

Compost-Info

Le compostage

Comment composter au jardin ou dans son quartier

Kompostforum Schweiz
secrétariat
Mohrhaldenstrasse 131, 4125
Riehen
tél.: 076 399 19 53
Fax: 061 641 40 53
e-mail: forum@kompost.ch

Publié par Kompostforum Schweiz en collaboration avec le WWF Suisse
et l'Association Suisse des maîtres jardiniers (avec le soutien des cantons et communes)

en un coup d'œil

- Utilisez un bac à compost muni d'un couvercle ou d'une bâche pour éviter le lessivage et le dessèchement.
- Compostez dans deux ou trois silos, bacs ou tas d'un volume d'un mètre cube environ.
- Coupez toutes les matières en morceaux de la taille d'un doigt.
- Videz le seau de collecte deux à trois fois par semaine.
- Ajoutez suffisamment de matières fibreuses (du broyat de branches, ou à défaut, des copeaux grossiers, de la paille) aux déchets de cuisine.
- Tenez votre compost humide, mais pas détrempé.
- Brassez et aérez régulièrement votre compost.
- Surtout n'hésitez pas à contacter votre conseiller en compostage pour toutes questions!

Pourquoi composter?

Quelle que soit l'échelle à laquelle vous compostez, dans votre jardin ou dans votre quartier, ce doit toujours être un plaisir, et c'est très utile. En Suisse, chaque année, 60 kg de matières compostables par habitant (environ 400'000 tonnes pour toute la Suisse) sont encore jetés et incinérés avec les ordures ménagères.

Grâce au compostage nous pouvons transformer ces matières premières en humus par un processus naturel. Le compost mûr est un amendement du sol idéal,

qui remplace les engrais industriels et permet souvent de limiter l'exploitation de la tourbe.

Le compostage nous permet non seulement d'obtenir un engrais gratuit et d'économiser sur les frais de gestion des déchets, mais nous donne aussi l'occasion d'observer un fascinant processus naturel.

Le compostage de quartier ou de lotissement est une excellente occasion d'établir une rencontre conviviale entre voisins.



Ce qui est compostable:

- Fruits et légumes couper en petits morceaux
- Marc de café et thé avec filtres et sachets
- Coquilles d'œufs écrasées
- Bouquets de fleurs éliminer tous les fils de fer et éléments synthétiques, couper en morceaux si nécessaire
- Plantes de balcon et plantes en pots hacher les racines, briser les mottes
- Fumier de petits animaux uniquement des animaux herbivores avec une litière naturelle
- Feuilles mortes amasser les grandes quantités sur un tas séparé et ajouter peu à peu au compost
- Tontes de gazon laisser sécher, mélanger avec du broyat, intégrer au compost
- Fleurs et plantes potagères couper en petits morceaux avec un sécateur ou un hachoir
- Tailles d'arbres, de haies ou de buissons louer un broyeur ou alors recourir à l'aide du service de broyage de la commune
- Sacs biodégradables seuls des sacs imprimés d'un grillage blanc et dotés du label DIN V 54900 sont homologués

Attention à:

- Herbes ayant de grandes racines laisser sécher ou faire un purin
- Mauvaises herbes couper avant la formation de graines, bien mélanger
- Os, restes de viande ou de poisson seulement en petites quantités
- Nourriture avariée, restes de repas pas de liquides, seulement en petites quantités

Ne pas composter:

Excréments de chiens ou de chats, papier imprimé, bois traité, matières synthétiques, huile de friture, etc.

Le compostage, c'est simple...

Lors du processus de compostage, des bactéries, des champignons et d'autres microorganismes transforment la matière organique en humus. Ce processus, qui ne peut avoir lieu qu'en présence d'oxygène est appelé décomposition. En absence d'air les matières organiques pourrissent et génèrent des mauvaises odeurs. Pour que le compostage fonctionne, il est impératif que l'ensemble des matières soit correctement aéré et que l'humidité soit suffisante et homogène.

