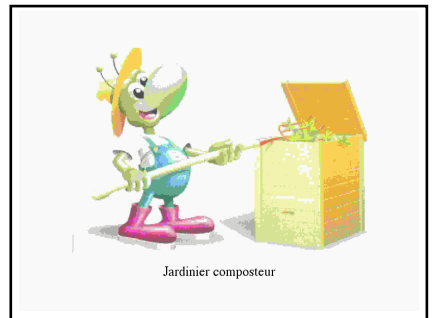




**LE COMPOST,
UN REMÈDE POUR LA
SANTÉ DU JARDIN...
ET DE LA COLLECTIVITÉ**

par
Guy COMBREMONT

Le compost un remède pour la santé du jardin et ...de la collectivité. (Guy COMBREMONT)



1 – Le jardin : un besoin pour la collectivité, pour l’individu. Comment gérer les déchets qu’il produit.

* *Protéger notre environnement - Le problème des déchets*

Notre société de consommation nous conduit à une prolifération de déchets de tous sorte qui nécessite la mise en œuvre de services spécialisés coûteux dans le ramassage, le triage et en destination ultime leur élimination.

Différentes lois, divers décrets existants imposent un respect de l’environnement et chacun mesure l’importance du problème afin de laisser aux générations futures un environnement acceptable, le moins pollué possible.

* *Les déchets végétaux de nos jardins*

Cette prise de conscience conduit les habitants des villes, des grandes agglomérations vers un intérêt croissant pour les jardins, apportant senteurs et ressources alimentaires que le jardinier s’efforcera de produire de manière écologique.

Les déchets verts constituent un gisement important de *matière première valorisable* sous la forme de composts, faciles à obtenir et contribuant à la santé de nos jardins par apport de matière organique et d’éléments nutritifs.

* *Les jardins familiaux de la Communauté Nancéenne ce qu’ils représentent*

Nous avons noté lors des exposés précédents la diversité des types de jardins que l’on rencontre dans l’agglomération de Nancy, jardins exploités ou entretenus par des particuliers, jardins d’agrément, potagers, fruitiers, floraux... ayant chacun des caractéristiques et des buts différents, mais ils ont un point commun l’élimination de leurs déchets verts qui au lieu d’aller à la poubelle peuvent au contraire améliorer leur santé grâce au compostage . Si notre propos concerne les jardins appartenant à des particuliers, il y a ceux qui sont exploités par des amoureux du jardinage, dans les jardins collectifs ou familiaux anciennement dénommés jardins ouvriers.

Les jardins familiaux, hors les murs de Nancy, *représentent pour 10 communes 215 à 220 000 m², pour 675 parcelles de 200 à 450 m² unitaire.* L’ensemble des jardins de l’agglomération représente donc une quantité importante de déchets verts que le compostage peut valoriser.

L’Agence Régionale de l’Environnement (AREL) a montré après enquête que 50 % des jardins lorrains ont une superficie comprise entre 100 et 1000 m² et que 55 % sont à dominante ornementale (pelouse et fleurs).

2 – La transformation des déchets naturels du Jardin

* *Du déchet organique vers le compost*

Le compost résulte de la *transformation des déchets organiques par les microorganismes, les champignons, les bactéries en présence de l’oxygène de l’air.* Il convient également de citer le grand rôle de la faune du sol notamment des vers de terre qui y jouent un rôle très particulier. Cette

transformation est donc un phénomène naturel qui se déroule spontanément en présence d'une matière organique humide. Chacun a pu l'observer dans la nature, qui n'a pas remarqué en forêt, sous les feuilles encore intactes de l'année les feuilles de l'année précédente en décomposition. On assiste déjà au mélange de la matière organique à la matière minérale du sol pour former l'humus forestier.

Le compost élaboré au fond de son jardin, puis transporté par le jardinier sur le sol minéral en place mis en culture reproduira assez fidèlement le processus naturel observé en place dans la formation de l'humus. Il va contribuer à améliorer la fertilité du sol.

*** Les matières à composter leur diversité**

La diversité des matières organiques – *feuilles mortes, tontes de gazon, plantes vertes ...* – reste à la base d'un compost réussi apportant un ensemble d'éléments nutritifs à la plante . Un tel compost, composé de matières variées, permettra d'obtenir *un rapport carbone / azote* convenable pour le végétal.

| Matières riches en azote (habituellement humides) | Matières riches en carbone (habituellement sèches) |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • herbe coupée • déchets végétaux de cuisine • marc de café • fumier | <ul style="list-style-type: none"> • feuilles mortes • sciures de bois • paille de blé (foin) • cotons de maïs |

© Cours sur le compostage domestique.
Projet Compostus
Université de Shabrooke – Québec.

*** Les matières compostables leur intérêt**

Le gazon et les déchets de cuisine sont des matières riches en azote, leur rapport C/N peuvent cependant varier entre 12 et 25. Les feuilles sont plus riches en carbone, rapport de l'ordre de 45. La valeur référence pour un bon compost est de 30 environ.

| Matières compostables | |
|--|--|
| Matières recommandées | Matières non-recommandées* |
| Feuilles mortes | Matières en contact avec des produits chimiques |
| Herbes coupées et gazon | Végétaux malades ou infestés d'insectes |
| Residus de jardinage | Mélanges herbes mortes en grains |
| Fruits et légumes (entiers et salins) | Feuilles de noyer ou de saule (pendant le processus) |
| Branches et brindilles déchiquetées | Matières grasses (fromages, frites, huile) |
| Bran de scie (en quantité restreinte) | Restes de viande et os |
| Coquilles d'oeufs | Excréments et litières d'animaux |
| Marc de café et sacs de thé | Papiers cirés, glacés, colorés et journaux |
| Poussières, cendres de bois et cheveux | Carton avec colle ou imprimé |
| Serviettes et papiers-mouchoirs (en quantité restreinte) | Sciures ou cendres de bois traité chimiquement |

*Ces matières peuvent, selon le cas, attirer les animaux indésirables, ralentir la décomposition, véhiculer des agents pathogènes et contenir des organismes pathogènes ou substances toxiques.

