



Mercredi 18
décembre
2024
Au jardin
d'André à Albi



Les bonnes pratiques de compostage sur ma ferme



Intervenante : Marion Baillet, maître-composteur à la SCOP Les mains sur terre



Objectifs :

- Comprendre les fondamentaux du compostage : pourquoi et comment composter.
- Identifier les facteurs clés du compostage : humidité, température, aération, rapport carbone/azote...
- Obtenir des pratiques concrètes et des conseils pour réussir son compost sur sa ferme.



Présents.es :

8 dont :

- agriculteurs.rices : 4 dont 1 femme
- porteuses de projets : 3 dont 3 femmes
- salariée : 1 dont 1 femme

Financée par :



Organisée par :



Le principe du compostage

Le premier travail de compostage est fait par les bactéries. Pour faire leur travail de décomposition, elles ont besoin d'oxygène et d'humidité.

Il faut donc que l'air passe dans le tas de compost pour que les bactéries aient accès à l'oxygène. S'il n'y a pas d'air ce sont les bactéries méthanogènes qui prennent le relais : le compost se méthanise ! Ce n'est pas souhaitable car, avec un andain de compost classique sans dispositif particulier, on ne peut pas valoriser le méthane, qui part dans l'atmosphère, alors que c'est un gaz à effet de serre. De plus, la méthanisation dégage de mauvaises odeurs.

Ajouter des matières humides est essentiel pour déclencher le travail des bactéries, par exemple, de la paille toute seule sans eau ne se décomposera pas.

Les bactéries réalisent la première décomposition, qui permet ensuite un écosystème favorable aux autres organismes qui permettent de digérer les matières plus dures : champignons, collemboles, protozoaires, cétoines etc.

Les matières

Il est nécessaire de varier les matières qui composent le compost afin d'équilibrer :

- celles qui sont ligneuses, carbonées, donc structurantes : c'est-à-dire qui vont laisser passer l'air : par exemple, des morceaux / copeaux de bois (cf photo ci-contre), des résidus de culture très ligneux comme les restes de courges ou de tomates.
- celles qui sont plus humides et riches en azotes, qui vont apporter de l'eau, par exemple, de l'herbe, des restes de légumes feuilles, des restes alimentaires etc.



L'équilibre entre les matières carbonées et azotées est important, par exemple s'il y a trop de matières humides, le tas va se compacter, l'air ne circulera pas et le tas va méthaniser. S'il y a trop de matières sèches, le tas ne sera pas assez humide et ne va pas se décomposer.

Composter à la ferme

Afin de conserver l'équilibre en matières carbonées et azotées, il est nécessaire de mélanger les types de matières. Par exemple, pour composter un résidu d'une culture de courge sur une planche, il est nécessaire d'apporter dessus les restes d'un parage de poireaux ou des résidus de légumes feuilles pour apporter de l'azote et de l'humidité.

Plus les matières ligneuses sont grosses, plus elles seront longues à se décomposer. Il peut être judicieux de passer un coup de tondeuse dessus avant le compostage pour les couper en morceaux.

Initiée par :

Financée par :

Organisée par :



Éviter de faire un gros tas pyramidal, qui empêche la bonne circulation de l'air. L'idéal est de faire un **andain**. Pour gagner du temps, il est possible d'adopter la technique des couches type « lasagne » : alterner les couches de matières brunes, ligneuses, et les couches de matières vertes, azotées.



Le **temps de compostage** dépend de beaucoup de paramètres, notamment de la montée en T°C qui a lieu à l'intérieur de l'andain, qui dépend elle-même de la taille de l'andain et des matières qui le composent. Plus la durée de compostage est longue, plus la décomposition est fine, cela joue sur la stabilité du compost. Sur des cultures sensibles, il vaut mieux favoriser un épandage de compost mature. En effet, plus le compost épandu est riche en matières sèches, donc carbonées, plus le risque de faim d'azote est élevé car il y a une concurrence entre l'azote nécessaire pour la décomposition de la matière et l'azote nécessaire aux plantes pour leur croissance.

Témoignage des maraîchers.ères du Jardin d'André :

Du compost a été épandu sur le couvert d'automne / hiver de féverole / seigle. En effet, une fois le couvert détruit, le seigle utilisera l'azote fourni par la féverole pour se décomposer. Fertiliser le couvert avec qui compost permet d'être sûr qu'il reste de l'azote pour la culture qui vient après le couvert.



Au contraire, plus le compost épandu est riche en matières organiques fraîches, plus il va y avoir un effet fertilisant rapide pour les plantes.

On observe parfois un « jus » qui sort du tas de compost. Cela est dû au lessivage des matières, qui emmène aussi les nutriments. Placer un géotextile sur l'andain permet de bloquer l'entrée de la pluie tout en laissant passer l'humidité sortante.

La plateforme de compostage de Les mains sur terre

Initiée par :

Financée par :

Organisée par :





Le compost est fait avec un mélange de déchets alimentaires provenant de la collecte de biodéchets de restaurations collectives d'Albi et de broyats de bois. La plateforme dispose d'un agrément sanitaire car elle composte plus de 52 t /an de déchets alimentaires.

L'andain de compost est placé sur un lit de broyat de bois de 15 cm et est recouvert d'un géotextile. Il est retourné 2 fois à environ 15 j d'intervalle, ce qui permet les deux montées en T°C réglementaires. La traçabilité de cette montée en T°C est assurée par des sondes.

Pour en savoir plus,, consulter les documents présentés dans les ressources complémentaires (cf ci-dessous).

Ressources complémentaires

Grille de lecture pour l'interprétation des analyses de qualité du compost, produit par BIO 46 : <https://agri.gabtarn.fr/?compostage>

Synthèse réglementaire et retour d'expérience pour faire du compostage à la ferme, produit par le GAB du Tarn et la FD CIVAM 30 : <https://agri.gabtarn.fr/?compostage>

Document de synthèse sur la solution de compostage à la ferme de Les mains sur terre produit par le GAB du Tarn : <https://agri.gabtarn.fr/?compostage>

Initiée par :

Financée par :

Organisée par :



PLUS D'INFOS SUR [HTTPS://TERREAUBIO-OCCITANIE.FR](https://terreaubio-occitanie.fr)