

# Quels paramètres entrent en compte dans la décomposition du compost ? Comment fait-il de la bonne terre ?



CC0 Public Domain, via Pixabay

*Comment mettre en évidence la température dégagée par les micro organismes ?*

Réponse apportée par Eureka Strasbourg le 29 novembre 2017

Le compostage est une décomposition de la matière organique (épluchures, gazon, feuilles,...) par des micro et des macro-organismes, autrement dit une manière de recycler les déchets organiques ménagers et déchets verts de jardin. Le compost est le produit du compostage, il ressemble à de la terre. Il est essentiellement utilisé en agriculture et pour le jardinage

Sur le site [compostage.info](http://compostage.info) vous trouverez de nombreuses informations utiles

Dans le paragraphe dédié au processus, vous trouverez les informations scientifiques sur la décomposition du compost.

– Le changement de composition des produits organiques dans la matière

– La **phase de décomposition** et l'**augmentation de la**

**chaleur** dans le compost (dû à la forte consommation d'oxygène par les matières organiques)

– Le **processus de digestion** ou de « pourrissement » avec une forte activité des bactéries. La nécessité d'aérer régulièrement le compost et d'y apporter de la matière sèche.

– L'augmentation considérable de la chaleur dans le compost et la phase de décomposition entraînent une **baisse du volume des déchets**. En effet, en plus de la décomposition des matières organiques, la matière carbonée se transforme alors en CO<sub>2</sub> volatile et l'eau s'évapore.

– Vient ensuite la **phase de maturation**, lorsque la température du compost redescend. Elle s'accompagne de l'**arrivée de petites bêtes** comme des vers, des cloportes et coléoptères...qui vivent dans le compost et permettent de l'aérer et de poursuivre la transformation des déchets.

– Pour finir, c'est l'**étape de la minéralisation**. C'est la transformation finale de la matière organique en éléments nourriciers eau et oxygène. De l'**humus** se forme et devient un nutriment pour le jardin et les plantes en général !

Si l'ensemble des étapes décrites ci-dessus est bien respectée, la matière qui en résulte est idéale pour apporter de bons nutriments aux plantes du jardin.

Il est possible d'évaluer l'évolution de la température dans le compost avec un thermomètre adapté, vendu en jardinerie.

Pour répondre plus précisément à votre question, les paramètres qui entrent en compte dans la décomposition du compost sont donc :

- [Un bon rapport Carbone / Azote.](#)

- La matière azotée ou matière organique (déchets verts, épluchures de fruits et légumes

- La matière carbonée ou matière sèche (branchages fins, paille, papiers compostables...)

- [L'humidité](#)

- L'oxygène (et plus précisément l'évolution de la température dans le compost)

- Les bactéries et micro-organismes divers
- Les macro-organismes (vers et petites bêtes)

Sur le site de la ville de Strasbourg, une [page est consacrée au compost](#).

On peut notamment télécharger des documents utiles, dans l'encart à droite de la page. Nous vous invitons notamment à lire le [Guide du compostage](#). Dans ce document Pdf vous trouverez des explications claires et schématiques sur le principe du compostage.

Vous pouvez en particulier lire le paragraphe intitulé « Comment faire un bon compost » et « Les différentes techniques de compostage »

Enfin, vous pouvez consulter les ouvrages suivants, dans la bibliothèque la plus proche de chez vous :

[Faire son compost : la méthode paresseux](#) / Patricia Beucher .  
– Paris : Ulmer, 2015

[Compost en ville : lombricompostage et petits jardins](#) /  
Florence Couraud . – la Plage éd., 2011

[Le compost](#) / Pascal Farcy. Eyrolles, 2007

[Je réussis mon compost et lombricompost](#) / Ludovic et Pascal  
Martin, Éric Prédine. Terre vivante, 2011

[Le compost : Pourquoi? Comment?](#) / Lili Michaud. Multimondes, 2016

[Petit guide Marabout du compost : vive le recyclage au jardin !](#)  
/ Ivo Pauwels. Marabout, 2011

Cordialement,  
Eurekoi – Médiathèques