



eisenia

COMPOSTAGE

65 avenue Aristide Briand
35000 RENNES

02 99 50 07 18

contact@eisenia.coop

lescop
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES
ET PARTICIPATIVES

Définition

Dégradation naturelle des matières organiques par des organismes en présence d'oxygène avec production de gaz carbonique, de chaleur et d'eau.

Déchets organiques
+ Eau + Air



Compost
+ CO₂ + H₂O + Chaleur

Le compost obtenu est utilisé comme amendement organique, qui permet d'augmenter la fertilité du sol

Que peut-on composter ?



Que peut-on composter ?

Ce qui vient de la cuisine

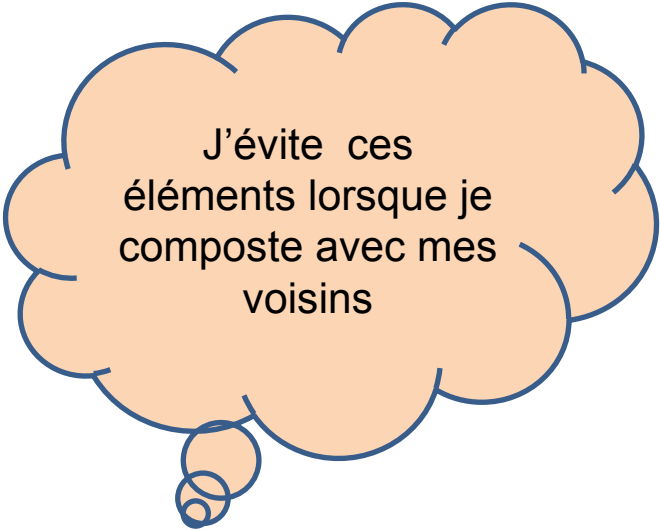
- Toutes les épluchures de fruits et légumes
- Fruits et légumes gâtés
- Marc de café, de thé avec filtre
- Coquilles d'oeufs, moules (concassées)
- Noyaux de fruits, coques de noix, fleurs fanées...
- Essuie-tout
- Cartonnettes non imprimées



Que peut-on composter ?

Ce qui vient de la cuisine... mais avec précaution

- Les restes de repas
- Viande, poisson, crustacé
- Litières d'animaux

A large, light orange thought bubble with a blue outline. Inside the bubble, the text reads: "J'évite ces éléments lorsque je composte avec mes voisins". The bubble is connected to a small cartoon character below it by a blue line that loops into a spiral.

J'évite ces
éléments lorsque je
composte avec mes
voisins



Que peut-on composter ?

Ce qui vient du jardin

- Feuilles
- Petites tailles d'arbustes et de haies
- Déchets du potager



avec précaution

- Pelouses (séchées)
- Adventices
- Plantes malades

Les règles à respecter



Les règles à respecter



L'équilibre dans les apports



L'oxygène

L'eau



Les règles à respecter

L'équilibre dans les apports

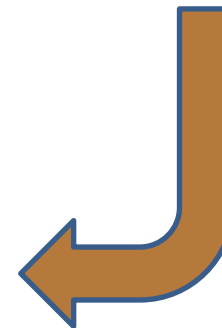
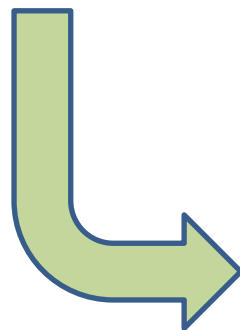
Apports azotés

Vert – mou – humide
Se décomposent facilement

Apports carbonés

Brun – dur – sec
Se décomposent difficilement

2/3



1/3

Les règles à respecter

L'oxygène

Les micro-organismes ont besoin d'oxygène pour décomposer la matière.

Il est nécessaire de leur en apporter :



- Apport d'éléments structurants : tiges, brindilles, broyat de branches...
- Brassage régulier : griffe, aérateur, fourche, brass'compost

Les règles à respecter

L'eau

Les micro-organismes ont besoin d'eau pour décomposer la matière.

