

Le compost



Contenu

Qu'est-ce qu'un compost ?	2
Règles à observer :	3
1. Aérer le compost	3
2. Autant de déchets verts que de déchets bruns : le compost doit être équilibré	3
3. La matière organique doit être variée	4
Ce que l'on peut mettre	4
Ce qui ne peut pas être mis au compost	4
4. Tout fragmenter	5
5. Temps de repos	5
Trucs, astuces et remarques	5
En résumé :	7

Qu'est-ce qu'un compost ?

1. Composter, c'est recycler les déchets verts du jardin et de la maison en les amassant en tas pour qu'ils se décomposent.

Le compostage est un processus de fermentation des déchets organiques (déchets de cuisine, déchets verts et bruns, ..) effectué par des micro-organismes et petits animaux (bactéries, vers de terre,) . Ce processus transforme les déchets organiques en un produit comparable au terreau.

Le compost est à la fois

- Un amendement : il allège le terrain
- Un engrais : il enrichit le terrain

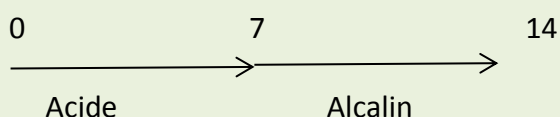
(voir aussi rubrique « engrais »)

2. Les organismes responsables du compostage ont besoin de trois éléments pour vivre :

- De la nourriture équilibrée composée de carbone (matière brune, sèche, dure) et d'azote (matière verte, humide molle)
- De l'humidité, contenue notamment dans les matières azotées
- De l'air dont la circulation est favorisée par les matières carbonées

3. Un bon compost ne doit être ni trop acide ni trop alcalin

Echelle du pH



Remarques

- C'est une échelle logarithmique de base 10, autrement dit une terre dont le pH est 7 est
 - 10 fois moins acide qu'une terre de pH 6 ($10^{7-6} = 10^1$)
 - 100 fois moins acide qu'une terre de pH 5 ($10^{7-5} = 10^2$)
 - 10 fois moins alcaline qu'une terre de pH 8 .
 - ...

Exemple de la vie courante :

pH du vinaigre \approx 3, pH du jus d'orange = 4, le vinaigre est donc 10 fois plus acide que le jus d'orange

- On peut faire des analyses de compost. Si le PH est :
 - Trop alcalin, cela provoquera beaucoup de maladies notamment avec les pommes de terre
 - Trop acide, il y aura des problèmes de germination

Si le compost est trop acide, on peut mettre :

- De la chaux (alcalin)
- Des cendres de bois

Règles à observer :

1. Aérer le compost

Le compostage repose sur le principe de la fermentation. Cette activité provoque une montée de la température au cœur du tas (jusqu'à 50 à 60°, cette température accélère le processus de décomposition) . Si l'air ne circule pas, les micro-organismes ne peuvent pas vivre et travailler. Il faudra donc brasser et mélanger les déchets pour faciliter l'aération et éviter le pourrissement. Le brassage favorise aussi la fermentation dans toutes les parties du tas

2. Autant de déchets verts que de déchets bruns : le compost doit être équilibré

- Déchets **verts** (« déchets humides » : tonte de pelouse fraîche, déchets ménagers, ...) , ils se décomposent rapidement, ils sont **riches en azote**
- Déchets **bruns** (: « déchets secs » : feuilles mortes, tontes séchées, adventices séchés, carton (non traité), broyat) apportent des fibres qui structurent le compost, l'aère, ils sont **riches en carbone**

C'est l'équilibre des deux qui fait un bon compost

Alterner les résidus verts et les résidus bruns en petites couches.

On amène souvent beaucoup de déchets verts. Afin d'équilibrer le compost, on peut faire une réserve de feuilles mortes, de tonte séchée, et ainsi équilibrer l'apport de déchets verts à l'aide de déchets bruns.

Mais attention, si l'on amène de la tonte verte et de la tonte sèche, il y a équilibre de tonte mais pas de compost (trop de potasse et pas assez d'azote).

En pratique, en mélangeant une à deux parts de matières azotées pour une part de matière carbonées, on évite les problèmes de déséquilibre carbone – azote.

Entre les couches, on peut poser quelques tiges ou branchages qui activent le processus en aérant le compost.

