité du sol.

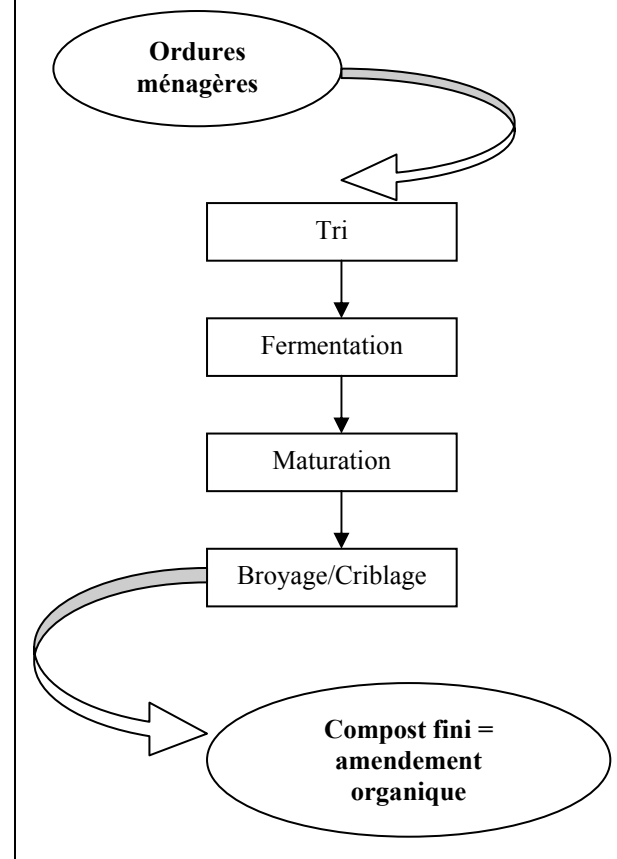
Pourquoi une unité de tri et compostage artisanale ?

Le procédé de production du compost est basé sur une technique artisanale, à forte utilisation de main d'œuvre, et adaptée à la composition des ordures ménagères au Maroc.

En effet, les unités de compostage équipées de matériel sophistiqué sont très coûteuses et ne conviennent souvent pas à la composition des ordures ménagères marocaines dont le taux en matières organiques est près de 2 fois plus élevé que dans les pays occidentaux. Il faut donc revenir à des techniques artisanales qui l'avantage d'être plus adaptés :

- Faibles coûts d'investissements
- Faibles coûts d'entretien
- Forte utilisation de main d'œuvre, adaptée aux méthodes de travail marocaines.

Les étapes du compostage



Le processus du compostage artisanal

(cas de l'unité expérimentale de tri et de compostage de Salé)

1) Atelier de tri

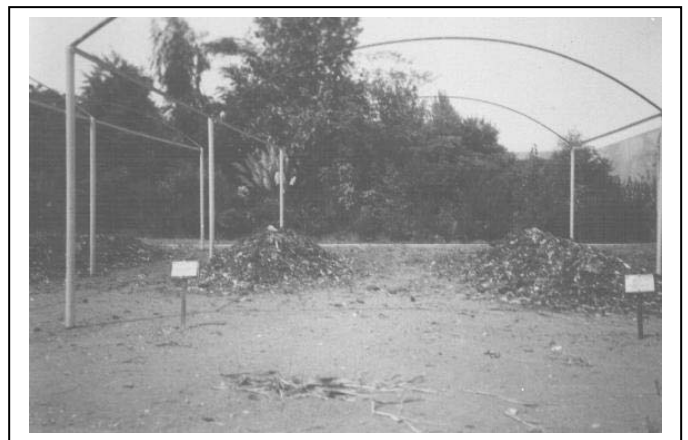
Les déchets sont réceptionnés sur une aire bétonnée où ils sont triés manuellement par 2 agents pour séparer :

- La matière organique qui servira à fabriquer du compost
- La matière non organique qui sera collectée par le service municipal pour être mise en décharge (Oulja).
- De plus, des compartiments ont été prévus pour le tri des déchets recyclables.



