



# Paillage d'un verger : les avantages et les techniques



- Productions végétales
- Agroécologie et bio

Le paillage est une pratique agroécologique qui améliore le fonctionnement du sol et réduit les coûts liés à l'irrigation ou l'usage d'intrants.

## Qu'est-ce que le paillage ?

C'est une technique qui consiste à **recouvrir le sol avec des débris de végétaux**, afin de **mieux nourrir** les plantations et **gérer le sol de façon plus durable**.

## Quels sont les avantages ?

Les sols nus ne sont pas courants dans la nature. Les sols sont la plupart du temps recouverts d'une couverture végétale morte (litière) ou vivante (tapis de mousse) qui joue un rôle fondamental pour tous les êtres vivants de l'écosystème.

Le paillage d'un verger ou de toute autre culture fruitière ou maraîchère permet d'**améliorer**, voire de **restaurer certaines fonctions écologiques naturelles** telles que l'infiltration de l'eau dans le sol, la nutrition de la plante ou l'aération du sol... Dans la durée, le paillage réduit certains coûts pour l'agriculteur.trice (main d'oeuvre, intrants).

Le paillage permet :

- **De réduire le désherbage et l'utilisation des herbicides** : le paillis empêche la lumière de passer et, par conséquent, la repousse des plantes adventices
- **De réduire les arrosages** : le paillis maintient une bonne humidité au niveau du sol en absorbant davantage l'eau d'irrigation, en réduisant l'évaporation du sol, et en maintenant le sol à l'ombre.
- **De réduire l'érosion du sol et la perte des nutriments** : le paillis limite le lessivage du sol et l'enlèvement des matières minérales et organiques
- **D'enrichir le sol en humus et augmenter la fertilité du sol** : le paillis se décompose en matière organique et favorise le développement de la faune du sol (insectes, lombrics...) et des

micro-organismes (bactéries, champignons...) en maintenant une couche d'ombre et d'humidité.

## Quand faut-il pailler ?

En Nouvelle-Calédonie, il est recommandé de pailler deux fois dans l'année :

- **en juillet-août**, bien avant la saison sèche, afin de préserver l'humidité des sols
- **en décembre-janvier**, au début de la saison pluvieuse, afin de limiter l'enherbement favorisé par les pluies

## Quel matériel utiliser pour faire un paillis ?

Cela dépend de la surface que vous souhaitez couvrir et du matériel disponible aux abords de vos cultures.

### Pour les jardins et les champs de petite taille

Il est recommandé d'utiliser du **broyat de rameaux** (appelé aussi bois raméal fragmenté – BRF)

- Vous pouvez broyer **toute branche et brindille de votre environnement proche**, notamment celles des plantes envahissantes comme les **faux-mimosa**
- Vous pouvez acheter en commerce du matériel végétal déjà broyé
- **Privilégiez les matériaux lignifiés matures** (branches, brindilles, écorce) car ils mettent **plus de temps à se décomposer** que les feuilles et l'herbe.

### Pour les vergers et grandes parcelles



## Paillage d'un verger : les avantages et les techniques

Il est recommandé d'utiliser des **balles rondes**

- Utilisez des balles faites avec du **matériel végétal régulier**, dépourvu de débris de bois et de cailloux afin, d'éviter tout dommage à la pailleuse
- Utilisez une paille **bien sèche**. Les balles humides ont commencé à se décomposer et sont plus difficiles à étaler.
- Vous trouverez généralement auprès des fournisseurs calédoniens, des balles rondes de 25 kg et 1.5 m de large pour 1.5 mètre de long.

### Comment étaler des balles rondes ?

---

Vous trouverez généralement auprès des fournisseurs calédoniens, des balles rondes de 25 kg et 1.5 m de large pour 1.5 mètre de long.

- Déroulez et étalez les balles de paille à l'aide d'une pailleuse mécanique. Vous pouvez le faire à la main, mais c'est un travail pénible et long
- L'**épaisseur** du paillage doit atteindre **50 cm de hauteur**
  - Une seule balle ronde couvre **23 à 25 m de linéaire**
  - Il faut **100 à 130 balles** rondes pour couvrir **un hectare**



Une parcelle du verger de l'IAC recouvert de paillage @IAC-S. Lebegin



Balles rondes avant leur étalement @IAC-S. Lebegin



Paillage d'une plantation d'agrumes, verger de l'IAC @IAC-S. Lebegin



**Stéphane LEBÉGIN**

**Institut agronomique néo-calédonien (IAC)**

**01/07/2020**

**<http://www.iac.nc>**

