



# Compostage Info

Une question,  
un conseil sur le compostage :  
[www.sietrem.fr](http://www.sietrem.fr) - rubrique compostage  
[compost@sietrem.fr](mailto:compost@sietrem.fr)

## L'importance du juste équilibre carbone/azote.

La réussite d'un bon compost ne se limite pas à l'alimenter en déchets verts et déchets bruns, encore faut-il mettre les bonnes quantités ! Il est en effet primordial de surveiller la quantité de Carbone et d'Azote apportés pour que le compostage se fasse dans les conditions optimales. Il convient donc de mélanger judicieusement ces deux types de matériaux pour avoir un bon rapport Carbone/Azote.

Pour fabriquer un bon compost, il faut théoriquement que le rapport soit compris entre 15 et 30. Il faut que la quantité de l'élément chimique carbone (C) soit 15 à 30 fois plus importante que la quantité de l'élément chimique azote (N).



Attention, cela ne veut pas dire qu'il faille 15 à 30 fois plus de matières carbonées qu'azotées ! L'excès ou l'insuffisance d'azote auront des conséquences sur le compost. En effet, si le

mélange à composter est trop faible en azote, il ne chauffera pas (il n'y aura alors pas de dégradation). Et, si la proportion d'azote est trop élevée le compost peut surchauffer et tuer les micro-organismes du compost. Il faudra donc veiller à équilibrer les apports.

Le rapport C/N est un indicateur permettant de juger du degré d'évolution de la matière organique, soit son aptitude à se décomposer plus ou moins rapidement dans le sol. Les micro-organismes du sol ont un rapport C/N moyen de 8. Ils consomment les 2/3 du carbone pour l'énergie et un tiers pour leur constitution. L'azote est quant à lui presque seulement utilisé pour la constitution. Plus le rapport C/N d'un produit est élevé, plus il se décompose lentement dans le sol mais plus l'humus obtenu est stable. On considère donc qu'un apport d'1/3 de déchets azotés mélangé à un apport de 2/3 de déchets carbonés aura toutes les chances de produire un compost de qualité.

## Le rapport C/N de différentes matières

Le rapport C/N est très élevé pour la matière végétale fraîche (50 à 150 pour la paille) et diminue tout au long de sa décomposition en se stabilisant autour de 10 pour l'humus. Les résidus végétaux, eux, ont un C/N très variable de 10 à 100.



Si la consommation du carbone organique par la microflore libère une grande quantité de  $CO_2$ , la diminution progressive de la teneur en carbone

du milieu a pour conséquence une diminution sensible de la valeur du rapport C/N. En effet, un rapport C/N trop faible (inférieur à 15) conduit à des pertes d'azote, alors qu'un C/N trop élevé ralentit la décomposition.

## Mon compost est-il prêt ?

Une fois le processus de compostage terminé, il est temps de le récolter et de l'utiliser ! Oui, mais à quoi reconnaît-on que le compost est mûr ?



On le reconnaît à trois caractéristiques qui ne trompent pas : la couleur, l'odeur, l'apparence.

- **la couleur** : un compost mûr a une couleur brune ou noire selon les matières organiques utilisées pour sa fabrication. Un compost brun clair ou verdâtre devra être laissé encore quelques temps tranquille.

- **l'odeur** : un compost mur doit sentir «l'humus

- **l'apparence** : si vous reconnaissez encore des bouts de feuilles ou qu'il reste des épluchures dans votre compost, c'est que tout n'a pas été dégradé. S'il vous semble que votre compost stagne dans son état, n'hésitez pas à le re-mélanger afin de relancer le processus ! Il faudra éventuellement remouiller un peu le tout en le mélangeant «à la fourche légère». En effet, il n'est pas rare qu'un compost traîne pour arriver à maturité lorsque le taux d'humidité est trop faible. Car si le milieu devient trop sec, les macro-organismes se décourageront et abandonneront le compost.

## L'utilisation du compost

- **Pour le potager** : son épandage améliorera la structure et la fertilité du sol. Le compost est étalé sur le sol et incorporé par griffage/binage dans les 5-10 premiers centimètres du sol. Il peut être appliqué mi-mûr en début d'hiver, il continuera alors doucement sa maturation, ou mûr au début du printemps. Le compost peut aussi être réparti en paillis de +/- 2 cm d'épaisseur au pied des légumes à fruits (tomates, concombres, potirons, fraisiers ...) et des plantations (attention de ne pas en mettre sur les collets des jeunes arbres).



- **Pour les jardinières**, le compost est à mélangé dans les proportions suivantes :

*Pour de nouvelles jardinières, mélanger 40% avec de la terre ordinaire.  
Pour remplir d'anciennes jardinières, mélanger 20 à 30 % de compost avec l'ancien terreau*



- **Les autres utilisations** :



*Pour semer une pelouse ou des plantes d'ornement : 8-10 Kg/m<sup>2</sup> et mélanger jusqu'à 10-15 cm de profondeur.*

*Pour planter arbres ou arbustes : mélanger 20% de compost avec la terre dans le puits de plantation.*

*Pour protéger le sol, en couche de paillis : répartir une couche de 3-5 cm en surface sans mélanger.*

3 GESTES ESSENTIELS pour un bon compost :

- Aérer régulièrement en faisant circuler l'air dans le tas.

- Vérifier que le tas est toujours humide.

- Diversifier les apports en respectant : 1/3 matières humides + 2/3 matières sèches.