

# Paillage organique des sols



## Qu'est-ce que le paillage ?



Cette technique consiste à disposer sur le sol des matériaux formant un écran, en vue de **limiter le développement** des adventices, **protéger le sol** des pluies battantes, **limiter l'évaporation**, **prévenir la salissure** des légumes et leur **contamination** éventuelle par des **maladies telluriques...**

Les matériaux utilisables sont divers : **paillage végétal** (paille, écorces, bois raméal fragmenté), **paillage animal** (laine), **paillage synthétique** (films plastiques ou biodégradables) ou **paillage minéral** (graviers).

Dans cette fiche, nous **nous focaliserons sur le paillage organique** mais attention, quel que soit le matériau utilisé, pour limiter le recours aux herbicides, il est important de **combiner le paillage à d'autres techniques de gestion des adventices** au sein du système de culture, comme par exemple le faux semis, une succession diversifiée, l'alternance labour/non labour, ou l'utilisation de désherbage mécanique en amont de la pose du paillage.



Blette - paillage



Mulch de bois broyé

## Avantages et inconvénients du paillage organique

Avantages	Inconvénients	Solutions
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation des adventices</li> <li>• Augmentation du taux de matière organique (maintien du carbone dans les sols)</li> <li>• Diminution du tassement du sol</li> <li>• Augmentation de la fertilité des sols</li> <li>• Moins de temps de travail de désherbage</li> <li>• Maintien de l'humidité dans les sols</li> </ul>	Dépendance aux matières organiques extérieures.	Choisir préférentiellement les paillages les plus accessibles près de chez soi
	Risque de faim d'azote selon les mulch il peut être nécessaire de les composter au préalable	Ne pas incorporer au sol un paillage avec un C/N trop élevé. Sinon mettre de l'engrais azoté avant de pailler pour compenser
	Germination des graines dans le paillage (foin, paille) lui-même	Laisser commencer à se décomposer les ballots à l'extérieur
	Le paillage peut attirer des ravageurs des cultures (limaces et campagnols)	Entretien la vie du sol : prédateurs naturels, hyphes de champignons Diversifier les plantes cultivées (plantes attirantes d'auxiliaires + plantes répulsives des ravageurs)
	Effet isolant du paillage : réchauffement moins rapide du sol	Pailler un sol déjà réchauffé. Sinon mettre une bâche noire ou transparente



### ASTUCE

Le meilleur paillage organique sera celui qui se trouve dans le coin : paille, foin, broyat de bois, feuilles mortes, tonte gazon. Des arrangements peuvent alors être réalisées selon les activités environnantes (ex : récupération de tonte de gazon de paysagiste, broyage de ses branches pour faire du broyat de bois, etc.).



Paillage avec de la laine

## Mise en place du mulch



1

La terre doit être parfaitement **désherbée** car le paillage n'est pas un désherbant, il permet d'empêcher la pousse des adventices.

Un paillage est **susceptible d'entraîner une faim d'azote**, particulièrement s'il contient beaucoup de matière ligneuse. À cela, il existe plusieurs solutions :

- **Ne pas incorporer le paillage**
- Mettre de l'**engrais azoté** avant le paillage
- **Mettre le paillage** plusieurs semaines (3/4 semaines) **avant d'implanter la culture**
- **Faire composter le paillage** avant de le mettre de sorte que le besoin d'azote pour la dégradation du carbone du mulch soit moins importantes

3

La terre doit être **aérée et décroûtée** : il est intéressant de biner / sarcler un sol compact

4

La terre doit être un peu **humide**.  
Si elle est sèche, l'arroser



5

La terre doit être un peu **chaude** : le paillage a un effet isolant sur le sol : un sol froid restera froid plus longtemps s'il est paillé. Il est de ce fait **plutôt conseillé de pailler en mai ou en juin**.

Attention :



Ne pas pailler par vent fort.

Ne pas pailler sur un sol gelé car cela allonge la période de réchauffement.



Edité avec le soutien de :

Épandez le paillage en une **couche épaisse de 10 cm environ**. Prenez garde à **ne pas recouvrir le collet** (point de séparation entre la tige et les racines d'un végétal) des plantes.

N'oubliez pas que le paillage organique se transforme en humus.

Vous pouvez commencer par pailler les jeunes plants 2-3 cm puis compléter pour atteindre 7cm après le développement de la plante. Cette méthode permet de bénéficier des avantages du paillage au plus tôt.

**Arroser** après avoir mis en place le paillis.



7

8

6

Selon le paillage utilisé, il peut être possible de **remettre une couche** plus ou moins fréquemment **au cours de l'année**.

**Note :** Plus c'est ligneux, plus le C/N est fort (se méfier des faims d'azote) et plus la matière se décomposera lentement, c'est le cas du BRF et de la paille par exemple. Au contraire, plus c'est herbacé, plus le C/N sera faible et plus la matière se décomposera rapidement (ex : tonte de gazon)



**Témoignage :**  
[Pierre Besse](#)



**Pour aller + loin...**

[Les paillages végétaux en maraîchage](#)

[Module en ligne Paillage / mulch, CIVAM du Gard](#)

Pour plus de détails sur les paillages autres que le mulch, cliquez [ici](#)

**Cette méthode peut aussi se transcrire pour d'autres types paillages.**

► **Tous les mots soulignés sont des liens hypertextes, rendez-vous sur la plate forme :**

<https://formationcivamgard.fr> pour télécharger les fiches