



Lettre  
n°13  
Sept 2018

# LES DÉCOMPOSEURS

Les décomposeurs sont des êtres vivants qui participent directement à la dégradation de la matière organique morte en les restituant sous forme minérale. Ils jouent un rôle crucial au sein d'un écosystème car ils participent au recyclage des éléments.

## Le processus de décomposition

Les différents organismes ne vivent pas dans les mêmes conditions de température et ne se nourrissent pas tous des mêmes substances. En se nourrissant de déchets organiques biodégradables (bio-déchets) et en les digérant, les organismes produisent de nouvelles matières (humus) qui sont ensuite consommées par d'autres.

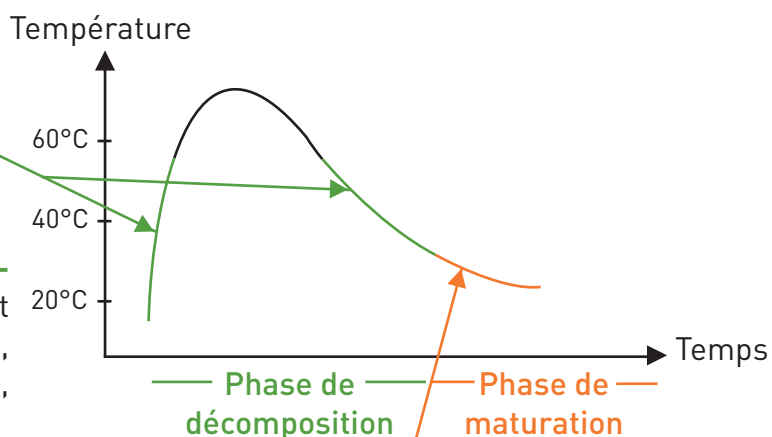


Au début du compostage, seuls les **micro-organismes** sont actifs. Cette phase, pendant laquelle beaucoup d'oxygène est consommé, et pendant laquelle la température monte, est appelée **phase de décomposition**.

La température du compost va évoluer pour atteindre jusqu'à 50-70°C. Elle est due à une forte activité bactérienne.

Cette montée de température a un effet d'assainissement sur le compost en détruisant les germes pathogènes par exemple.

Sous 25°C, les micro-organismes restent actifs, mais sont dorénavant accompagnés par des **macro-organismes** : des vers de compost (1), des acariens (2), des collemboles (3), des cloportes (4), des coléoptères (5), des mille-pattes (6),... C'est la **phase de maturation**.





## Les principaux décomposeurs en détails

### Les micro-organismes :

**Les bactéries** sont souvent filamenteuses. Elles sont présentes dès le début du processus et se multiplient très rapidement.

Dans 1 kg de compost, on peut trouver jusqu'à 10 millions de bactéries.

**Les champignons** agissent sur les matières qui résistent aux bactéries. Ils ne résistent pas à une température supérieure à 50°C.

Dans 1 kg de compost, on peut trouver jusqu'à 1 million de champignons.

### Les macro-organismes :

Ils sont très diversifiés dans le processus du compostage. La plupart apparaissent dans la phase de maturation du compost. Leurs excréments constituent un milieu idéal pour les activités microbiologiques du sol qui conduisent à l'élaboration du compost mûr.



**Les vers rouges du compost** sont des cousins du lombric, spécialisés dans la transformation des vieilles épluchures, et «l'élevage» de bactéries.

Dans 1 kg de compost, on peut trouver jusqu'à 1000 vers rouges de compost.



**Les cloportes** ont un rôle très important dans le compost. Ils dépècent les gros morceaux et favorisent ainsi la décomposition des bio-déchets.

Dans 1 kg de compost, on peut trouver jusqu'à 1000 cloportes.



**Les larves de cétoine** appartiennent à la famille des coléoptères. Elles ont une petite tête et un gros arrière train. Elles sont souvent confondues avec les larves d'hanneton. Elles ne se nourrissent que de matières mortes. C'est un insecte en voie de disparition.

### Les indésirables

Attirées par le sucre, **les guêpes** se précipitent sur les épluchures ou les restes de fruits. Pour éviter leur arrivée, pensez à recouvrir les bio-déchets par une couche de matière sèche.

La présence de **mouches et moucherons** peut être désagréable à l'ouverture du composteur. Ces insectes sont signes que votre compost est trop humide. Ajoutez de la matière sèche et mélangez votre compost.

Si des **fourmis** s'installent dans le composteur, cela signifie souvent que le compost est trop sec. On peut l'arroser avec de l'eau de pluie ou apporter d'avantage de déchets humides.



## Astuce

D'autres animaux recherchent dans le compost des déchets frais pour leurs repas.

Il est possible de retrouver de petits animaux comme **un rongeur ou un mulot...**



Pour éviter leur présence, vous pouvez poser sur la terre, sous le composteur, un grillage à mailles fines (moins de 1 cm). Cela n'empêchera pas les macro-organismes d'atteindre le compost et cela limitera la venue des rongeurs.



## Info +

En ce qui concerne les **agrumes**, tels que les peaux ou pulpes d'orange, de pamplemousse ou de citron... Ils vont bien au compost.

Ils se décomposent bien si vous les mélangez bien aux autres bio-déchets. Lorsqu'ils sont encore humides, ils sont très vite attaqués par les micro-organismes.

Pensez à enlever les étiquettes qui sont collées sur la peau.