3. La matière organique doit être variée

Ce que l'on peut mettre

- **Presque tous les déchets verts et certains déchets ménagers** : épluchures de légumes et de fruits non traités, coquilles d'œufs, coques de noisettes, Pas trop de marc de café car il met beaucoup de temps à se décomposer
- **Déchets du potager** : les mauvaises herbes avant germination, les légumes abîmés mais exempts de maladies, la vieille paille ..
Les **feuilles de chêne sont à éviter** car difficiles à décomposer
Le **noyer est très acide**. Le hêtre est très acide aussi mais moins que le noyer.
- **Déchets du jardin d'agrément** : les tontes de gazon (pas trop car on amène trop de potasse et pas assez d'azote), les feuilles mortes, les fleurs fanées (pas celles du fleuriste qui sont traitées), les tailles des ligneux s'ils sont broyés, les herbes sèches sans graine.
- **Les végétaux issus des tailles** : ils doivent être broyés pour se décomposer facilement
- Les autres déchets
 - Le **fumier** de cheval ou d'âne, **en petite quantité**
 - La **paille**
 - Les **mouchoirs en papier , l'essuie-tout**
 - Les **cendres de bois en petite quantité** (riche en oligoéléments et en potasse) mais jamais de cendre de charbon car elles sont toxiques.

Ce qui ne peut pas être mis au compost

- **Tout ce qui est malade ou infesté.**
- **Les produits pulvérisés** : les légumes et les fruits non bios ont été pulvérisés, ces produits ont une rémanence de 2 ou 3 ans ce qui peut entraîner des problèmes de germination et la destruction de microorganisme (pesticides) et de bactéries (fongicides)
- **Litière des animaux** domestiques
- **Os et gras de viande** : tous les déchets animaux (non cuisinés) putréfient et ne fermentent pas. Le risque encouru est d'avoir par exemple des carottes véreuses.
- **L'huile**
- Les fleurs pulvérisées (celles des fleuristes notamment)
- **Le papier journal** car les encres de couleur sont toxiques et les encres noires contiennent du plomb.
- **Les branches, feuilles et fleurs de laurier-rose** : toutes les parties de cette plante sont toxiques
- **Feuilles de rhubarbe** (toxiques pour les décomposeurs du compost)

4. Tout fragmenter.



Tous les végétaux doivent se décomposer facilement. Les déchets en petits morceaux sont en quelques sortes « prémâchés » et vont pouvoir être dissous et digérés plus rapidement. Ainsi par exemple, les pelures d'agrumes se décomposent si on les découpe en morceaux alors que si elles ne sont pas fragmentées, elles mettent plus de 6 mois à se décomposer.

5. Temps de repos.

Arrêter au mois de novembre car à ce moment apparaissent les gelées et le compost a des difficultés à se décomposer (les microorganismes descendent).

Recouvrir le compost de feuilles sèches (pour les mouches) et mettre une bâche (pour la pluie, un compost trop humide se tasse, il y a donc moins d'oxygène et donc putréfaction et non fermentation). Plus on a l'occasion de le retourner, meilleur sera le compost.

Un compost mûr en hiver est parfait pour les plantations au printemps suivant, ...moins l'année d'après et il perdra chaque année un peu plus de son pouvoir fertilisant pour devenir finalement une sorte de terreau neutre

Trucs, astuces et remarques.

- Comment reconnaître un bon compost ?
 - Si de **mauvaises odeurs** se dégagent du compost cela signifie que le tas se putréfie et manque d'oxygène : les déchets entassés deviennent putrides et sentent mauvais. Les déchets organiques ont été disposés trop tassés ou surtout **trop humides**. Il faut alors retourner le compost chaque jour si possible, jusqu'à la disparition de l'odeur. On peut également disposer de la paille ou découper du carton en grosses lanières qui absorbe les excès d'humidité.
 - Si **les déchets organiques sont trop secs**, les microorganismes et les petites bêtes qui les transforment ne peuvent pas se développer suffisamment. Le compost est alors plus long à obtenir et il n'est pas de belle qualité. Il est donc important de vérifier régulièrement si le mélange est humide. Sinon il faut **arroser** puis retourner.

