

**Arboriculture**

**INNOVATION /** Le compost joue un rôle important pour améliorer la qualité des sols et les fertiliser. Il a aussi des effets bénéfiques sur la santé des plantes. A condition qu'il soit de bonne qualité.

# « Le compost, c'est plus qu'un simple engrais »

**A**vec la plupart des systèmes, il est possible de produire des composts de bonne qualité, mais avec tous les systèmes, il est aussi possible de produire des composts de mauvaise qualité ou vecteurs d'agents pathogènes», affirme Jacques Fuchs, agronome, chercheur au Fibt (Institut de recherche de l'agriculture biologique) à l'occasion d'une journée technique sur les matières organiques et les composts, organisée par la Senura, le 22 juin à Chatte.

processus, estime-t-il, fort de son expérience, c'est le mélange de départ. Il faut que les intrants soient de qualité et qu'il y ait le moins possible d'éléments indésirables (métaux lourds, plastiques...). Car, contrairement aux matériaux qui font le compost, ils ne se dégradent pas et, de ce fait, leur proportion devient bien plus importante qu'elle ne l'était au départ». Théoriquement, tous les résidus organiques peuvent être compostés. C'est le cas des fumiers, des déchets horticoles, des restes maraichers, des déchets de

conditionnement des produits maraichers, des déchets ligneux. En revanche, les ordures de l'industrie agro-alimentaire, les coquilles d'œufs ou les déchets de poisson et de viande sont inappropriés. Pour réaliser un bon mélange de départ, Jacques Fuchs préconise l'apport d'un tiers de bois grossier (de bois défilés), important pour former un humus durable dans le sol, d'un tiers de produits fibreux moyennement fins (branches broyées, fibres de bois, paille, feuilles, roseau de Chine) et d'un tiers de produits



Crédit photo : Senura

La Senura a mené une expérimentation pour identifier les effets d'un apport de fumier de chèvres dans des parcelles de noyers. Les résultats ont été présentés aux nuciculteurs.

## Apport de fumier de chèvres dans les noyers

La Senura (Station d'expérimentation nucicole Rhône-Alpes) n'a pas attendu que se démocratisent l'apport de compost dans les cultures pour lancer ses premiers essais. Dès 2006, elle a initié un amendement de compost de fumier de chèvres dans une parcelle de noyers de variété franquette, plantés en 2002.

« L'objectif de la station était de faire remonter le Ph du sol (trop acide, il favorise la bactériose nécrose du noyer) et d'améliorer sa structure », explique Delphine Sneedse, chargée d'expérimentation à la Senura. Ainsi, entre 2006 et 2015, 29 tonnes à l'hectare en moyenne (entre 23 et 36 tonnes à l'hectare par an, soit 197 unités d'azote) ont été placées chaque année dans une parcelle. Au niveau des résultats, cet apport a

bien permis une augmentation du Ph, de la matière organique, et de la teneur en calcium et potassium (éléments indispensables au développement de la noix), mais il n'a pas eu d'incidence sur la structure du sol. Il aurait certainement fallu l'enfouir pour faire davantage pénétrer la matière. Concernant la nécrose-bactériose, la station a pu observer une diminution du taux de noix impacté dans la parcelle qui a profité du compost.

### Pratique marginale

La Senura va poursuivre ses investigations. Elle va mettre en place de nouveaux essais avec des apports de compost ou de déchets verts, dans un jeune verger. Elle a aussi profité de la venue, dernièrement, des

chercheurs du Fibt (Institut de recherche de l'agriculture biologique) pour visiter des plateformes de compost, installées dans la région.

« L'objectif est d'observer ce qui se pratique de façon à pouvoir orienter les nuciculteurs », précise Delphine Sneedse.

Pour l'instant, l'apport de compost sous les noyers est encore loin d'être généralisé. Certains producteurs étaient des déchets verts. D'autres du compost qu'ils ont réalisé eux-mêmes, mais c'est une pratique encore marginale. Elle a d'ailleurs été encore freinée après la publication d'une étude qui ne certifie pas l'innocuité du Phytophthora qui peut rester dans le compost. Les chercheurs doivent donc se poursuivre.

fins (épluchures, fumier, coupes de gazon, contenu de panasses, restes de légumes...). A ce mélange, il est possible d'ajouter des additifs tels que des argiles, des enzymes, des micro-organismes ou des fertilisants, mais ils ne sont pas nécessaires, si le mélange initial est satisfaisant.

Le compost ne peut être réussi que s'il est homogène et brassé régulièrement. Le brassage ne sert d'ailleurs pas qu'à permettre une bonne oxygénation du tas, mais il est aussi utile pour l'activation biologique du processus. Les questions d'humidité et de température ne doivent pas non plus être négligées. Le compost doit être suffisamment humide pour permettre aux micro-organismes d'envoyer leurs enzymes à l'extérieur. Pour s'assurer de la bonne humidité d'un compost, Jacques Fuchs détaille la « règle du poing » : il s'agit d'en prendre une poignée, issue du centre du tas, dans sa main. Si de l'eau coule, il est trop mouillé. Si il se forme des « serpents », il est trop sec. Il est optimal quand il ressemble à du

## LES PRESSES CASE IH : PRESSEZ EN HAUT DÉBIT

La période de récolte des pailles et fourrages est toujours très intense. Disposer d'une presse productive, fiable et parfaitement adaptée est une vraie nécessité. La gamme Case IH vous offre un choix de presses performantes, vous assurant un haut rendement avec des qualités de balles excellentes.



**GAMME RB CHANGÈRE FIXE**  
1 modèle - 3 versions  
Diamètre : 1,25 m ou 1,35 m - Longueur : 1,22 m



**GAMME RB CHANGÈRE VARIABLE**  
2 modèles - 3 versions  
Diamètre : de 0,90 m à 1,30 m ou de 0,90 m à 1,80 m  
Longueur : 1,20 m



**GAMME LH**  
4 modèles - 2 versions  
Hauteur : 0,19 m ou 0,80 m - Longueur : jusqu'à 2,80 m

TEAM

www.caseih.fr

CNH

CASE IH



**Equip Agri**  
Les mécanismes Dauphinois

147 route de Venne 38150 ROUSSILLON  
127 route de Sarras 07370 ECLASSAN  
Le Bailly 38440 MOIDIEU DETOURBE

04 74 29 75 07  
04 75 03 09 49  
04 74 15 51 10

281 impasse du Tilleul 38470 BEAULIEU  
74 av. Mal Joffre 38260 LA CÔTE SAINT ANDRÉ

04 76 38 91 09  
04 74 57 34 98

...depuis 1968  
**Le tunnel SOCMA**  
« S-TUNNE »

33 Route de Valence  
26760 Beaumont-les-Valence  
Tél. 04 75 59 73 32  
info@socma-sa.fr - www.socma-sa.fr