Le site idéal

Le meilleur site de compostage se trouve à même le sol, dans un endroit semi-ombragé. Dans les régions montagneuses il est préférable de choisir un endroit ensoleillé.

Le matériel et la place nécessaires

Pour un compost au jardin, si vous ne disposez que de peu de place (3-6 mètres carrés), vous avez besoin de: deux à trois silos en grillage avec des bâches en plastique perforées et des couvercles, une fourche,

du broyat ou une autre matière riche en fibres. Si vous avez plus de place, et une quantité plus importante de matières premières, vous pouvez composter en andains. Vous pouvez aussi combiner les deux méthodes en employant un silo et deux andains pour la maturation. Si vous avez des questions, votre conseiller en compostage est à votre disposition.

Collecter dans la cuisine

Le plus simple est de collecter les déchets organiques déjà coupés dans un seau prévu à cet effet, qu'il faut vider aussi souvent que possible (deux à trois fois par semaine) dans le silo ou bac à compost. Il est conseillé de rajouter deux poignées de broyat par seau plein. On évite ainsi les mauvaises odeurs dans la cuisine et lors du compostage.

Le silo ou bac à compost

Le bac de compostage doit être perméable à l'air, couvert et facile à ouvrir (voir description des différents bacs). Disposez une couche de 10 cm environ de broyat au fond du bac. Assurez vous que toutes les matières

Faire appel au service de broyage



Généralement, cela ne vaut pas la peine d'acheter un broyeur pour réduire les tailles de haies et de buissons: les appareils bon marché sont souvent très bruyants et peu efficaces, et les modèles vraiment efficaces sont onéreux. Il est donc plus judicieux de faire broyer les branchages par le service de broyage de la commune.

Certaines communes ou jardiniers - paysagistes proposent ce service sur demande. Informez-vous auprès de votre commune, votre conseiller en compostage ou votre jardinier.

...et facile à mettre en oeuvre!

premières soient coupées en morceaux de la taille d'un doigt. Si les matières sont fines et humides ajoutez plus de broyat (20 à 30%) et un peu de compost mûr. En ajoutant de temps en temps de la terre de jardin ou de la poudre de roche au compost, on accroît la qualité du compost tout en évitant les mauvaises odeurs et des mouches.

Brasser

Mélangez et aérez régulièrement votre compost à l'aide de la fourche. Le compost devrait être humide comme une éponge essorée. Selon son degré d'humidité, il faut humidifier sans excès avec un arrosoir ou ajouter de la matière sèche, par exemple de la terre ou du compost mûr. Si de gros blocs compacts se forment, il faut les fragmenter et ajouter du broyat au mélange.

Transfert du mélange

Si le premier bac est plein, le compost est transféré sur un tas ou dans votre deuxième bac. Lors de cette opération il faut à nouveau aérer le mélange et contrôler l'humidité. Les tas doivent en tout cas être couverts avec une

bâche en géotextile, qui les protège du lessivage, mais qui permet quand même l'aération et l'évaporation. Ainsi reprend la phase d'échauffement (le compost peut atteindre environ 60°C) pendant laquelle les semences des mauvaises herbes ainsi que les bactéries pathogènes sont détruites. Cette phase ne peut avoir lieu que s'il y a suffisamment de matières premières. Lorsque le premier bac est à nouveau plein, les matières premières peuvent soit être rajoutées au compost déjà existant, soit être mises sur un nouveau tas (ou bac), pour ne pas mélanger différents stades d'évolution.

Retourner le tas

Pour obtenir une bonne aération et un bon mélange des matières sèches et humides, il est conseillé de brasser le tas après 1 mois, sans oublier de contrôler l'humidité. En brassant et en aérant le tas tous les mois, on accélère le processus de décomposition et on améliore la qualité du produit final. Après 3 à 6 mois, vous pouvez l'utiliser comme compost frais, après 6 à 12 mois comme compost mûr (voir définitions p.5)

