

Comment fabriquer un bon compost à la ferme ?

RITA Guadeloupe
Action du projet EVA-Transfert

« Evaluation participative du compostage et de la fertilisation
organique à l'échelle du terroir »



Décembre 2013

RITA
GUADELOUPE
Réseau d'innovation
et de transfert agricole



Institut National de la
Recherche Agronomique
Domaine Duclos - 97170 Petit Bourg
www.antilles.inra.fr/

Contact :
Jorge SIERRA
Directeur de recherches
jorge.sierra@antilles.inra.fr
☎ 0590 25 59 49

Association des producteurs de fruits et
de cristophines de Guadeloupe
Le Bouchu - 97119 Vieux-Habitants
www.assofwi.com

Contact :
Laure DE ROFFIGNAC
Directrice
deroffignac.assofwi@yahoo.fr
☎ 0590 60 43 92

☞ **Avant de commencer** : utilisez le logiciel sur Excel mis au point dans notre projet afin de déterminer la proportion des matières premières à mélanger, et ainsi obtenir un bon rapport carbone/azote initial. Procurez-vous le logiciel auprès des responsables du projet (L. De Roffignac & Jorge Sierra ou sur <http://transfaire.antilles.inra.fr/spip.php?article153>).

☞ **Les matières premières** : utilisez les matières disponibles chez vous ou à proximité. Exemples des matières végétales : BRF (Bois Raméal Fragmenté : résidu de broyage), tonte, feuilles, bagasse. Exemples des matières animales : fientes de poule, fumiers de bovin, cabri ou cheval, lisier de porc.

☞ **Les outils** : une brouette, une pelle, un râteau, un arrosoir, carton ou papier kraft (voir photos ci-dessus).

☞ **La procédure** : nous vous proposons d'appliquer la méthode du « sandwich » (voir les images à droite). Il s'agit d'installer un tas de compost constitué de couches successives de matières végétales et animales (p. ex. 4-5 couches de chaque matière). Il convient de pratiquer un arrosage après l'application de chaque couche.

☞ **Recouvrir le tas ?** : il convient de recouvrir le tas avec du carton afin d'éviter que les pluies lessivent les nutriments (potassium, azote). Le recouvrement doit permettre néanmoins que le tas respire et puisse renouveler l'oxygène. Ne pas utiliser du plastique pour recouvrir le tas car il empêcherait ce renouvellement.

☞ **Retournement ou mélange** : au moins un retournement est nécessaire afin que toute la matière subisse de températures élevées (60-70°C) durant au moins 10 jours. Cela permet de stériliser les matières animales. Le retournement peut être réalisé trois semaines après l'installation du tas.

☞ **Arrosage** : une bonne humectation du compost assure une activité biologique adéquate et l'obtention d'un bon compost. L'arrosage ne doit pas être excessif afin d'éviter le manque d'aération du tas. Il suffit de réhumecter les premiers 30-40 cm du tas, en sachant que l'intérieur est toujours plus humide que l'extérieur.

Trois secrets de fabrication

Durée du compostage et qualité

Avec du BRF de manguier, la durée de compostage sera de 6-7 mois et vous obtiendrez un compost de très bonne qualité comme amendement (apport de matière organique). Avec un BRF d'acacia vous aurez votre compost en 4-5 mois, il sera un peu moins riche en matière organique mais l'azote sera plus abondant.

Compost ou lombricompost ?

La diminution du nombre de retournements favorise l'installation des vers de terre dans le tas. Dans ce cas vous obtiendrez un lombricompost avec de la matière organique de qualité accrue. Notre conseil est donc de **réaliser un seul retournement pendant le compostage**.

Contrôle de l'humectation du compost

Prenez un peu de compost dans la main, pressez-le et vérifiez le résultat...

Trop humide : l'eau s'égoutte entre vos doigts

Trop sec : la structure ne se conserve pas

Optimum : quelques gouttes perlent mais la structure se conserve