Il est nécessaire de leur en apporter :



- Apport de matière azotée
- Eau de pluie en cas d'apports trop secs

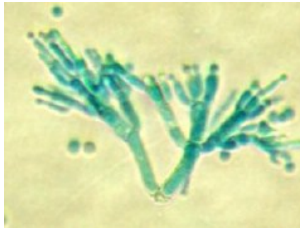
La décomposition de la matière



La décomposition de la matière

Quelques acteurs parmi d'autres

bactéries



collemboles



champignons



acariens



cloportes



Larves de mouche

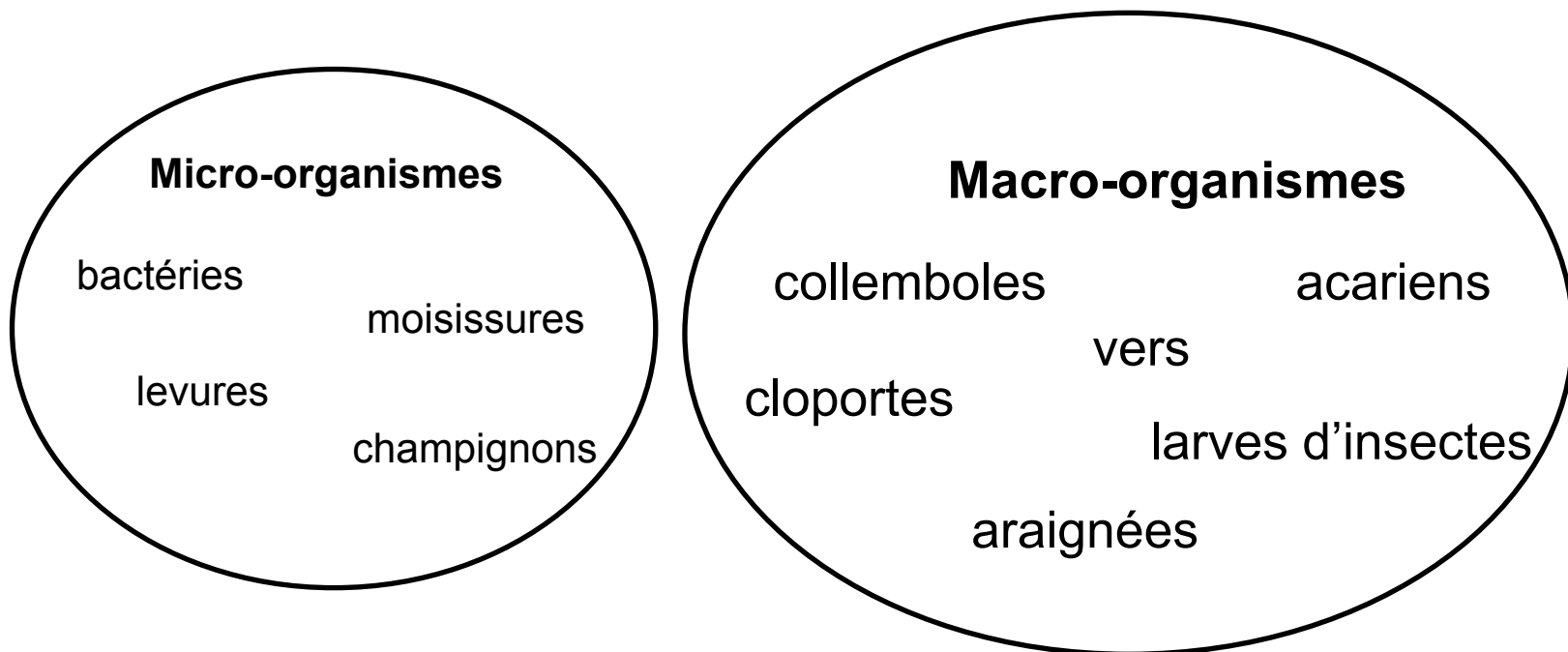


vers



...

La décomposition de la matière



Chacun a son rôle et peut intervenir à des stades différents de la décomposition.

Chacun de ces organismes grignote, découpe, mastique, suce, brasse et digère la matière pour la transformer.

Les stades de décomposition

Stade 1

Forte activité bactérienne - Montée en température - Besoin en oxygène
Attaque des matière jeunes, faciles à décomposer

Stade 2

Intervention des vers et des champignons - Stabilisation de la température
Attaque des éléments fibreux et ligneux préalablement attendris

Stade 3

Maturation du compost - Recomposition en humus - Minéralisation

L'utilisation du compost



L'utilisation du compost

A quoi reconnaît-on le compost mûr?