Employez les déchets verts sur place

- **Tontes de gazon**
Tondez le gazon plus souvent et laissez les coupes très courtes sur place; cela sert de nourriture aux micro-organismes du sol et d'engrais au gazon. Vous pouvez aussi employer les tontes de gazon mélangées avec un peu de broyat comme mulch pour les buissons et les plantes vivaces. Cela sert alors à combattre les mauvaises herbes, comme engrais et comme conservateur d'humidité.
- **Feuilles mortes**
Les feuilles mortes sont idéales pour couvrir les plantes vivaces. Une couche de 3 à 10 cm de feuilles mortes (éventuellement maintenues avec des branches) protège le sol de l'érosion, sert de nourriture à la faune du sol et a un effet d'engrais.
- **Tailles de haie**
Les tailles de haie ne doivent pas nécessairement être broyées; elles peuvent aussi simplement être enfassées avec des cailloux et des feuilles mortes, et pourront ensuite servir d'habitat à des hérissons, des orvets et de nombreux autres animaux (biotope naturel).

Les problèmes les plus courants et leurs solutions

Le matériau est trop sec ou ne se décompose pas

Les déchets organiques sont encore visibles après deux semaines ou lors du transfert du tas; après compression d'une poignée de compost, le matériau s'émiette, c'est-à-dire qu'il ne se transforme pas en boulette.

Ajouter de l'eau au moyen d'un arrosoir jusqu'à ce que le matériau soit brillant; ou ajouter du matériau organique frais et humide (tontes de gazon, déchets de cuisine).

Le compost est trop humide ou malodorant

De l'eau s'écoule lorsque l'on serre une poignée de compost. Le compost a une odeur désagréable et il est gluant.

Etaler et laisser sécher par temps sec. Ajouter de la poudre de roche, du compost mûr sec, ou du broyat.

Le compost ne s'échauffe pas

Il n'y a pas assez de matières fraîches dans le compost.

Mélanger des matières fraîches comme des tontes de gazon ou des déchets de cuisine au compost.

Méthodes de compostage et bacs

Le bac de compostage le plus simple et le moins onéreux est un silo en grillage pourvu d'un couvercle et entouré d'une bâche en plastique perforé ou d'un géotextile (Prix environ CHF 100.- à 200.-).



Le silo en bois est un peu plus cher, mais aussi plus esthétique, et ne nécessite pas de revêtement particulier. Les deux types de silos sont utilisables aussi bien pour la décomposition que pour la maturation et sont disponibles en diverses dimensions.

Compostage en andains

Lorsqu'il y a beaucoup de déchets verts à traiter - et pour autant qu'il y ait suffisamment d'espace à disposition -, il est plus simple de créer des andains, mode de gestion le moins cher. De plus, le brassage du compost est facilité.



Il faut toujours couvrir les andains d'une bâche en géotextile qui protège le compost de la pluie, tout en permettant la respiration et l'évaporation.

Thermocomposteurs

Les thermocomposteurs fermés et isolés rendent le compostage moins sensible aux conditions climatiques (vent, froid, gel) mais nécessitent plus de soins! (Prix environ CHF 100.- à 200.-).



Composteurs modulaires en bois

Ces bacs sont relativement chers (Prix: dès env. CHF 200.- par module, selon volume) mais par contre esthétiques et judicieusement conçus. C'est la formule idéale pour les lotissements où il est nécessaire de créer un site de compostage agréable à voir et lorsqu'il y a peu d'espace disponible.



Composter en commun

Si vous êtes locataire et que vous voulez créer un compost collectif, voici quelques conseils:

- Dans la plupart des cas, il vaut la peine de faire appel assez tôt à un conseiller en compostage de votre région.
- Cherchez dans l'immeuble ou le quartier des personnes intéressées, pour pouvoir agir ensemble dès le début.
- Contactez le gérant de votre immeuble et tentez de le convaincre de l'utilité de votre projet. Si vous réussissez à trouver conjointement une solution, celui-ci prendra éventuellement les frais d'aménagement de la place de compostage à sa charge (de quelques centaines de francs pour le compostage en andains à des sommes plus importantes pour des bacs de compostage en bois).
- Informez en tout cas le voisinage de votre projet et suscitez son intérêt en organisant par exemple une petite fête d'inauguration. Expliquez aussi à vos voisins ce qu'ils pourront désormais amener sur votre place de compostage et comment. Faites également de la publicité pour une participation active au groupe.