2) Aire de fermentation

La matière organique (en majorité des déchets alimentaires), est disposée à l'air libre, en tas appelés andains. Ils subissent une fermentation. Les andains sont retournés régulièrement et des contrôles de la température sont effectués chaque jour. Après environ 50 jours, le compost est prêt pour la maturation.



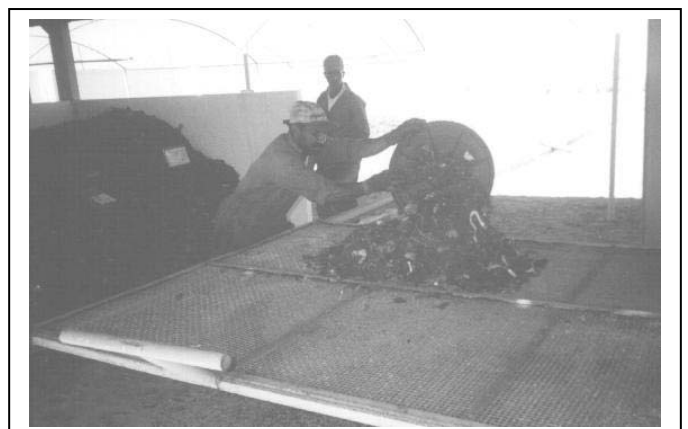
3) Aire de maturation

Le compost est déposé sous un hangar pendant environ 45 jours. Il continue à évoluer doucement pour devenir encore plus riche en matière organique essentielle pour les sols.



4) Broyage et criblage

Après la maturation, le compost est broyé et criblé afin de le séparer en 2 composts différents : le compost fin et le compost grossier.





Questions-réponses

Combien de temps faut-il pour faire du compost ?

Le compostage peut prendre de 2 mois à 2 ans. Tout dépend de l'effort investit. Pour accélérer le processus, il faut bien équilibrer le tas (matières sèches/humides), l'arroser et le retourner fréquemment.

Le compostage dégage-t-il des odeurs ?

Un tas de compost bien aéré et bien équilibré ne produit pas d'odeurs désagréables.

Le compostage attire-t-il les rongeurs ?

La prévention des odeurs et un bon entretien des lieux contribuent à éloigner les rongeurs et autres animaux nuisibles.

Le compostage pose-t-il un risque pour la santé des travailleurs et des gens qui habitent à proximité des installations ?

Les organismes américains et européens du domaine de la santé et de l'environnement ont conclu, après des études sur les spores et champignons du compost, que les individus en bonne santé ne mettent pas leur santé en danger en travaillant ou en habitant à proximité d'une unité de compostage.

Que peut-on faire pour produire un compost de bonne qualité ?

L'étape la plus importante pour produire un bon compost est de contrôler la qualité de la matière première. Le tri à la source est un excellent moyen d'assurer ce contrôle. Il ne faut surtout pas introduire de déchets dangereux (piles, médicaments, peinture).

Existe-il des débouchés pour le compost ?

Le compost de bonne qualité peut-être utilisé en agriculture, en horticulture, en aménagement paysager, et pour le jardinage. Le compost de moyenne qualité peut-être utilisé pour aménager les abords des routes. Le compost de faible qualité peut-être utilisé pour couvrir les décharge ou dans le cadre de projets de valorisation des terres.



Attention

Le compost, fabriqué à partir de nos déchets, servira à alimenter les plantes (légumes...). Alors ne jetez pas les piles, médicaments et autres produits toxiques avec vos déchets organiques. Cela serait dangereux pour les plantes !!!

Quelles matières composter ?



Les déchets organiques de la maison : restes de repas et de préparation de repas, légumes, fruits, semoule...
Les déchets d'espaces verts ou de jardin : tontes, tailles de haies...
En bref, tout ce qui est capable de fermenter !