



HAL
open science

Livret du compostage domestique

Jorge Sierra, Julie Faverial

► **To cite this version:**

| Jorge Sierra, Julie Faverial. Livret du compostage domestique. INRAE. 2023, pp.1-16. hal-04097687

HAL Id: hal-04097687

<https://hal.inrae.fr/hal-04097687>

Submitted on 15 May 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Konpos'twayen

Projet animé par l'Association Sud Manten Pou Dèmen
Financé par le Programme ACT'Alim (Conseil Départemental, DEAL),
en partenariat avec INRAE et l'UDCAG

Livret du compostage domestique

un tas d'avantages !



Jorge Sierra et Julie Faverial
INRAE Antilles-Guyane
2023

Note préliminaire

Ce livret concerne les méthodes de compostage les plus fréquemment utilisées dans les foyers de Guadeloupe (composteur, tas, fosse). Ainsi, certaines techniques particulières, telles que le compostage en appartement, le compostage collectif et le lombricompostage, n'y sont pas traitées.

Si vous avez besoin d'information sur ces techniques ou vous vous posez de questions sur leurs avantages et inconvénients, nous vous proposons de nous contacter à

sudmantenpoudemen@gmail.com

Glossaire

Les mots du glossaire sont signalés en **rouge** dans cette guide

✓ **Amendement organique**: produit apporté au sol, généralement en grande quantité, pour en améliorer sa qualité physique et l'enrichir en matière organique (p.ex. compost, écumes de sucrerie, bagasse).



Compost

✓ **Biodéchets**: déchets issus du vivant (végétal et animal) constitués, pour l'essentiel, de matière organique naturelle pouvant être décomposée par des microorganismes (bactéries, microchampignons).



✓ **Biodégradation**: décomposition des biodéchets.

✓ **Engrais organique**: similaire à l'amendement organique mais plus riche en nutriments facilement disponibles pour la plante (p.ex. fumiers).

✓ **Fumier**: mélange d'excréments des animaux d'élevage et des litières (paille, fourrage, etc.) qui peut être utilisé comme engrais organique ou composté.



Fumier de cheval

✓ **Humus**: matière brune provenant de la biodégradation dans le sol. Facteur essentiel de la fertilité des sols. On l'utilise parfois comme synonyme de "matière organique du sol".



Humus

✓ **Hygiénisation**: processus qui réduit à un niveau non détectable les agents pathogènes éventuellement présents dans les biodéchets et détruit les graines d'adventices.

✓ **Matière organique du sol et des biodéchets**: ensemble des matières issus des êtres vivants et de leur biodégradation. Pour le sol, c'est un terme plus large qu'humus car il inclut aussi les organismes vivants, y compris les racines des plantes.

✓ **Lignine**: substance caractéristique du bois, constituant la paroi de certains tissus végétaux et qui les rend résistants à la biodégradation.

✓ **Retournement**: action de retourner (ou mélanger) le compost afin de l'aérer et d'homogénéiser le niveau de décomposition de toute sa masse (intérieur et extérieur).



Retournement à la fourche

✓ **Tanin**: substance très répandue dans le bois, l'écorce, les feuilles et les racines des végétaux. Elle est utilisée pour le tannage des peaux, la fabrication d'encre et en pharmacologie.

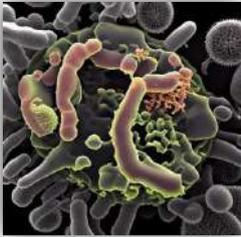
✓ **Thermophile**: concerne les êtres vivants ou les processus biologiques qui affectionnent le milieu chaud (entre 40°C et 70°C).

✓ **Processus aérobie**: relatif à une activité biologique qui nécessite de l'oxygène présent dans l'air.

✓ **Putréfaction**: décompositions des biodéchets en absence d'oxygène. Elle est parfois responsable de la libération des substances volatiles nauséabondes (mauvaises odeurs) (p.ex. décomposition d'algues sargasses, de cadavres d'animaux).

Qu'est-ce que le compostage ?

Le compostage est un **processus aérobie** de **biodégradation** et transformation biologique, accéléré et contrôlé, où des bactéries, microchampignons et petits invertébrés transforment les **biodéchets** en un produit riche en **matière organique** et nutriments: le **COMPOST**.



