

LE RETOURNEMENT DU COMPOST



Fiche technique N°2 – mars 2020



Le retournement du compost est une étape essentielle du processus de compostage. Il intervient lorsque le bac de remplissage est plein, et consiste à transvaser le contenu du bac de remplissage dans un bac de maturation. L'objectif est multiple :

- Vider le bac de remplissage pour pouvoir le remplir à nouveau
- Vérifier l'état du contenu du bac (température, humidité, homogénéité de la décomposition, présence de déchets non compostables ou mal découpés...)
- Apporter un maximum d'air au compost en décompactant les mottes
- Homogénéiser le compost en mélangeant les différentes couches de matières
- Corriger l'humidité si besoin (arroser ou au contraire permettre à l'eau de s'écouler)

MATÉRIEL A PRÉVOIR

- Des gants de jardinage
- Une bâche ou vieille nappe (ou autre tissu solide de récup) à étendre au sol
- La fourche et la griffe
- Une pelle
- Une tenue de jardin (chaussures et pantalon ne craignant pas les salissures)
- Des masques peuvent être conseillés (pour éviter les spores en suspension)
- Le thermomètre de compost (si vous en avez un)



NOMBRE DE PERSONNES A PRÉVOIR

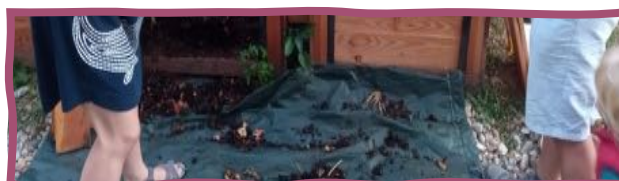
1 personne qui transvase à la fourche et qui étale le compost à la griffe dans le bac de maturation.

Ces 2 opérations peuvent être plus rapides en mobilisant 2 à 3 personnes (chacune affectée à une des tâches).

LES ÉTAPES DU RETOURNEMENT

1. Installez la bâche de protection au sol accolée aux bacs de remplissage et de maturation, pour éviter de salir l'espace et récupérer plus facilement les déchets tombés lors du transvasement.

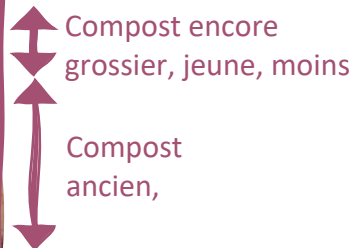
Figure 1: Installation d'une bâche étanche au sol devant les bacs de remplissage et de maturation. Source : Pistyles



- Ouvrez le bac de remplissage** et brassez-le avec la fourche (sur les 30 premiers cm). Vous pouvez retirer les planches frontales une par une au besoin.
- Observez le compost.** Si le compost dégage une fumée visible et chaude (c'est de la vapeur d'eau), c'est un indicateur d'activité bactérienne performante : votre compost est donc bien en cours de décomposition.



Figure 2: Observation d'une coupe transversale de compost dans le bac de remplissage. Source : Pistyles



Le retournement consiste à mélanger ces différentes couches et réactiver le processus.

- Munissez-vous de la fourche.** Commencez le transvasement du bac de remplissage vers le bac de maturation. Après 3 fourchées, saisissez la griffe, puis étalez le compost sur toute la surface du bac de maturation et décompactez les mottes s'il y en a. Cette action permet de ré-oxygéner le compost au fur et à mesure du retournement et de relancer le processus de décomposition. Puis **répétez** la manœuvre.



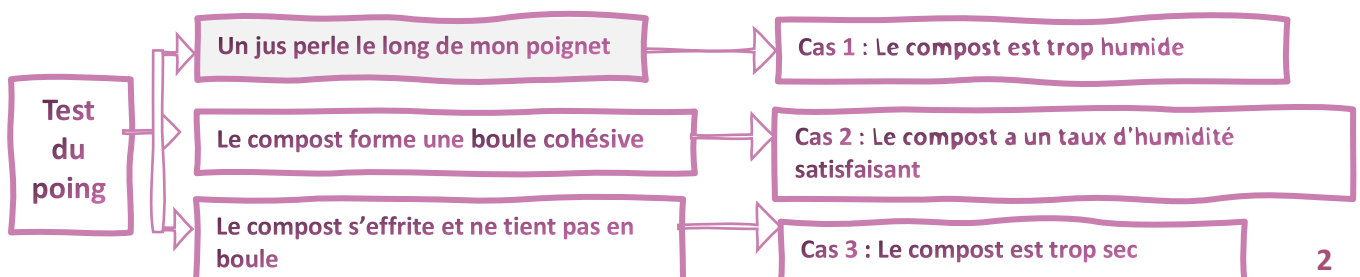
Figure 3: Opération de retournement du compost.

