Direction de l'Aménagement Urbain

LE LOMBRI-COMPOSTAGE

LES BONNES PRATIQUES

Gouvernement Princier
PRINCIPAUTÉ DE MONACO

INFORMATIONS SUR LE COMPOSTAGE

Le compostage est une dégradation de la matière organique de façon naturelle. C'est une imitation accélérée de la nature !

Le processus de compostage nécessite :

1. DE L'EAU
2. DE L'AIR (OXYGÈNE)
3. DES ORGANISMES PRÉSENTS NATURELLEMENT DANS LA TERRE TELS QUE :

DES BACTÉRIES

DES CHAMPIGNONS

DES ACARIENS

DES COLLEMBOLES

DES CLOPORTES

DES VERS DE COMPOST
à ajouter dans le lombricomposteur

4. DE LA MATIÈRE ORGANIQUE, UN MÉLANGE **ÉQUILIBRÉ** DE DEUX TYPES DE BIODÉCHETS :

DÉCHETS DITS : VERTS OU HUMIDES OU AZOTÉS

BIODÉCHETS RICHES EN EAU ET EN AZOTE

DÉCHETS DITS : BRUNS OU SECS OU CARBONÉS

BIODÉCHETS RICHES EN CARBONE

Après quelques mois, les biodéchets sont transformés en compost.

4 BONNES RAISONS DE COMPOSTER

RÉDUIRE VOS DÉCHETS NON RECYCLABLES

Au moins 30% des déchets de nos poubelles grises sont compostables

PRODUIRE UN FERTILISANT NATUREL POUR VOS VÉGÉTAUX

Rendre à la terre ce qu'elle nous donne

FAIRE DES ÉCONOMIES

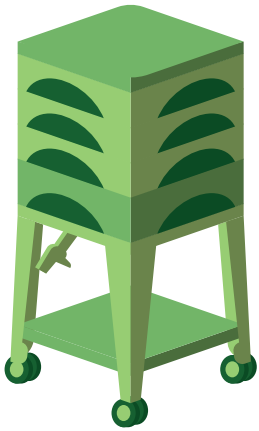
Produire gratuitement un fertilisant naturel pour vos plantes

ADOPTER DES VERS

Nourrir ses vers avec ses déchets

LE LOMBRICOMPOSTAGE

SI VOUS N'AVEZ PAS D'ESPACES VERTS MAIS SOUHAITEZ COMPOSTER, LE GOUVERNEMENT PRINCIER VOUS PROPOSE DE BÉNÉFICIER D'UN LOMBRICOMPOSTEUR.



Il s'agit d'une technique de compostage que vous pouvez pratiquer en appartement ou sur votre lieu de travail qui permet d'obtenir rapidement du compost.

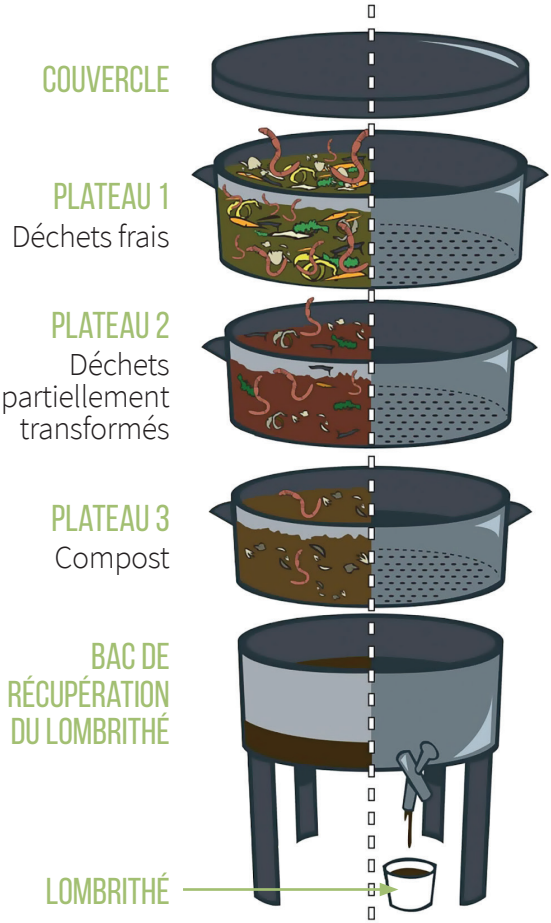
Le lombricompostage est adapté pour traiter de petits volumes de biodéchets produits par un foyer.

Le lombricomposteur est une boîte dans laquelle on ajoute des vers de compost. C'est un éco-système sensible dont la nature des déchets à composter est plus restreinte qu'en compostage en bacs*.

C'est une technique de compostage à froid, il n'y a donc pas d'hygiénisation possible du compost par la montée en température comme en compostage en bacs.