Le compost ressemble à du terreau, noir ou gris foncé

Les **biodéchets** d'origine domestique qui peuvent être compostés sont les déchets alimentaires et de jardin, ainsi que les cartons et papier non imprimés. Ces déchets, regroupés et aérés, vont se décomposer et produire en quelques mois du compost, c'est-à-dire un produit stable et riche en **humus**. Le compost peut alors être utilisé comme **amendement organique**, support de culture ou **engrais organique** pour fertiliser les plantes.

On distingue deux types de **biodéchets** :

"Verts"

Mous, humides, facilement décomposables

Apportent des nutriments et favorisent la biodégradation de l'ensemble des déchets

- ↪ Restes alimentaires
- ↪ Feuilles d'arbre fraîches
- ↪ Herbes fraîches
- ↪ Epluchures
- ↪ Fleurs fanées
- ↪ Marc et filtres de café
- ↪ Sachets de thé
- ↪ Fruits abimés
- ↪ Pelure d'agrumes
- ↪ Papier essuie-tout de cuisine
- ↪ Pain rassis



"Bruns"

Durs, peu humides, difficilement décomposables

Structurent le compost et contribuent à l'aérer

- ↪ Petites branches
- ↪ Feuilles d'arbre séchées
- ↪ Paille
- ↪ Coquilles d'œufs et de crustacés écrasées
- ↪ Papier non imprimé
- ↪ Carton découpé
- ↪ Sciure et copeaux de bois non traité
- ↪ Cheveux et plumes



A composter avec précaution...

➔ **Huiles et graisses:** bien les disperser dans le compost ou les verser sur un carton, lequel sera découpé avant l'ajout au compost, une fois l'huile ou la graisse refroidie.



☺ **Bon à savoir:** éviter d'ajouter une grande quantité de ces produits en une seule fois (p.ex. pas plus de 200 ml d'huile par apport), car cela risquerait d'empêcher l'aération du compost et d'asphyxier les microorganismes et les petits invertébrés (risque de **putréfaction**). Dans ce cas l'apport doit être étalé sur plusieurs jours.

➔ **Restes dans des assiettes non finis:** les recouvrir avec de la terre ou des déchets "bruns" (paille, feuilles séchées) pour éviter d'attirer des indésirables. *Évitez néanmoins le gaspillage alimentaire et les assiettes non finis !*

➔ **Cendres de feu de bois:** les incorporer au compost en petite quantité ou en étalant l'application sur plusieurs jours, et en les mélangeant aux **biodéchets** en décomposition.

➔ **Bois non traités et branchages:** les broyer ou les découper en petits morceaux avant de les incorporer au compost.

☺ **Bon à savoir:** Les petites branches de bois ne seront pas tout à fait décomposées au moment de la récolte du compost, mais ils assureront l'aération pendant le compostage. Une fois le compost récolté, le bois non décomposé peut être remis dans le composteur ou dans la fosse sur les **biodéchets** en voie de décomposition.

Ne pas composter !

- ✗ Bois traité, bouchons de liège
- ✗ Poussières et sacs d'aspirateur
- ✗ Couches jetables
- ✗ Litières des animaux domestiques (chat, chien, oiseaux): risque de transmission des maladies en lien aux excréments (p.ex. toxoplasmose)
- ✗ Métaux et objets métalliques
- ✗ Cadavres d'animaux, autres qu'insectes et crustacés
- ✗ Piles électriques, ampoules d'éclairage, batteries de voiture...
- ✗ Verre, plastique, caoutchouc...
- ✗ Peinture, détergent, carburant...
- ✗ Cailloux...
- ✗ Papier imprimé
- ✗ Plantes montées en graines ou malades



Déroulement du compostage

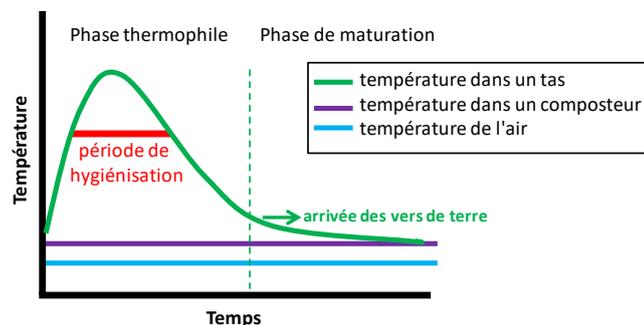
Les processus de base du compostage des **biodéchets** sont les mêmes qu'on observe lors de la décomposition de la litière dans les sols forestiers, et des résidus de récolte dans les sols agricoles: tous ces matériaux décomposent, à des vitesses différentes, et sont transformés en **humus**, dont les propriétés dépendent de la matière première (litière forestière, paille, déchets de cuisine, etc.).