- Si le compost **sent l'ammoniaque**, il y a **trop de matière azotée** comme des tontes de pelouse fraîches. Il faut alors ajouter des matières riches en carbone : sciure, paille, feuilles sèches, cendres de bois ...
- Un **bon compost sent bon le sous-bois** (l'humus), a un aspect terreux et nulle trace du matériau organique de départ.
- **L'ortie**, la **consoude** et la **prêle** des champs ajoutées au compost peuvent considérablement **accélérer** le processus de compostage.
- Il est déconseillé d'utiliser un compost pur : un mélange de 50% compost-50% terre est recommandé. Par ailleurs, ne pas enfouir un compost jeune car la matière organique contenue dans le compost va utiliser l'azote du sol pour se décomposer.
- On peut réserver par exemple 4 espaces :



On commence le compost dans le premier espace, puis on pourra retourner le tas en le déplaçant à côté du tas initial. Les nouveaux apports de matières organiques se feront dans l'espace libéré et ainsi de suite. Le retournement du tas aura pour effet de l'aérer et ainsi de faire augmenter à nouveau la température et donc de relancer le processus de fermentation.

En résumé :

1. Les organismes responsables du compostage ont besoin de trois éléments pour vivre :
 - De **nourriture équilibrée** composée de **carbone** (matière brune, sèche, dure) et **d'azote** (matière verte, molle)
 - **D'humidité**, contenue notamment dans les matières azotées
 - **D'air et d'oxygène** dont la circulation est favorisée par les matières carbonées
2. Dès lors, pour obtenir un bon compost, voici les **règles à respecter** :
 1. **Aérer le compost**
 2. **Autant de déchets verts (azote) que de déchets bruns (carbone) : le compost doit être équilibré .**
 3. **Tout fragmenter**
 4. **La matière organique doit être variée**
3. Ce que l'on **peut** mettre
 - **Presque tous les déchets verts et certains déchets ménagers**
 - **Déchets du potager** avant germination
 - **Déchets du jardin d'agrément** : les tontes de gazon (pas trop car on amène trop de potasse et pas assez d'azote), les feuilles mortes, les fleurs fanées (pas celles du fleuriste qui sont traitées), les tailles des ligneux s'ils sont broyés, les herbes sèches sans graine.
 - **Les végétaux issus des tailles** : ils doivent être broyés pour se décomposer facilement
 - Les autres déchets
 - Le **fumier** de cheval ou d'âne, **en petite quantités**
 - La **paille**
 - Les **mouchoirs en papier , l'essuie –tout**
 - Les **cendres de bois en petite quantité** (riche en oligoéléments et en potasse) mais jamais de cendre de charbon car elles sont toxiques.

Ce qui **ne peut pas** être mis au compost

- ***Tout ce qui est malade ou d'infesté.***
- **Les produits pulvérisés**
- **Litière des animaux** domestiques
- **Os et gras de viande**
- **L'huile**
- Les fleurs pulvérisées (celles des fleuristes notamment)
- **Le papier journal** car les encres de couleur sont toxiques
- **Les branches, feuilles et fleurs de laurier-rose** : toutes les parties de cette plante sont toxiques
- **Feuilles de rhubarbe** (toxiques pour les décomposeurs du compost)
- **Les feuilles de chêne sont à éviter** car difficile à décomposer
Le noyer est très acide. Le hêtre est très acide aussi mais moins que le noyer.



- Si de **mauvaises odeurs** se dégagent du compost cela signifie que les déchets organiques ont été disposés trop tassés ou surtout **trop humides**. Il faut alors retourner le compost chaque jour si possible, jusqu'à la disparition de l'odeur. On peut également disposer de la paille ou découper du carton en grosses lanières qui absorbe les excès d'humidité.
Si **les déchets organiques sont trop secs**, il faut **arroser** puis retourner.
Si le compost **sent l'ammoniaque**, il y a **trop de matière azotée** comme des tontes de pelouse fraîches. Il faut alors ajouter des matières riches en carbone : sciure, paille, feuilles sèches, cendres de bois ...
Un **bon compost sent bon le sous-bois** (humus) et a un aspect terreux
- **L'ortie**, la **consoude** et la **prêle** des champs ajoutées au compost peuvent considérablement **accélérer** le processus de compostage.