© Cours sur le compostage domestique.
Projet Compostus
Université de Shabrooke – Québec.

*** L'art de composter, les stades de maturation du compost**

Art de composter

- Bien mélanger les végétaux grossiers et fins secs et humides.
- Aérer et brasser : les micro-organismes ont besoin d'oxygène.
- Surveiller l'humidité : trop faible (- de 40 %) les micro-organismes meurent ; trop élevée, le processus est freiné.

Maturation du compost

| Stades de maturation du compost ¹ | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Stade no 1: | | |
| PHASE DE FORMATION | DÉGRADATION | COMPOST OBTENU |
| Phase initiale et thermophile (20 jours maximum) | Température élevée (jusqu'à 45°C) Fermentation anaérobie Émission de gaz Dégradation enzymatique Inactivation de la microflore saprophyte | Brûlé ou très humide |
| Stade no 2: | | |
| PHASE DE FORMATION | MATURATION | COMPOST OBTENU |
| Phase des mésophiles et des thermophiles | Équilibre microbien Stabilité accrue Fier plus dense Fier plus mou et friable Coloration brune-rouge Odeur d'humus Fier formé et stable | Jusqu'à 40°C Moyennement décomposé |
| Phase de vieillissement | Stabilité accrue Fier plus dense Fier plus mou et friable Coloration brune-rouge Odeur d'humus Fier formé et stable | Mûr, mature ou bien décomposé |
| Stade no 3: | | |
| PHASE DE FORMATION | VIELLISSEMENT | COMPOST OBTENU |
| Phase de vieillissement | Stabilité accrue Fier plus dense Fier plus mou et friable Coloration brune-rouge Odeur d'humus Fier formé et stable | Très décomposé |
| Phase de vieillissement | Stabilité accrue Fier plus dense Fier plus mou et friable Coloration brune-rouge Odeur d'humus Fier formé et stable | Très mûr |

1. Pélissier, André, Les phases de décomposition d'un compost, Québec Fier, novembre 1994, p.27.

© Cours sur le compostage domestique.
Projet Compostus
Université de Sherbrooke – Québec.

* La qualité du compost. A quoi sert-il ?

Le compost est une matière première indispensable à la constitution de l'humus du sol, il assurera, stabilité, équilibre, protection au sol, mais aussi sera le complément nutritionnel pour la plante. Enfin il ne faudra pas négliger son rôle dans la protection de l'environnement.

- Stabilité, équilibre, protection du sol : il préservera l'érosion du sol, pourra modifier sa structure et agir sur sa texture.
- Complément nutritionnel : il sera source carbonée et azotée pour la plante et offrir une alimentation en éléments nutritifs majeurs et oligo-éléments compatible avec sa physiologie du besoin (fertilisation raisonnée).
- Protection de l'environnement : le compost pourra fixer de manière durable certains métaux toxiques et dégrader, lors de sa formation, des molécules organiques introduites non désirables. Enfin transformé et utilisé sur place tout coût et dépense énergétique seront évités.

3 – Le matériel de compostage et quelques chiffres

* Une installation domestique peut aller :

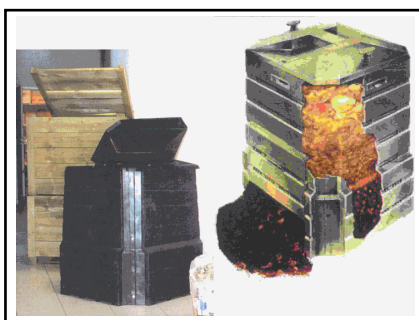
- d'une fosse à un simple tas avec les matières premières dispersées en couches successives



©CUGN

- à une installation plus élaborée

Bacs spécialisés de capacité 325 et 575 L utilisés à la CUGN.



©CUGN

En quelques chiffres :

Depuis octobre 2001 jusqu'en septembre 2003, 5613 bacs ont été utilisés pour l'agglomération : 1094 pour Nancy-ville et 4019 pour les communes.

La communauté urbaine estime que 210 à 220 Kg de déchets sont traités par foyer et par an. Le compostage individuel valorise donc quelque 1200 à 1300 tonnes de déchets verts.

Conclusion

L'utilisation du compost permet au jardinier de disposer d'un engrais naturel.

- ***Il rend au sol une partie des éléments nutritifs exportés par la plante.*** Il fournit au végétal, carbone, azote et autres éléments nutritifs indispensables à sa croissance.
- ***Ces éléments sont libérés d'une manière progressive*** selon la demande du végétal.
- ***Il améliore le sol*** en agissant sur sa structure, sa texture.
- Il est pour le jardinier un des facteurs de ***protection l'environnement*** offrant une ***culture écologique*** par la ***fertilisation raisonnée*** qu'il nous apporte.