Néanmoins, le fait de regrouper les **biodéchets**, dans un composteur ou dans un tas, provoque une accélération de la décomposition liée à la montée de la température dans la masse en compostage, notamment suite à l'apport de déchets "verts" facilement décomposables.

Le compostage comporte deux phases distinctes:

1) **Phase thermophile**: se caractérise par une dégradation rapide de la **matière organique** des **biodéchets** avec dégagement de chaleur, d'eau et de gaz carbonique. La réduction du volume et de la masse des **biodéchets** peut varier de 40% à 60%. Les bactéries **thermophiles** dominent la décomposition, et ce sont les substances les plus facilement décomposables qui sont d'abord dégradées (**biodéchets** "verts").

La libération de chaleur provoque une élévation de la température plus ou moins marquée selon la méthode de compostage. Dans les méthodes où une grande quantité de **biodéchets** est apportée en une seule fois (p.ex. tas d'herbes et/ou de **fumier**), la température au centre du compost peut atteindre 60°C-70°C durant plusieurs jours (ligne verte dans la figure), ce qui favorise son **hygiénisation**.



En revanche, dans les méthodes où les **biodéchets** sont apportés progressivement (p.ex. en composteur ou en fosse), la température du compost dépasse à peine de 5°C-10°C celle de l'air (lignes violette et bleue dans la figure), et l'**hygiénisation** est partielle.

La phase **thermophile** s'achève en quelques semaines quand la température du compost commence à diminuer.

☺ **Bon à savoir**: à cause de son **hygiénisation** partielle un compost produit en composteur ou en fosse peut contenir des graines d'adventices.

☺ **Bon à savoir**: en milieu tropical les vers de terre colonisent le compost quand sa température est au-dessous de 35°C. Les vers de terre peuvent alors être présents presque à tout moment dans un compost réalisé en composteur ou en fosse, mais seulement à la fin de la phase **thermophile** dans un compost fabriqué en tas.



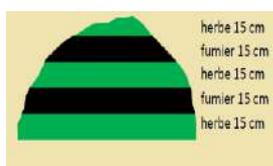
2) **Phase de maturation**: correspond à la formation de l'**humus**. La température se stabilise autour de 32°C-34°C. Cette phase ne requiert, en général, aucune intervention et peut durer plusieurs mois selon le degré de maturité souhaité. Les microchampignons participent majoritairement à la formation de l'**humus**, en dégradant et en transformant des substances plus récalcitrantes telles que la **lignine** et les **tanins** des déchets "bruns".

Techniques de compostage

Selon le lieu de résidence, la taille du jardin, la quantité de **biodéchets** disponibles et l'objectif visé par l'habitant, plusieurs techniques de compostage existent, dont nous décrivons les trois principales et quelques-unes des variantes possibles.

1) Tas (l'apport de **biodéchets** se réalise en une seule fois)

- Technique la plus simple à mettre en place (peu d'interventions) et bien adaptée au compostage des grandes quantités d'herbe coupée (p.ex. après un débroussaillage).
- Préférable pour les grands jardins (plus de 100 m²) ➔ placer dans un endroit ombragé du jardin à l'abri des fortes pluies.
- Si on apporte aussi des déchets alimentaires il faut les recouvrir avec de l'herbe ou des feuilles séchées pour ne pas attirer les indésirables.
- **Variante Silo ou Casier**: plus propre que le tas classique car elle permet de protéger le tas de l'action des poules.



- **Variante Lasagne**: il s'agit d'un tas constitué des couches successives d'herbe et de **fumier**, ce qui permet d'obtenir un compost plus riche en nutriments (**engrais organique**).
- Dans tous les cas, le tas doit être **retourné** 1.5-2 mois après le début du compostage.



☺ **Astuce**: on peut tasser légèrement le tas juste après l'installation afin de favoriser le stockage de la chaleur à l'intérieur. Cela accélérera la **biodégradation** en réduisant donc la durée du compostage. Le tassement peut être réalisé en frappant avec une pelle ou une fourche autour du tas.

