



## La question de développement / Dimanche 16 décembre 2018 / Cédric Baudin

### RAMASSAGE ET COMPOSTAGE DES FEUILLES

“Faire du compost c’est comme une recette de cuisine, il faut savoir doser pour faire quelque chose de bon”.

#### Introduction

Pour commencer, on n’est pas obligé de ramasser ces feuilles mortes qui tombent dans nos jardins. C’est souvent un travail contraignant et peu motivant. S’il y en a une petite quantité, il est tout à fait possible de les laisser au sol, elles vont alors se décomposer d’elles-mêmes et apporter de l’humus si cher à nos sols grâce au formidable travail des champignons microscopiques, à l’ingestion des bactéries et aux organismes vivants tels que vers de terre, collemboles, cloportes, les fourmis, les escargots, les coléoptères et j’en passe. Par contre, il est préférable de les ramasser si les végétaux ont eu des maladies sur le feuillage durant l’année pour éviter une plus grande contamination l’année suivante, car certaines maladies bactériennes et cryptogamiques peuvent rester en latence dans les feuilles durant l’hiver et ressortir au printemps dès l’apparition des beaux jours et de l’augmentation des températures. Mais il est également possible de les ramasser et de les composter, à titre privé ou industriel, même si d’une manière générale cela demande d’être méticuleux, consciencieux et d’avoir du temps pour réaliser ces travaux bien précis pour obtenir un bon compost de feuilles.

#### Le compost de feuilles fait par des entreprises ou des compostières

Le ramassage des feuilles se font la plupart du temps avec des machines (brosse qui aspire, auto chargeuse) car se sont de grandes surfaces en général (parcs, avenues). Ces feuilles seront ensuite déposées et entassées en faisant des tas ou des andains que l’on fera à l’air libre. Si les feuilles mortes sont trop sèches, le compost va mal se décomposer et mettre à mal le processus de fermentation. Il est donc possible d’y ajouter du gazon qui a été tondu afin d’amener de l’humidité. L’humidité est très importante pour la fabrication d’un compost. Elle va aider à hydrater les bactéries et les faire proliférer afin d’avoir une décomposition optimale. Des tas de feuilles pas assez humides n’apporteront pas assez de chaleur pour la fermentation et à l’inverse si c’est trop mouillé, le résultat sera le même donc il faudra couvrir les tas en cas de longues périodes de pluie avec une toile qui doit retenir l’eau en abondance mais doit laisser passer l’air pour que l’oxygène puisse circuler. Il est également possible d’ajouter si les tas sont trop secs, de l’eau mais cela peut faire vite de grandes quantités. On peut aussi y ajouter des déchets de cuisine crus (important sans sel). Les déchets cuits ont souvent une grande teneur en sel ce qui n’est pas toujours bon. Ils pourrissent certes plus rapidement mais vont dégager une odeur très peu agréable. Il y a des centrales qui prennent les déchets alimentaires cuits pour fabriquer du méthane (Mésophile besoin en sel). A la ville de Lausanne nous n’ajoutons pas de déchets crus ou cuits mais uniquement du gazon. (Thermophile, bactéries)

#### Travaux de compostage :

Nous laissons 2 mois les tas de feuilles sans s’en occuper. Après 2 mois, nous allons prendre pour la première fois la température au cœur (en son centre) des tas de feuilles avec une sonde d’environ 1 mètre de long. La température doit être de 60 à 70 degrés pour avoir un processus de décomposition rapide et idéal. Pendant 6 semaines à raison de 1 fois par semaine, la température sera contrôlée afin d’hygiéniser le futur compost pour éviter la venue non souhaitée de mauvaises herbes et plantes indésirables qui pourraient contaminer l’ensemble du compostage avec leurs mises à graines. Si la température n’est pas optimale, on devra rajouter du gazon ou de l’eau afin d’augmenter le taux d’humidité et ainsi augmenter la chaleur désirée. D’une semaine à l’autre la température peut varier de 2 à 5 degrés, ce qui est le mini et le maxi autorisé par la loi. Une fois la température prise, le ou les tas seront brassés dans leur intégralité. Cela se fait en général à l’aide d’une grosse machine afin de gagner du temps. Ensuite on brassera une fois par mois afin de donner de l’oxygène aux bactéries. A chaque étape, il est très important d’observer et de voir comment le compostage réagit. Il est en tout temps possible d’y



## La question de développement / Dimanche 16 décembre 2018 / Cédric Baudin

ajouter des éléments pour améliorer et booster sa décomposition. (Gazon, eau...). Après 6 mois, il faudra effectuer un criblage de ses feuilles devenues terre afin de séparer les différentes granulométries obtenues et d'affiner les particules suivant l'utilisation que l'on veut faire avec ce compost. Nous l'utilisons de trois manières très différentes selon la granulométrie.

