

La Chronique du cercle de botanique : le compost

Le lycée dispose depuis quatre ans d'un composteur situé dans son potager. Il avait été conçu et dessiné par nos étudiants de la filière BCPST de cette année-là.

Faisons le point sur son usage, en partant de la définition même du *compostage*. Quel en est le principe et quels en sont les avantages. Dans notre établissement, la vaste question de la gestion des déchets, du tri sélectif et du recyclage est pour l'instant... un chantier en devenir.

La priorité est de réduire le volume des déchets ménagers et le coût de leur traitement pour les communes. Il est admis que 30 % de nos déchets ménagers du quotidien pourraient être transformés en compost.

Le compostage, définition

On appelle compost* le produit de la fermentation des déchets organiques - agricoles ou urbains - en présence d'oxygène, et sous l'action combinée de bactéries, de champignons et autres micro-organismes. C'est un procédé de transformation aérobie de matières, contrairement à la méthanisation qui est une réaction anaérobie.

Lorsqu'une couche de feuilles mortes et de gazon tondu se transforme sur un sol humide, on parle d'humus, plutôt que de compost.

Le compostage a pour but de récupérer des éléments riches en minéraux et en matière organique. Lorsqu'il est prêt à être utilisé, le compost ressemble à un terreau de couleur sombre.

Comment l'obtenir ?

Dans nos cuisines, on nous encourage à disposer désormais d'un bac à compost de taille modeste. On remplit de déchets frais, on aère manuellement pour apporter de l'oxygène, et lorsqu'il est plein, on le vide dans un vrai composteur.

Le lombricompostage correspond à une technique particulière d'obtention de compost. En ville, on trouve de plus en plus d'installations collectives de ce type dans les cours d'immeuble. Il s'agit de placer dans un composteur protégé par un couvercle, des vers rouges qui se nourrissent des matières organiques, et produisent non seulement du compost sous forme épaisse mais aussi un liquide noir- qui peut servir de fertilisant, une fois dilué dans de l'eau (1/10).

Le compostage peut aussi se faire à plus grande échelle, en tas sur le sol au fond du jardinet ou du jardin. Il suffit de faire des apports quotidiens de déchets organiques en superposant les couches. L'humidité naturelle (rosée, pluie) et la surface vont assurer en principe l'oxygénation, et l'activité des vers de terre va se développer.



Ver rouge et oeufs

Les épigés

Les lombrics de compost **sont des vers de surface (d'où le nom "épigé") qui se trouvent à maximum 10 cm**. Ils se reproduisent très vite (jusqu'à 500 descendants par an).

Les installations de lombricompostage utilisent *les vers rouges* : *Eisenia Foetida*, de la famille des Lumbricidae et du groupe des épigés, *Eisenia Hortensis* (ou *Dandrobaena Venata*), plus gros et qui supporte mieux la chaleur, *Eisenia Andrei* (ou ver de Californie), plus petit.

En pleine activité, le lombric peut digérer jusqu'à deux fois son poids en matière organique. Il a besoin de calme, d'obscurité d'une température idéale comprise entre 18 et 25 °.



Les vers blancs dans le compost sont des larves de cétoines dorées. **La cétoine est ce petit coléoptère vert et brillant que l'on voit voler au printemps. Elle est phytophage et ne mange que des matières organiques en décomposition, alors que la larve de hanneton vit dans la terre et se nourrit de racines vivantes. Contrairement à la cétoine, si le hanneton prolifère, il devient nuisible.

On trouve aussi dans le compost du jardin, des fourmis et des cloportes.

Surveillance

Dans son jardin, il est recommandé de mélanger, environ tous les huit jours, déchets secs et déchets humides, pour accélérer la fermentation. Trop d'humidité perturbe l'aération générale. Dans ce cas, on fait un apport de petits morceaux de carton que l'on déchire ou découpe.

Mise en garde

Il est très important d'exclure du compostage les agrumes, les déchets alimentaires **cuits**, les journaux et la litière des petits animaux domestiques !



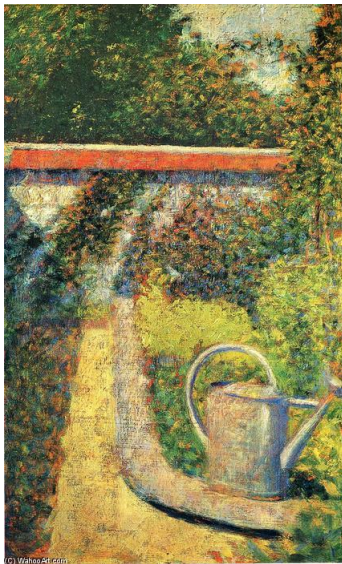
L'arroseur arrosé, film de Louis Lumière, 1895

À quoi sert le compost ?

C'est un engrais composé, un amendement organique qui permet d'améliorer la fertilité du sol et de nourrir les végétaux.

A la différence du terreau qui est utilisé pour planter et qu'on place au fond du trou, le compost est uniquement mis en surface pour enrichir la terre du jardin ou des plantes en pot, en micro-organismes, en minéraux et en humus. Le terreau et le compost se complètent.

Plus les éléments qui composent le compost sont variés, plus il sera riche. Les particuliers ne font du compost qu'à partir des épluchures et de certains déchets de cuisine ou de jardin. Les agriculteurs et éleveurs en font également avec des boues d'épuration ou des effluents d'élevage voire des digestats de méthanisation. ***



Georges Seurat (1859-1891), peintre divisionniste français, *L'arrosoir, jardin au Raincy*, vers 1883 ; *Homme au sarcloir*.

NOTES

Si vous avez de la famille en Indre et Loire : nous vous recommandons de soutenir une association dynamique, Zéro Déchet Touraine, née en 2017, qui rassemble aujourd'hui plus de 900 adhérents et sympathisants.

<https://www.zerodechettouraine.org>

Depuis 2021, Zéro Déchet Touraine est bénéficiaire du réseau philanthropique 1% For The Planet.

* Le compost est un terme d'origine anglaise, issu du vieux français *compost* qui signifie *composé*.

**<https://www.radiofrance.fr/francebleu/podcasts/les-experts-jardin-de-france-bleu-pays-d-auvergne/de-gros-vers-blancs-dans-le-compost-8454533>

La cétoine dorée est un insecte pollinisateur. Comme le hanneton, la cétoine est un coléoptère appartenant à la famille des *Scarabeidae*.

*** <https://www.futura-sciences.com/maison/definitions/maison-compost-5375/>