2) Fosse (l'apport de **biodéchets** se réalise progressivement)

- Adapté pour les grands jardins potagers (plus de 30 m²) ayant besoin de quantités relativement importantes de compost.
- Sauf exception, le compost en fosse n'a pas besoin de **retournement**: l'aération peut être assurée en faisant des trous dans la masse à l'aide d'un piquet (6-8 trous/m²). L'apport régulier de **biodéchets** "bruns" contribuera aussi à l'aération du compost.



☺ **Astuce**: composter en deux fosses permet d'obtenir du compost plus fréquemment: i- on remplit la première fosse, ii- quand elle est remplie on laisse composter les déchets, iii- pendant ce temps on remplit la deuxième fosse, iv- quand la deuxième fosse est remplie on laisse composter les déchets et on peut récupérer le compost déjà mûr de la première fosse, v- on recommence...

3) Composteur (l'apport de **biodéchets** se réalise progressivement)

- Il y a plusieurs modèles de composteur (bois, plastique, brique, bambou, tôle...).
- Ce type de compostage nécessite un mélange contrôlé de **biodéchets** "verts" et "bruns", et s'adapte bien aux petits jardins (moins de 30 m²) où ce contrôle est plus simple à assurer. Il peut être aussi utilisé en complément des autres techniques.



- Technique plus propre que les deux antérieurs car le compost est mieux protégé des indésirables.
- L'aération peut être assurée en réalisant des trous au piquet et par l'apport régulier des **biodéchets** "bruns" (p.ex. petites branches découpées). Pourtant, des **retournements** à la fourche peuvent être nécessaires suite à l'apport des grandes quantités de déchets alimentaires.

☺ **Astuce**: composter en deux composteurs permet d'obtenir du compost plus fréquemment, en appliquant la procédure décrite pour la fosse. Dans ce cas, le compost est récupéré à la pelle ou à la fourche, en déplaçant le composteur ou l'un des panneaux latéraux, sans utiliser la trappe inférieure présente dans certains modèles. Le composteur est remis à sa place après la récolte du compost.

Conseils pour bien démarrer le compostage



Journée de démonstration Konpos'twayen

➔ **Technique de compostage:** adoptez la méthode la mieux adaptée à votre situation (taille de jardin, quantité de déchets, temps à consacrer, etc.). N'hésitez pas à tester plus d'une technique et à modifier votre choix initial en fonction de vos observations !

➔ **Emplacement du site de compostage:** i- placez votre composteur ou fosse le plus près possible de la maison, dans une zone plutôt ombragée, vous irez plus volontiers à déposer vos déchets, ii- évitez les problèmes de voisinage, p.ex. n'installez pas votre fosse ou composteur près de la limite séparant votre terrain de celui de votre voisin ou voisine... surtout s'il/elle n'est pas motivé/e par le compostage !, iii- prévoir éventuellement un endroit où stocker les déchets du jardin pour les incorporer progressivement au compost. Cet endroit pourrait aussi servir à stocker



le compost mur avant son utilisation, iv- un composteur, indépendamment du modèle choisi, doit être posé à même le sol, p.ex. pas sur une surface bétonnée !

➔ **Démarrage du compostage:** i avant d'installer un composteur il est convenable de remuer les premiers 5 cm du sol afin de booster l'activité microbienne et favoriser la décomposition initiale



Apport de déchets bruns dans une fosse

des **biodéchets**, ii- en composteur ou en fosse: commencez par l'apport de 5 à 10 cm de **biodéchets** "bruns" (petites branches découpées, feuilles d'arbre séchées), pour former une première couche aérée et de décomposition lente, ce qui évitera que les déchets alimentaires se tassent sur le fond suite à leur **biodégradation** rapide.

➔ **Ne vous inquiétez pas !** Vous aurez de quoi remplir votre composteur ou fosse: en moyenne une personne produit de 100 à 200 kg de **biodéchets** par an ! Vous pouvez aussi vous procurer du **fumier**, chez un éleveur voisin ou dans un centre équestre, pour tester la technique de lasagne ou le composteur pur en tas.

Conseils pour l'entretien du compost

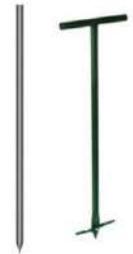
➔ **Apports équilibrés:** un bon compromis entre la vitesse de décomposition, l'aération et la qualité finale du compost nécessite un apport équilibré des **biodéchets**. Ce compromis peut être obtenu avec un rapport de 2/3 de déchets "verts" et 1/3 de déchets "bruns".