Matériel

Pour de l'équipement de compostage de qualité comme des silos, couvercles, bâches, fourches, etc., renseignez-vous auprès de votre conseiller/conseillère en compostage, il se peut que votre commune mette l'équipement à disposition. Sinon, adressez-vous à un jardenter!

Utilisation du compost!

Le compost est un précieux amendement du sol, qui trouvera une application aussi bien dans un jardin potager que dans un jardin d'agrément. Il peut aussi parfaitement être utilisé pour les plantes de balcon et les plantes en pot. Le compost remplace très souvent la tourbe et les engrais supplémentaires.

Le compost frais

Le compost frais, âgé de 3 à 6 mois a un aspect brun foncé et terreux, il présente des particules grossières et non décomposées. Il peut être utilisé sans problèmes dans un jardin d'agrément sous les buissons (3 à 5 l/m²) et au pied des végétaux comme les tomates, le céleri, le maïs, ou encore les courges. Le compost frais ne doit jamais être enfoui, ni utilisé pour les semis, les plants ou les plantes en pot.

Le compost mûr

En général, après 6 à 12 mois et au moins deux brassages, votre compost est mûr; l'odeur et l'aspect sont semblables à de la terre de forêt. Il est recommandé de tamiser le compost mûr avec un tamis ayant une maille de 5 à 25 mm pour éliminer les morceaux de bois restants (ceux-ci empêchent

l'effet engrais du compost). Le compost mûr tamisé peut être utilisé pour les fleurs, les légumes, le gazon, et les plantes en pot. Dans le jardin, le compost devrait être intégré dans la couche supérieure du sol au printemps au moyen d'un râteau. Pour éviter de surcharger le sol, il est conseillé de faire attention aux recommandations de dosage (voir ci-contre). Si vous voulez connaître la qualité de votre sol, vous pouvez le faire analyser par un laboratoire spécialisé. Votre conseiller en compostage vous fournira les adresses.

Plantes en pot et les semis

Le compost mûr ne devrait pas être utilisé seul pour les plantes d'intérieur et de balcon. Le meilleur mélange est composé de 5 parts de compost mûr, 3 parts de terre de jardin, un peu de sable et éventuellement un peu de substitut de tourbe. Pour des plantes nécessitant beaucoup de nutriments (la plupart des plantes de balcon), on peut ajouter de la poudre de corne comme engrais azoté. Un terreau de semis optimal est composé de 3 parts de compost mûr, 3 parts de sable, et 4 parts de terre de jardin.

Dosages recommandés

- Légumes exigeants¹: 4 à 6 l/m² par an
- Légumes moyennement exigeants²: 2 à 3 l/m² par an
- Légumes peu exigeants³: 1 à 2 l/m² par an
- Arbres fruitiers, buissons, vignes: 1 à 3 l/m² par an
- Fleurs: 2 à 3 l/m² par an
- Baies: 2 à 3 l/m² par an
- Gazons, prairies: 1 à 2 l/m² par an
- Nouvelles plantations: une fois jusqu'à 40 l/m²

Engrais de complément

- Légumes exigeants¹: Env. 1,5 gobelet de yoghourt de poudre de corne par 6m² ou du purin d'ortie dilué.
- Légumes moyennement exigeants²: Env. 1 gobelet de yoghourt de poudre de corne par 6m².

¹ courges, courgettes, concombres, cornichons, choux, céleris, pommes de terre, tomates

² épinards, salades, carottes, fenouil, betteraves

³ haricots, petits pois, poivrons, radis



Test de maturité

Remplissez une soucoupe avec du compost mûr tamisé et semez-y du cresson. Après 2 ou 3 jours la plupart des graines devraient avoir germé. Si une semaine plus tard des feuilles bien vertes et des racines bien blanches se sont développées, votre compost est mûr et vous pouvez l'utiliser pour presque toutes vos cultures. Si par contre les semences ne germent pas correctement, le compost n'a pas encore atteint sa maturité.