*explications en fin du livret

LE FONCTIONNEMENT PAR ÉTAGE D'UN LOMBRICOMPOSTEUR



Le lombricomposteur est composé d'étages correspondant à des stades différents de maturation du compost ou lombricompost, un fertilisant de qualité pour vos plantes.

L'étage supérieur est celui dans lequel je dépose mes biodéchets frais et dans l'étage inférieur se trouve le compost mûr.

Les vers de compost, qui sont des vers spécifiques se nourrissant de matières organiques en décomposition, circulent librement entre les différents étages. En effet, les plateaux de chaque étage sont perforés pour permettre ce passage.

Le processus de dégradation de la matière génère un liquide appelé lombrithé.

LES VERS DE COMPOST

Les vers de compost, principalement les espèces Eisenia foetida ou Eisenia andrei, sont des vers spécifiques qui se nourrissent de matière organique en décomposition. Ces décomposeurs appartiennent à la famille des épigés et vivent dans les 5 premiers centimètres du sol. Ils peuvent mesurer jusqu'à 12 cm de long et vivent de 2 à 3 ans. Les vers de compost sont hermaphrodites et très prolifiques.

Dans le lombricomposteur, ils auto-régulent leur population. Pour vivre, ils ont besoin de beaucoup d'humidité (80%) et d'une température comprise entre 15 et 25°C. Ils sont sensibles à la lumière et aux vibrations. Grâce à leur système digestif unique, ils transforment la matière organique en lombricompost, fertilisant naturel pour vos plantes. Voraces, ils sont capables d'ingurgiter l'équivalent de leur poids en nourriture chaque jour.

4 RÈGLES D'OR À RESPECTER

01. DÉCOUPER VOS DÉCHETS EN PETITS MORCEAUX
et les apporter en petites quantités

02. MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE COMPRISE ENTRE 15 ET 25°C.
Des températures > 30°C ou < 5°C peuvent être mortelles pour les vers

03. CONSERVER UNE BONNE HUMIDITÉ

04. ÉQUILIBRER LES APPORTS DE DÉCHETS
verts/humides/ azotés et bruns/secs/ carbonés

Dans mon lombricomposteur, j'apporte, dans des proportions équivalentes, deux types de déchets :

- les déchets verts/humides/azotés
  Exemple : les épluchures, les fruits et légumes périmés, le marc de café, les sachets de thé...
- les déchets bruns/secs/carbonés
  Exemple : les feuilles mortes, les brindilles, le carton...

La matière sèche est essentielle au compostage car elle aère et structure le compost. Elle évite ainsi les nuisances olfactives.

COMMENT DÉMARRER SON LOMBRICOMPOSTEUR

01. PLATEAU INFÉRIEUR

Déposer les vers sur une litière de 5 cm. La litière peut être composée de : boîtes à oeufs découpées, fibre de coco, feuilles mortes, filtres de café avec marc, compost ... Elle doit être humide et bien aérée. Laisser les vers s'acclimater sans alimenter le lombricomposteur.

02. COMMENCER À ALIMENTER LE LOMBRICOMPOSTEUR

Au bout de quelques jours, introduire de faibles quantités de déchets coupés en petits morceaux. Vous pourrez progressivement augmenter vos apports car les vers et autres micro-organismes se reproduisent.

03. AJOUTER UN PLATEAU

Quand votre premier plateau est plein, ajouter par dessus un nouveau plateau perforé. Les vers vont migrer naturellement vers ce nouveau bac alimenté en déchets frais. Quand votre deuxième plateau est plein, ajouter par dessus un nouveau plateau perforé et ainsi de suite vous empilez les étages. En parallèle, vous récupérez votre lombricompost mûr plateau par plateau.

Régulièrement, en raison de l'excès d'eau provenant des biodéchets verts, vous pouvez récupérer du lombrithé. Ce jus de compost est un excellent fertilisant liquide pour les plantes (à diluer à 10% avant utilisation).

CE QUE JE PEUX METTRE

LES DÉCHETS VERTS / HUMIDES /AZOTÉS

Diversifier au maximum les apports

LES ÉPLUCHURES
DE FRUITS ET LÉGUMES

LES FRUITS ET LÉGUMES
ENTIERS ABÎMÉS

Les couper en petits morceaux
(<5cm)

LE MARC DE CAFÉ, FEUILLES DE THÉ,
TISANES

LES COQUILLES D'ŒUF

Les écraser en petits morceaux

CE QUE JE PEUX METTRE

LES DÉCHETS BRUNS / SECS / CARBONÉS

A découper en morceaux avant de les ajouter dans le lombricomposteur

LES BRINDILLES ET
LES FEUILLES MORTES

LES FILTRES À CAFÉ
ET SACHETS DE THÉ

LE CARTON
ET LES BOÎTES D'ŒUFS

L'ESSUIE-TOUT

LE PAPIER
ET LES JOURNAUX

CE QUE JE NE PEUX PAS METTRE !