➔ **Température:** la montée de la température est nécessaire pour favoriser la décomposition au cours du compostage. En composteur et en fosse, ajoutez régulièrement des déchets alimentaires qui vont contribuer à accélérer la **biodégradation** de l'ensemble des déchets. Dans le cas de compostage en tas, la montée de la température est assurée par la présence des herbes fraîches et par un léger tassement à l'installation.



➔ **Arrosage:** la transformation des **biodéchets** entraîne une production d'eau qui draine vers le fond du composteur, du tas ou de la fosse. De ce fait, la base du compost est naturellement plus humide que le sommet. Bien qu'un arrosage puisse être nécessaire afin d'assurer l'activité des microorganismes (surtout en carême), il doit être réalisé avec beaucoup de précaution pour ne pas provoquer un excès d'eau qui provoquerait une **putréfaction** à la base du compost. En fait, il s'agit de l'un des problèmes les plus fréquents retrouvés chez l'habitant en Guadeloupe.

➔ **Aération:** la respiration des organismes qui décomposent les **biodéchets** entraîne une perte de masse qui se traduit par un tassement du compost. Pour cette raison, entretenir l'aération est indispensable afin d'obtenir un compost de qualité en évitant sa **putréfaction**. Comme nous l'avons déjà signalé, l'ajout régulier des **biodéchets** "bruns", la réalisation des trous d'aération à l'aide d'un piquet et, éventuellement, le **retournement** du compost doivent donc être envisagés pour assurer que la décomposition se réalise dans un milieu **aérobie**.



➔ **Retournement:** essentiel pour le compostage en tas, il l'est moins pour le compostage en composteur ou en fosse compte tenu que les trous d'aération devraient suffire à assurer la présence d'oxygène dans le compost. En revanche, lors des fortes pluies en hivernage, un **retournement** du compost en fosse peut devenir essentiel pour éviter le risque de **putréfaction**. C'est aussi le cas du compost en composteur suite à l'apport des grandes quantités de déchets alimentaires.

☺ **Astuce:** trois ou quatre poignées de terre saupoudrées tous les 10 jours sur la surface du compost, ou dans les trous d'aération, favorisent la décomposition des **biodéchets** et réduisent le risque de **putréfaction** suite aux fortes pluies en hivernage. La terre fonctionne comme un starter en apportant des bactéries et des microchampignons. La même procédure peut être appliquée au premier démarrage du compostage si vous observez que celui-ci prend du temps à se mettre en place.

Les outils du compostage

Le compostage étant une pratique simple, il ne nécessite pas d'outillage particulier. En fonction du volume et du type de déchets à traiter, il convient d'utiliser les outils suivants:

- ✓ **Seau:** pour stocker les déchets alimentaires avant de les déposer dans le composteur ou la fosse tous les 2-3 jours.
- ✓ **Brouette:** pour transporter les déchets de jardin et le compost mûr.
- ✓ **Fourche, croc, piquet en fer, griffe:** pour les opérations d'aération du compost et de mélange des **biodéchets**.
- ✓ **Coutelas et/ou sécateur:** pour découper les branchages et tiges dures.
- ✓ **Pelle:** pour récolter le compost en fosse.
- ✓ **Broyeur domestique (facultatif):** pour les grands jardins avec haies, arbustes, arbres, etc.
- ✓ **Tamis à maille large (facultatif):** pour le tamisage du compost mûr.
- ✓ **Composteur (facultatif):** plusieurs modèles sont disponibles dans le commerce, mais il existe aussi la possibilité de fabriquer son propre composteur (bois, tôle, bambou, briques).



Durée du compostage et production

La durée du compostage et la production du compost dépendent fortement de la taille des dispositifs utilisés (tas, fosse, composteur) et de la quantité de **biodéchets** apportés. Nous en donnerons quelques chiffres indicatifs.



➔ **Tas classique:** pour un tas d'herbes en forme de cône, de 2 m de diamètre x 80 cm de hauteur, vous devez compter 4-5 mois de compostage, avec un **retournement** 1.5-2 mois après l'installation. La production peut varier de 30 à 60 kg de compost.