Compost spécial poussière = moins de 10 mm, fait spécialement pour les terrains de foot.

Compost fin = de 15 à 20 mm pour les plantations de fleurs annuelles ou bisannuelles.

Compost moyen = de 25 à 35 mm pour les plantations d'arbres et d'arbustes.

Compost grossier = de 40 mm et plus pour des surfaçages.

Après ce criblage, les différents composts seront laissés au repos pendant 3 mois avant leurs utilisations. Si des mauvaises herbes apparaissent dans ce laps de temps, il est très important de ne pas les laisser venir à graines afin de ne pas retrouver ces plantes indésirables dans les cultures, terrains et autres. Certaines graines dont celles des tomates peuvent avoir une résistance jusqu'à 60 degrés. Il faut environ 10 m<sup>3</sup> de feuilles pour faire 1m<sup>3</sup> de compost. Concernant le compost de feuilles fabriqué à la ville de Lausanne, il faut savoir qu'il ne se vend pas aux particuliers. Il est uniquement utilisé pour les demandes internes des parcs et domaines. Toutes les feuilles ramassées pour confectionner ce compost proviennent uniquement de Lausanne. Aucune feuille et gazon ne peut être amené du privé chez nous sauf en déchetterie.

### Compost à faire par les particuliers

Chaque personne peut essayer de faire son propre compost de feuilles même si cela n'est pas très évident, car cela demande des conditions spéciales. Compost de feuilles 100% bio = Le principe est le même que celui expliqué avant mais les degrés à obtenir seront très difficiles à avoir et surtout à rester plus ou moins stables. Il est possible d'acheter des bacs noirs pour composter vos feuilles, ceux-ci vous permettront d'obtenir sans problème les 60 degrés requis pour la décomposition en été mais par contre, ce sera beaucoup plus difficile de les garder en hiver d'où le problème de faire votre compost de cette manière-là. A moins d'acheter encore des radiateurs ou des tiges chauffantes conçues pour cela, mais cela coûte cher. Le meilleur compost à faire dans un jardin privé reste le lombric compost. Pour réaliser ce compost, il faudra mélanger plusieurs matières de façon homogène afin qu'il ne soit ni trop sec et ni trop mouillé pour que les lombrics se complaisent. Ils doivent avoir suffisamment à manger mais pas trop d'humidité pour ne pas se noyer dedans. Vous pourrez y mettre des feuilles en milieu d'hiver en y mélangeant un peu de gazon mais surtout des déchets alimentaires crus, des petites branches coupées finement de 3 à 5 cm et faire un millefeuille avec tout cela. Il est bien sûr possible d'y ajouter encore d'autres matériaux mais ceux-ci sont la base. Il sera important de le brasser 1 fois par mois. Certains disent qu'on peut l'utiliser dès 6 mois mais il sera un peu trop jeune pour apporter la plénitude de son efficacité. L'idéal est de le laisser pendant 1 année, le brasser encore et le laisser encore quelques mois reposer. Il est possible de faire des trous à l'intérieur avec une fourche par exemple toutes les 3 à 4 semaines afin d'y amener de l'air. Le compost sera prêt quand toutes les matières que vous aurez mises dedans ne se verront plus à part quelques petits fragments de bois qui se casseront avec le temps. S'il y a des mauvaises herbes qui viennent, le mieux est de les enlever à la main. Si vous voyez de la mousse blanche ou rose, il s'agit de champignons qui décomposent la lignine du bois, donc pas d'inquiétude à avoir. Il peut aussi avoir une petite odeur de sous-bois. En cas de fortes odeurs, cela peut être trop de matières alimentaires cuites qui ont pourri. Ou alors trop de matières vertes (salade, gazon...), vous pourrez diminuer ces odeurs en ajoutant des matières sèches telles que des feuilles et des petites branches. Le fait de trop ou pas assez brasser le compost ou de le faire au mauvais moment peut également amener des odeurs désagréables. Il y a aussi la possibilité de mettre des activateurs à compost pour un compostage en bac noir afin de le faire mûrir plus rapidement et d'enlever certaines odeurs nauséabondes suivant ce qu'on met dedans. Par contre, ces activateurs ont un coup important. Reste à savoir si vous désirez un compost bio qui mettra plus de temps à être prêt et avec certaines odeurs mais à moins coût ou un compost plus rapide et avec moins, voir pas d'odeur du tout, mais nettement plus cher.