DÉCHETS VERTS / HUMIDES / AZOTÉS

LES AGRUMES

LES LÉGUMES VERMIFUGES
(oignon, ail, poireaux)

LES PETITS DÉCHETS DE VIANDE, DE POISSON, DE CRUSTACÉS

LES PRODUITS LAITIERS
(fromage, yaourt...)

LES PRODUITS HUILEUX

LE PAIN RASSIS ET LES RESTANTS DE REPAS

LES RESTES DE TONTES

CE QUE JE NE PEUX PAS METTRE !

LES MÉGOTS

LE PLASTIQUE

LES PROSPECTUS PLASTIFIÉS

LE MÉTAL

LE VERRE

LES CHEWING-GUMS

LES DÉCHETS BIOSOURCÉS*

*Y compris les labels : Compostable, Ok Compost, Ok Home Compost, Ok Biodégradable ...

ALIMENTATION DU LOMBRICOMPOSTEUR

LES BONS GESTES

01. OUVRIR LE COUVERCLE DU LOMBRICOMPOSTEUR

02. VERSER SON BIO-SEAU CONTENANT SES BIODÉCHETS (DÉCHETS VERTS) DANS LE LOMBRICOMPOSTEUR.

Les déchets doivent être découpés en morceaux au préalable

Diversifier au maximum les apports !

04. REMPLIR VOTRE BIO-SEAU DE DÉCHETS BRUNS / SECS AVEC UN VOLUME ÉQUIVALENT À CELUI DE VOS BIODÉCHETS (DÉCHETS VERTS / HUMIDES)

05. RECOUVRIR VOS DÉCHETS VERTS AVEC VOS DÉCHETS BRUNS.

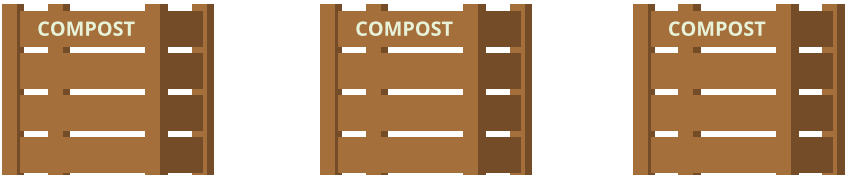
Etaler soigneusement vos déchets afin de les répartir sur toute la surface du plateau.

06. REFERMER LE LOMBRICOMPOSTEUR

UN PROBLÈME ? UNE SOLUTION !

PROBLÈME	CAUSES	SOLUTIONS
MAUVAISES ODEURS	**A/** Nombre insuffisant de vers	**A/** Réduire vos apports en déchets verts et/ou découper plus finement vos déchets
	B/ Excès d'humidité et manque d'oxygène	**B/** Rajouter des déchets bruns qui absorberont l'humidité. Soutirer de façon régulière le lombrithé
Attention : si vous partez en vacances, ne suralimentez pas votre lombricomposteur. Les vers sont capables de manger jusqu'à 3 fois de suite les mêmes apports. Vous pouvez vous absenter 1 mois sans ajouter de nourriture.		
PRÉSENCE DE MOUCHERONS	Mauvais recouvrement des déchets de cuisine, en particulier des déchets sucrés	Recouvrir systématiquement vos déchets verts/humides par des déchets bruns/secs
LES VERS S'ÉCHAPPENT	**A/** Milieu trop acide	**A/** Rajouter des déchets basiques comme les coquilles d'oeuf et des déchets bruns
	B/ Milieu trop sec	**B/** Humidifier et ajouter des déchets verts/humides

LE COMPOSTAGE COLLECTIF



Le compostage en bacs permet de traiter des volumes importants de bio-déchets par rapport au lombricompostage individuel proposé en Principauté.

Le compostage en bacs est également moins restrictif sur la nature des apports que le lombricompostage.

La mise en place d'un site de compostage collectif est un moyen de participer à un projet collaboratif mais ne doit pas inciter au gaspillage alimentaire.

Cette pratique nécessite de disposer d'une surface en extérieur suffisante pour y installer trois bacs.

VOUS SOUHAITEZ METTRE EN PLACE UN SITE DE COMPOSTAGE COLLECTIF OU UN LOMBRICOMPOSTEUR ?

Pour cela, veuillez contacter la Société Monégasque d'Assainissement au numéro suivant :

N° Vert 8000 20 40

APPEL GRATUIT

Au préalable, pour installer un site de compostage collectif chez vous, assurez-vous :

- d'avoir l'accord de votre syndic / propriétaire
- d'avoir au moins 15 foyers intéressés par ce projet
- d'avoir un espace vert commun d'au moins 10m^2 (avec une distance suffisante des habitations, environ 10 m)
- Trouver deux ou trois personnes volontaires pour être référent de votre site de compostage

SOCIÉTÉ MONÉGASQUE D'ASSAINISSEMENT

12 avenue de Fontvieille
BP 498 - 98012 MONACO Cedex
sma@sma.mc - sma.mc