➔ **Fosse:** vous devez compter 2-3 mois pour remplir une fosse de 1 m² x 20 cm de profondeur (2 personnes à la maison) et 3-4 mois (à partir du remplissage total) pour obtenir un compost mûr. En utilisant deux fosses, vous pouvez récolter une fosse environ tous les 3 mois avec 40-60 kg de compost par récolte.



Compostage en deux fosses



➔ **Composteur (70 cm x 70 cm x 80 cm):** il faut compter 2-3 mois pour remplir 50% du volume (2 personnes à la maison) et 3-4 mois pour obtenir du compost sur la moitié inférieure (couverte par la trappe). Ensuite, on peut récolter du compost tous les 15-20 jours. La production est de l'ordre de 3-4 kg de compost par récolte.

Conseils pour l'utilisation du compost

Un compost est arrivé à maturité lorsqu'on ne peut plus distinguer la nature des **biodéchets** apportés (sauf pour le bois), il a alors un aspect de terre noire ou brune et dégage une agréable odeur de sous-bois, notamment quand il est suffisamment humide. Comme nous l'avons déjà souligné, le compost mûr brut (non tamisé) peut encore contenir de petits morceaux de bois pas tout à fait décomposé.



Gauche: compost d'herbes et de fumier; Droite: compost de déchets alimentaires et de jardin

Le type d'épandage et la dose d'application dépendent de l'objectif recherché:

➔ Enrichir le sol en **matière organique** (sols acides, pauvres ou dégradés)

- Retournez les 10 premiers centimètres du sol tous les ans et appliquez 8-10 kg de compost par m².
- Préférez un compost issu d'un tas d'herbes pour l'apport de davantage de **matière organique** (effet de long terme), et un compost issu d'un mélange déchets alimentaires/déchets de jardin pour l'apport des nutriments (effet de moyen terme).

➔ Pour pots et jardinières

- Appliquez 2/3 de compost pour 1/3 de terre.
- Il est aussi possible d'utiliser 100% de compost (pas de toxicité pour un compost mûr). Dans ce cas il faut s'attendre à une réduction progressive du volume du substrat due à la respiration des bactéries et des microchampignons, toujours présents dans le compost.



Basilic

➔ Pour pailler (entre les lignes d'une culture déjà installée)

- Appliquez 3-5 kg de compost par m².
- Le paillage peut aussi être réalisé en utilisant un compost jeune (récolté avant maturation).

➔ Pour fertiliser une culture avant semis ou plantation

- Appliquez 10 kg de compost par m² et enfouissez-le légèrement (p.ex. à l'aide d'un râteau) dans les premiers 10 cm du sol.
- Afin d'éviter de fertiliser les adventices, il est parfois préférable d'appliquer le compost dans les trous de plantation (2-3 kg de compost par trou).



Patate douce

➔ Pour récupérer une pelouse dégradée

- Appliquez tous les ans 5 kg de compost par m² sur le gazon même.
- Le compost sera entraîné rapidement vers le sol par la première pluie suivant l'épandage.

☺ **Astuce:** pour estimer les kg de compost à appliquer considérez que 1 kg de compost correspond à environ 2 litres. P.ex. une dose de 5 kg de compost par m² correspond au volume d'un seau de 10 litres.

Attention aux idées reçues...

Nous sommes en milieu tropical mais la plupart de l'information sur les composts et le compostage nous proviennent des pays tempérés. Cette information, véhiculée notamment par internet, n'est pas toujours adaptée à nos conditions environnementales. Nous revenons ici sur quelques-unes de ces idées reçues.

On entend souvent dire que...

... un compost mûr est obtenu après 9-10 mois de compostage.

Les températures plus élevées des tropiques favorisent une décomposition plus rapide des **biodéchets**, ce qui permet d'obtenir un bon compost en 4-6 mois.

... l'on peut apporter des plantes malades au compost.



Ce n'est pas le cas dans les tropiques car les pathogènes pourraient survivre dans un compost réalisé plus rapidement. C'est à dire, la durée de la compétition entre les pathogènes apportés et les microorganismes du compost pourrait ne pas être suffisamment longue pour éliminer les premiers. Bref, il ne faut pas apporter des plantes malades au compost.

... les vers de terre ne colonisent pas un compost qui est au-dessus de 25°C.