- ✓ *Si vous trouvez des biodéchets encore entiers, découpez-les et remettez les dans le compost.*
- ✓ *Si vous trouvez des petits déchets (plastiques, étiquettes, élastiques), retirez-les.*
- ✓ **Santé-Sécurité Important** : *L'idéal est de travailler à plusieurs. Les genoux sont pliés et le dos bien droit. Pensez à vous relayer, à faire des pauses, et à ménager votre dos. Le retournement ne doit pas faire mal, ni fatiguer les lombaires. Si c'est le cas, changez de posture.*

- Faites une pause à mi-parcours et observez votre compost. Quelle allure a-t-il ? Pour vérifier facilement son taux d'humidité, c'est le moment d'effectuer le **Test du poing** : Prélevez une poignée de compost noir, avec ou sans gant et serrez-la fermement dans votre main. En rouvrant votre main, 3 cas de figures peuvent se présenter :



Figure 4: Test du poing. Source : Sisto



Selon le cas observé, suivez les étapes suivantes.

Cas 1 : Le compost est trop humide, il faut l'aérer.

- Brassez vigoureusement et régulièrement le compost dans le bac de maturation avec la fourche, au fur et à mesure qu'il se remplit, cela facilite l'écoulement de l'humidité.
 - ✓ *Attention : rajouter de matière sèche peut être une option mais elle n'est pas optimale car cela revient à ajouter de la matière non décomposée dans un milieu dont la décomposition est déjà bien entamée.*
 - ✓ *Essayez de comprendre pourquoi le compost est trop humide : Les apports en matière sèche étaient-ils suffisants ? Avez-vous suffisamment brassé ?*



Figure 5: Un jus perle le long de la main.

Cas 2 : Le compost a un taux d'humidité satisfaisant

- Super ! Continuez le retournement en suivant les informations indiquées au 4.

Figure 6: Le compost forme une boule cohésive. Source : Sisto



Cas 3 : Le compost est trop sec

- Dans le bac de maturation, arrosez votre compost d'eau avec un arrosoir équipé d'une pomme, pour humidifier de manière homogène et brassez pour homogénéiser l'humidité
 - ✓ *Essayez de comprendre pourquoi le compost est trop sec : Les apports en matière sèche étaient-ils excessifs ? En plein été, ils peuvent être divisé par deux.*



Figure 7: Le compost s'effrite et ne tient pas en boule. Source : Sisto

On observe parfois un compost trop sec en couche supérieure et sur les côtés, et trop humide en couche inférieure. Avec le brassage, cela doit s'équilibrer. Entraînez-vous à repérer ces éléments, et apporter les gestes-réponse.



6. A la fin du transvasement, **laissez** 3-4 cm de compost au fond du bac de remplissage et veillez à bien le décompacter avec la griffe, pour ensemer le bac, relancer la décomposition et assurer un nouveau départ du processus rapidement, grâce au stock de microorganismes vivants présents.
- ✓ *Attention en arrivant au fond du bac, à ne pas abimer la grille avec la fourche. A ce moment-là, l'utilisation d'une pelle est recommandée.*
7. Au fur et à mesure que le compost est transvasé dans le bac de maturation, vous pouvez remettre les planches frontales des deux bacs, dans le bon ordre, puis fermer les couvercles.
8. Vous avez collecté quelques erreurs de tri durant l'opération : des étiquettes, des capsules, des sacs plastiques dits « biodégradables » ? ou encore des aliments entiers non découpés ? Et bien profitez-en ! C'est le moment de rappeler les bonnes pratiques à tous, sans les culpabiliser, le compostage est un apprentissage progressif et collectif.
- ✓ *Prenez en photos les quelques déchets – erreurs et communiquez auprès de vos voisins.*



Figure 8: Exemple d'erreurs possibles retrouvées dans le compost. Source :

Dans quelques mois, votre bac de remplissage sera à nouveau plein. Si votre bac de maturation est toujours plein lui aussi, reportez-vous à la fiche technique n° 3 « La récolte du compost ».

Une fois par mois, contrôlez la qualité du compost du bac de maturation :

- ✓ Test du poing,
- ✓ Chaleur,
- ✓ Granulométrie (absence de mottes compactées)

Si vous constatez la moindre anomalie, reportez-vous toujours aux préconisations données dans cette fiche.



Bravo, vous venez de libérer l'espace dans votre bac de remplissage, vous allez pouvoir poursuivre le compostage. Dans le bac de maturation, votre compost va continuer à murir. Son volume va encore réduire et dans 6 à 9 mois, vous obtiendrez enfin un compost mûr, qui nourrira vos plantations et les rendra plus fortes.