

COMMENT FABRIQUER SON PROPRE COMPOST ? (1/2)

→ Focus sur le compostage de fientes ou de lisiers

Le compost est issu de la dégradation des déchets organiques par des micro-organismes et se caractérise par un produit homogène, marron qui s'apparente à de l'humus de sol forestier.

Le processus se décompose en deux phases : **une première phase de fermentation** durant laquelle les micro-organismes décomposent la matière organique et génèrent de la chaleur. La température peut atteindre 60 à 70°C et permet ainsi d'hygiéniser, c'est-à-dire de détruire les agents pathogènes et semences indésirables.

Cette phase dure entre deux et quatre mois.

La seconde phase est celle de la maturation qui doit durer a minima six semaines. La température s'équilibre autour de 25-30°C. Des macro-organismes (vers de terre, insectes, ...) viennent participer à la décomposition de la matière.

LES AVANTAGES DU COMPOST

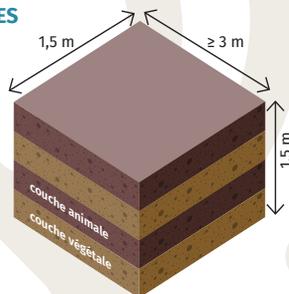
- Améliore le pH, la structure, la fertilité et la capacité de rétention en eau du sol
- Stimule la vie du sol
- Augmente la production d'humus et la minéralisation de la matière organique
- Contribue à l'alimentation des cultures en éléments nutritifs
- Contribue au recyclage des déchets de l'exploitation et à l'économie circulaire

LES 4 FACTEURS CLEFS POUR RÉUSSIR SON COMPOST

- **La température** : une hausse de température est gage de l'activité des micro-organismes qui décomposent la matière. Cette élévation de température doit démarrer dans les deux jours suivant la formation du tas de compost.
- **L'humidité** : l'eau est indispensable dans le processus de compostage et l'humidité doit être de 50-60 %.
- **L'aération** : la présence d'air est indispensable à la survie des micro-organismes. Elle est assurée par les actions de retournement et par la présence d'éléments de taille et structures différentes dans le tas de compost.
- **Le rapport C/N** : le mélange doit être équilibré en matières azotées et carbonées. Les fientes de poule étant riches en azote, l'apport de carbone via des éléments ligneux dans les déchets verts est vivement conseillé.

MÉTHODE DES LASAGNES

Apporter une couche de déchets verts d'environ 10-15 cm, puis une couche de fientes, une couche de déchets verts, etc. Le tas doit faire a minima 1,5 m de hauteur sur 1,5 m de large et 3 m de longueur pour faciliter la montée en température.



TEST DE LA POIGNÉE

Le test de la poignée permet de déceler :

- **Un tas de compost trop sec** : un arrosage est alors nécessaire, idéalement accompagné d'un retournement du tas pour l'homogénéiser
- **Un tas de compost trop humide** : ouvrir ou étaler le tas pour qu'il sèche au soleil. L'ajout de matières premières sèches peut également permettre de réguler l'humidité du tas



COMMENT FABRIQUER SON PROPRE COMPOST ? (2/2)

→ Focus sur le compostage de fientes ou de lisiers

LES ÉTAPES DE MISE EN PLACE DU COMPOSTAGE

| COMPOST DE FIENTES DE POULES | COMPOST DE LISIERS DE PORCS |
|---|--|
| 1 volume de structurant pour 1 volume de fientes de poules | 2 volumes de structurant pour 1 volume de lisier de porc |
| Mettre en tas selon la méthode des lasagnes | |
| Arroser le tas pour que le compostage soit réussi, les fientes ont tendance à être sèches. | Fractionner les apports de lisiers, étant donné qu'ils sont très liquides. |
| Relever les températures pour suivre le processus de compostage : une chute de température indique un arrêt des micro-organismes et déclenche une action de retournement. Il est préconisé de suivre la température tous les trois jours pendant les premières semaines. | |
| Contrôler le taux d'humidité de façon régulière, idéalement toutes les semaines. Une méthode simple peut être utilisée comme le test de la poignée. | |
| | Si le tas est trop sec un arrosage est nécessaire, idéalement accompagné d'un retournement du tas pour l'homogénéiser. Les premières semaines, du lisier peut être utilisé pour humidifier le tas mais cela rallonge la phase de fermentation. Si le tas est trop humide, il peut être ouvert ou étalé pour sécher au soleil. L'ajout de structurant sec peut également permettre de réguler son humidité. |
| Retourner le tas régulièrement afin de permettre son aération et son homogénéisation. A minima deux retournements doivent être effectués pendant la phase de fermentation et un pendant la phase de maturation. Il est préconisé d'en réaliser un toutes les trois semaines. Les facteurs devant déclencher automatiquement un retournement sont la baisse de température, un test d'humidité négatif, les mauvaises odeurs, l'observation d'un tassement du tas. | |

LES CONDITIONS POUR RÉUSSIR :

- Apporter des déchets verts ou matières structurantes contenant des éléments ligneux, riches en carbone
- Placer le tas de préférence à l'abri du vent et à l'ombre, avec un point d'eau à proximité pour pouvoir l'humidifier
- Prévoir un espace tout autour du tas afin de faciliter les retournements
- Limiter l'incorporation de terre dans le compost lors des retournements

→ Plus d'infos :

Retrouvez les fiches produits avec les caractéristiques agronomiques des composts :

Valorga NC

valorga.nc@gmail.com

<http://www.valorga.nc/>

Tél. 97 18 30



Randy Utchaou et Elyska Catapoulou cultivent 10 000 pieds de vanille, des bananes et du maraîchage en agroforesterie et élèvent des poules pondeuses et des cochons sur 1 hectare à Ouvéa

Parole d'agriculteur

“Le compost permet de faire d'une pierre deux coups : traiter mes déchets d'élevage et me fournir en substrat pour nourrir mon sol”.