Les questions les plus fréquentes

Quelques questions qui sont souvent posées et leurs réponses:

Additifs de compostage?

Les additifs et activateurs de compost disponibles dans le commerce ne sont en général pas nécessaires; lors d'un compostage correct le compost se fait tout seul.

Plantes malades?

Lors d'un compostage correct les plantes malades et les aliments avariés se décomposent parfaitement. La chaleur produite lors de la décomposition et les micro-organismes assurent une bonne hygiène dans le compost. Certaines plantes atteintes par des champignons pathogènes difficilement destructibles tels que moniliose, hernie du chou..., doivent être évacuées avec les déchets verts excédentaires ou avec les déchets ménagers.

Cendres dans le compost?

Les cendres de bois non traités sont riches en calcaire, phosphates

et potasse. Très souvent, toutefois, le bois a été traité et ses cendres contiennent des métaux lourds. On fera donc mieux de mettre ces cendres à la poubelle!

Petites mouches de fruits

Si ces mouches inoffensives vous dérangent, il existe plusieurs possibilités de s'en débarrasser:

- Recouvrir immédiatement les déchets de cuisine frais avec des matières déjà décomposées ou de la poudre de roche.
- Mélanger du broyat au matériau frais.
- Vider le premier bac régulièrement.
- Ne mettre la bâche de protection sur les silos que jusqu'à 20 cm du couvercle pour permettre une meilleure circulation d'air.

Des larves dans le compost?

Si vous trouvez des larves dans le compost, laissez-les en vie, car il s'agit certainement des larves de cétoines utiles, qui consomment des matières mortes, et non de larves du hanneton.

Matériel d'information

Documents en français

- Didier Jotterand, conseiller en compostage décentralisé
52b rte de St. Cergue, 1260 Nyon, tél. 022 361 87 58
- Frinat, Samaritaine 32, 1700 Fribourg, tél. 026 322 88 33

Documents en allemand

- Kompostforum Schweiz, Mohrhaldenstrasse 131, 4125 Riehen, tel: 076 399 19 53

Brochure en allemand ou en français

- «Compost-Info», Fr. 3.- l'exemplaire, disponible auprès de Kompostforum Schweiz
- Site internet: (seulement en allemand) www.kompost.ch et

Conseils

Renseignez-vous tout d'abord auprès de votre commune pour connaître votre conseiller en compostage. Des listes d'adresses sont aussi disponibles auprès de Bio-Eco Conseils, Le Château, 1304 Cossonay-Ville, tél. 021 861 00 97, fax 021 862 13 25. D'autre part, les centres de conseil suivants sont à votre disposition:

- Canton de Vaud
Service des eaux sols et assainissement,
tél. 021 316 75 47
- Canton de Genève
Inf-eau-déchets,
tél. 022 327 47 11
- Laboratoire de Lullier
tél. 022 759 13 58
- Canton de Neuchâtel
Service cantonal de la protection de l'environnement,
tél. 032 889 87 60
- Canton du Valais
Service de la protection de l'environnement,
tél. 027 606 31 50
- Canton de Fribourg
Office de la protection de l'environnement,
tél. 026 305 37 60
- Canton du Jura
Office des eaux et de la protection de la nature,
tél. 032 461 48 00
- Canton de Berne
Kantonalgruppe Bern,
tél. 031 302 38 85
- Canton du Tessin
Dipartimento del territorio,
Sezione protezione aria ed acqua,
tél. 091 804 38 70

Impressum

Editeur
Kompostforum Schweiz
Mohrhaldenstrasse 131, 4125 Riehen
e-mail: forum@kompost.ch
www.kompost.ch



Rédaction
Composto+, Suhr; Bio-Eco Conseils, Cossonay;
Didier Jotterand, Nyon; Annemarie Müller, Langenthal

Photos Composto+, Eveline Dudda, Strauss, VGL

Traduction Silke Gerlach

Nouvelle édition 3/2003