



faire un compost de qualité

Cette fiche va vous permettre de comprendre l'importance d'entretenir un bon rapport C/N dans votre composteur.

Dans ce rapport, C désigne la concentration en carbone et N la concentration en azote présents dans votre compost.



Le rapport C/N est une caractéristique agronomique essentielle pour assurer la qualité de votre compost.

C/N désigne la quantité de matières carbonées (sèches) présentes, par rapport aux matières azotées (humides).

- **Le carbone** : C'est l'élément énergétique qui permet aux bactéries de se nourrir et de se reproduire. Dans le compost, les matières carbonées sont présentes à différents stades de décomposition, sous forme de molécules stables qui procureront une structure meuble et aérée au sol. Ces molécules ont aussi un rôle dans la rétention des éléments nutritifs (ions) pour leur diffusion au "compte-goutte" aux racines des plantes.
- **L'azote** : C'est l'élément qui permet aux bactéries de décomposer la matière organique. Dans le compost, l'azote est associé aux molécules stables, desquelles il est progressivement libéré sous forme de nitrates, directement assimilables par les plantes pour leur nutrition (il a un rôle d'engrais).



E

ntretenez un bon rapport C/N dans votre composteur

**Chez certains
agronomes
puristes,
on présente
comme rapport
idéal : C/N=30**

C'est à dire qu'il faudrait que votre compost soit alimenté de 30 doses de matières carbonées (sèches) pour 1 dose de matières azotées (humides)! Bien sûr, en compostant individuellement ses propres déchets et en intégrant les déchets de cuisine, il est impossible d'atteindre ce chiffre.

Mais rassurez-vous, la pratique montre qu'en respectant le mélange de **2/3 de matières sèches carbonées et 1/3 de matières humides azotées**, on obtient un compost de qualité pour le jardin.

Que se passe-t-il si l'on ne respecte pas ces proportions ?

- S'il y a **trop de carbone** (matières sèches) : les bactéries privées d'eau et d'azote, ne peuvent pas ou très peu dégrader les déchets. **La décomposition est donc fortement ralentie.**
- S'il y a **trop d'azote** (matières humides) : le tas a tendance à se tasser, stoppant la circulation de l'oxygène. Les bactéries anaérobies (cf Fiche 7) vont alors envahir le tas et entraîner **la putréfaction des déchets.**