L'utilisation du compost

couleur noire

aspect homogène

agréable odeur de sous-bois

texture fine et friable

structure grumeleuse

L'utilisation du compost

Les vertus du compost

Amélioration de la structure du sol

- Crée un sol bien structuré qui retient l'eau, la température et les substances nutritives
- Allège et facilite la circulation de l'eau et le développement racinaire des plantes dans les sols argileux
- Améliore la rétention de l'eau et des éléments nutritifs dans les sols sablonneux
- Corrige l'acidité du sol
- Protège le sol de la battance des pluies et du dessèchement dû au soleil et au vent

Nourriture pour les plantes

- Enrichit les plantes en minéraux : azote, phosphore, magnésium

Les vertus du compost

Amélioration de la structure du sol

Crée un sol bien structuré qui retient l'eau, la température et les substances nutritives

Nourriture pour les plantes

Enrichit les plantes en minéraux : azote, phosphore, magnésium

L'utilisation du compost

Compost jeune de 3 à 6 mois

Epandu en surface au pied des arbres ou dans le jardin afin de préparer le terrain pour des plantes gourmandes en compost.

Compost mûr de 6 à 12 mois

Utilisé comme amendement pour le potager, jardin d'agrément, plantes vivaces, pelouse...

- Epandre en surface

Certaines plantes ne nécessitent pas d'apports de compost : ail, oignon, échalote...

D'autres sont exigeantes : 3 à 5 kg de compost/m² : tomates, courges, rhubarbes

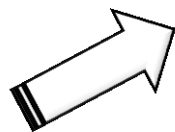
Utilisé pour le repotage

- Mélanger 1/3 de compost avec 2/3 de terre

Problèmes et solutions



Problèmes et solutions



Trop
humide



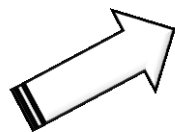
CAUSES

Tas ou bac sous la pluie
Trop de déchets de cuisine

SOLUTIONS

Mettre à l'abri de la pluie
Ajouter des déchets secs
Effectuer un gros brassage
Ouvrir et étaler au soleil

Problèmes et solutions



Trop sec



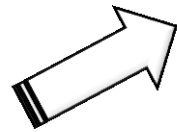
CAUSES

Trop exposé au vent et au soleil
Trop de déchets ligneux du jardin

SOLUTIONS

Mettre à l'abri du vent et du soleil
Ajouter des déchets humides
Effectuer un gros brassage
Ouvrir sous la pluie, arroser

Problèmes et solutions



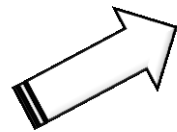
CAUSES

Trop de déchets humide et
manque d'aération

SOLUTIONS

Ajouter des déchets secs
Mélanger copieusement

Problèmes et solutions



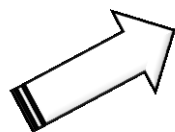
CAUSES

Trop de matières sucrées au dessus
Trop d'humidité

SOLUTIONS

Enfouir les fruits et légumes au cœur du compost
Ajouter des déchets secs de jardin
Effectuer un gros brassage
Recouvrir d'un carton ou d'une bâche perméable

Problèmes et solutions



**Présence
de rongeurs**



CAUSES

Déchets de cuisine en surface

SOLUTIONS

Ajouter des déchets secs de jardin
Effectuer un gros brassage

Les outils

Griffe



Fourche



Bio-seau



Tamis



Gant



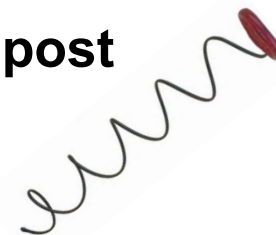
Pelle



Aérateur



Brass'compost





eisenia

COMPOSTAGE

Diaporama réalisé par Isabelle BESNARD

Eisenia

Juin 2011

isabelle.besnard@eisenia.coop

65 avenue Aristide Briand
35200 RENNES

02 99 50 07 18

lescop
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES
ET PARTICIPATIVES