

QU'EST-CE QUE LE COMPOST ?

Le compostage est un procédé naturel correspondant à la décomposition de déchets organiques (végétaux et animaux) par un processus biologique. En présence d'eau et d'oxygène, les matières organiques vont se transformer sous l'action de bactéries, champignons et petits organismes. Le compost améliore la structure du sol et augmente sa fertilité biologique. Il apporte des éléments nutritifs pour les cultures, progressivement libérés par l'action des micro-organismes.

Tas de compost provenant de la station de compostage de Matoury, recouvert d'une bâche plastique ►



Solicaz

POURQUOI RÉALISER SON COMPOST ?

- ➔ Le compostage est une manière de recycler des déchets, donc de réaliser une bonne action écologique.
- ➔ Le compost est un engrais de qualité qui remplace les engrais chimiques.

COMMENT FABRIQUER DU COMPOST ?

Le compostage des déchets organiques est une technique simple mais qui nécessite toutefois une attention régulière. Le tas de compost doit être au contact du sol, où se trouvent les micro-organismes dont il a besoin pour sa décomposition, et doit être bien aéré à la base.

Réussir son compost c'est :

- Mélanger des résidus humides ou azotés (ex : herbes fraîches, déchets de cuisine,...) et des couches de résidus secs ou carbonés (ex : sciure et copeaux de bois, feuillages, paille). Penser à fragmenter les déchets car plus les déchets sont petits, plus le compost arrivera à maturité rapidement.
- Retourner le tas de compost toutes les 3 semaines environ pour permettre l'aération et ainsi favoriser la décomposition.
- Arroser quand le tas est trop sec et l'assécher quand il est trop humide (par ajout de matière carbonée).

Il est préférable de protéger le tas de la pluie et du soleil.

Le compost est prêt à être utilisé après 4 à 12 mois de compostage.

LES 3 ÉQUILIBRES POUR RÉUSSIR SON COMPOST

Pour se former efficacement, un compost doit respecter trois grands équilibres :

- 1 Équilibre azote/carbone** : pour composter, le mélange doit être équilibré en matières azotées et carbonées. Idéalement, il faut environ 30 fois plus de carbone que d'azote (C/N=30).
- 2 Équilibre hydrique** : les micro-organismes responsables de la fermentation ont besoin d'eau, il en faut donc une quantité suffisante dans le compost, mais pas trop importante car cela empêcherait ces micro-organismes de respirer.
- 3 Équilibre structurel** : le tas de compost ne doit pas être trop tassé car cela entraînerait un manque d'air. Inversement, un tas de compost trop aéré s'assècherait très vite.

COMMENT UTILISER LE COMPOST ?

Le **compost jeune** à demi-décomposé (présence d'éléments grossiers non-décomposés) peut être utilisé en paillage pour couvrir le sol avant plantation.

Le **compost mûr** (bien décomposé, de couleur noire) peut être utilisé comme amendement organique sur culture. Une couche de 5 cm peut être appliquée en maraîchage. Il est possible d'incorporer le compost à la terre, notamment pour les semis.

AVANTAGES

- ▶ Permet de valoriser les déchets de maison et d'exploitation
- ▶ Meilleure rétention d'eau du sol
- ▶ Meilleure perméabilité à l'eau et à l'air
- ▶ Améliore la structure du sol
- ▶ Limite l'érosion
- ▶ Améliore le pH des sols
- ▶ Stimule l'activité microbienne, ce qui permet un enrichissement du sol en éléments nutritifs pour les cultures

INCONVÉNIENTS

- ▶ Nécessite un petit temps de travail et un savoir-faire pour une production de qualité

DES PREMIERS RÉSULTATS PROMETTEURS EN GUYANE

Dans le cadre du projet GUYAFER (amélioration de la fertilité des sols en Guyane) du RITA (Réseau d'Innovation et de Transfert Agricole), plusieurs expérimentations faisant intervenir du compost ont été menées. Sur un essai de plantation d'aubergines sur billons, la modalité compost (associé avec du fumier et du calcaire) a été comparée à une pratique habituelle (engrais, fumier et calcaire).

Il en ressort le fait que le compost a tendance à améliorer la fertilité du sol (+66% de biomasse microbienne active par rapport à la pratique habituelle). Même si l'expérimentation n'est à ce jour pas achevée, il semble que la culture d'aubergines associée se développe bien mieux sur les billons accueillant le compost.

Compost (à gauche) et pratique habituelle (à droite) sur culture d'aubergine, 4,5 mois après plantation ▶



Solicaz

BIBLIOGRAPHIE

www.univers-nature.com - <http://www.botanic.com/jardinerie/les-conseils/entretenir-son-compost> - Fiches techniques de l'APAPAG (Guyane)