# « Fabriquer son compost et son vermicompost à partir de ressources locales »

Document de travail

Atelier technique
du 03 juin 2021

Public :
- Agriculteurs
- Conseillers agricoles

## Qu'est-ce que le compost ?

Le **compost** est produit stable, hygiénisé et riche en humus, résultant du compostage de mélanges de résidus divers d'origines végétale, animale ou industrielle, utilisé comme engrais organique, amendement ou support de culture.

Le **compostage** est un processus aérobie de transformation biologique accélérée et contrôlée, où des bactéries, champignons et petits invertébrés transforment les déchets organiques en un produit (compost).

## Qu'est-ce que le vermicompost ?

Le **vermicompost** (ou lombricompost) c'est un compost réalisé avec la présence de vers de terre dans la phase de maturation ou stabilisation.

Le **vermicompostage** : processus par lequel les vers de terre transforment les résidus organiques en un matériau stable, constitué des déjections (turricules) des vers.

## Avantages agro-environnementaux

Utiliser son propre amendement
Diminuer ou stopper les apports d'engrais chimiques
Valoriser les sous-produits de l'exploitation

Maintenir la fertilité du sol en augmentant sa matière organique
Améliorer ses caractérisques physico-chimiques

Stimuler la croissance des végétaux et des racines
Renforcer la vigueur de la plante et sa résistance aux maladies

# La pratique du compost

**Quels outils ?**
- brouette,
- pelle,
- râteau,
- arrosoir,
- papier kraft ou une ombrière

**Quel lieu ?**
- en contact avec la terre
- pas trop de soleil
- pas trop d'ombre
- à l'abri de la pluie

**Quelle température ?**
Température du compost > 60°C durant 3-4 jours puis elle diminue (<30°C)

**Quelle durée ?**
En fonction des matières, le compostage dure **environ 4 - 5 mois**

**Les matières premières :** Utilisez les ressources disponible chez vous ou à proximité.
→ Matières végétales : BRF, tonte, feuilles, bagasse, épluchure, résidus de culture…
→ Matières animales : fumier de bovin, cabri ou cheval, fiente de poule, lisier de porc.

**Que peut-on composter ?** Presque **tous les déchets d'origines organiques**
On distingue 2 types de déchets organiques :

Matières **azotées** :

Feuille fraîche et jeune,
Tonte de gazon,
Déchets de cuisine,
Lisier de porc,
Marc et filtre de café …

Matières **carbonées** :

Fumier riche en paille,
Branche broyé,
Papier non imprimé,
Sciure et copeaux de bois,
Coquille d'œuf …

Attention : il faut un équilibre pour obtenir un bon résultat : 2/3 de déchets verts pour 1/3 de déchets bruns

**La fabrication :** La méthode utilisée est la méthode « sandwich » :
- Installer un tas constitué de couches successives de matières végétales puis de matières animales ainsi de suite (4-5 couches).
- Arroser entre chaque couche.

La méthode en « tas » est aussi utilisée, elle consiste à entasser avec les matières.

**Recouvrir son compost ?** Oui afin d'empêcher que les pluies lessivent les nutriments et éviter le dessèchement en surface.

Pour être efficace, un compost doit **respecter trois grands équilibres**

**Equilibre azote/carbone**

Les matières azotées et carbonées doivent être équilibré. Bien varier les déchets bruns et les déchets verts, les déchets secs et les déchets humides.

**Equilibre aqueux**

**Arroser son compost** permet une activité biologique adéquate. Durant le compostage, la matière doit tenir dans la main sans couler ni s'effriter (test du poing).

**Equilibre structurel**

Faire au minimum un **retournement**. Si le compost a une odeur de putréfaction, il manque d'air. Il faut de l'oxygène !

Un compost est **arrivé à maturité** lorsqu'on ne peut plus distinguer la nature des déchets incorporés. Le **compost mûr** a un **aspect de terre brun-noir et dégage une agréable odeur de sous-bois.**

# La pratique du vermicompost

**Mélange équilibré :**
- 60% de fumiers
- 40% de déchets verts

Préalablement, récupérer du fumier de bovins ou ovins et des déchets verts ligneux

**Etape 1 (Pré-compostage environ 60 jours) :** Comme pour le compost faire un tas avec les matières, arroser en fonction de l'humectation, et retourner au moins 1 fois durant la période de pré-compostage.

**Etape 2 → Installation du vermicomposteur :**
Une ancienne baignoire peut être utilisée comme bac pour faire le vermicompost. Elle doit être placée à l'ombre, dans un endroit sec et être surélevée. Vérifier le système d'évacuation pour l'excès d'eau et ainsi récupérez le jus !

**Etape 3 → Les vers de terre :**
Un jour avant la mise en place, récupérer des vers de terre de fumier.

**Etape 4 → Mise en place et ensemencement :**
Mettre de la paille au fond du bac. Transférer le pré-compost dans le bac. Ajouter les vers de terre prélevés dans le fumier. 1.5 Kg de vers pour 100 kg de matière.

**Etape 5 → Condition optimum :**
**-** l'eau est essentielle au fonctionnement du vermicomposteur, arroser régulièrement (1 ou 2 arrosoirs, 1 à 2 fois par semaine)
**-** recouvrir le vermicomposteur avec des feuilles sèches ou du papier carton pour éviter que les vers ne s'en aillent.

**Quelle durée ?**
Le produit final est obtenue dans 3 mois environ.

**Etape 6 → Le vermicomposteur prêt à travailler :**
Recouvrir le bac avec une tôle afin d'éviter que les prédateurs ne mangent les vers. Placer un sceau sous le trou d'évacuation de la baignoire pour récupérer le jus**.**

**Le vermicompost est utilisable lorsque de l'on observe des petits granulés de façon uniforme (turricules).**

**Conseils :**
- Lors de la récolte du vermicompost, ne pas blesser les vers
- Laisser intact le fond du vermicomposteur (vermicompost + vers)
- Vous pouvez récupérer le jus et l'utiliser après deux semaines

**Contact :**
M. Pascal GITRAS
0590 25 17 17 ou 0690 33 76 67
gitras.p@guadeloupe.chambagri.fr