Encore un effet d'adaptation à la température: les vers de terre en milieu tropical sont adaptés à des températures allant jusque 35°C, ce qui leur permet de coloniser le compost en phase de maturation.

... il n'est pas conseillé d'ajouter de la terre au compost car la terre ne composte pas.

Bien qu'effectivement la terre ne composte pas, l'apport de terre au compost présente un intérêt évident, pas à cause de la terre elle-même, mais du fait de l'apport des microorganismes qu'elle contient, lesquels favorisent la décomposition des **biodéchets** (effet de starter).

... il n'est pas conseillé d'ajouter les pelures d'agrumes au compost car leur acidité affecte l'activité des vers de terre et même des bactéries.

La plupart des sols de Guadeloupe sont d'origine volcanique et ils sont donc acides, parfois très acides. Les bactéries et les vers de terre sont bien adaptés à ces conditions et peuvent donc coloniser un compost contenant des pelures d'agrumes, en les décomposant sans aucune contrainte particulière. Nous pouvons ajouter les pelures d'agrumes à nos composts !



... il n'est pas conseillé d'ajouter des coquilles d'œufs au compost car il s'agit d'une matière minérale qui ne composte pas.

Effectivement, les coquilles d'œuf sont une matière minérale qui ne composte pas... mais se solubilise et se transforme dans l'eau contenue dans le compost. Les coquilles apportent du phosphore, un élément essentiel pour les sols de Guadeloupe, et du calcium, très important dans les sols acides. Il est convenable d'écraser les coquilles avant leur ajout au compost afin d'accélérer leur solubilisation.



☺ **Bon à savoir:** les composts élaborés en milieu tropical humide sont en général 10% moins riches en **matière organique** et en nutriments que ceux fabriqués en milieu tempéré. Ce constat est associé à l'effet des températures plus élevées sur la respiration des microorganismes du compost (perte de **matière organique**), et à l'impact des pluies plus intenses sur le lessivage de certains nutriments (azote et potassium).

Quelques questions fréquentes posées par les habitants

Est-ce que je peux ajouter mes urines au compost ?

Les urines apportent pas mal d'azote et de potassium et elles peuvent être ajoutées au compost... sauf celles des personnes malades, car elles pourraient véhiculer des pathogènes.

Dans mon compost il y a trop d'insectes !

Est-ce normal ?

Oui, les insectes collaborent à la transformation des déchets en compost. Avoir des insectes dans votre compost est un signe qu'il se porte bien !

Mon compost sent mauvais ! Quoi faire ?

Il y a peut être trop d'eau dans votre compost. Retournez-le en ajoutant des feuilles sèches et des petites branches découpées. Vous pouvez aussi ajouter trois ou quatre poignées de terre sur les déchets alimentaires.

Peux-je composter en fosse ou je dois acquérir un composteur ?

Vous pouvez composter en utilisant de techniques différentes. C'est une question de choix personnel. La qualité de votre compost ne dépend pas de la méthode appliquée.

Est-ce que le compostage attire les rongeurs ?

Ça peut les attirer mais pas plus que les fruits des arbres et des plantes légumières de votre jardin. On peut en tout cas contrôler les rongeurs à l'extérieur du composteur ou de la fosse.

Faut-il toujours laisser le composteur fermé ?

Le composteur peut rester ouvert s'il est dans un lieu ombragé du jardin et protégé des fortes pluies. L'arrosage se fera ainsi naturellement par la pluie qui s'écoule à travers la végétation. Vérifiez régulièrement l'humidité du compost pour décider si vous devez fermer ou non le composteur, p.ex. Trop humide en hivernage ? Trop sec en carême ?



Vos notes

un tas d'avantages !

Pour qui ?

Pour nous, pour la Guadeloupe et pour la planète

Pour quoi ?

Parce que l'utilisation du compost permet de...

- Diminuer la mise en décharge
- Réduire la pollution par les déchets

- Utiliser son propre engrais organique
- Réduire les apports d'engrais de synthèse



- Enrichir les sols
- Restaurer les sols dégradés

- Fertiliser les plantes
- Augmenter leur résistance aux maladies

Konpos'twayen

**Ce projet vous intéresse ?
Souhaitez-vous y participer ?
(avec ou sans expérience en compostage)
Contactez-nous !**



sudmantenpoudemen@gmail.com



<https://www.facebook.com/sudmantenpoudemen>



<http://instagram.com/konpostwayen>