

Objectifs/intérêts

➔ La technique du paillage ou mulch consiste à placer un matériau sur le sol pour éviter la levée des mauvaises herbes.

Avantages

Le paillage a plusieurs attraits :

- ▶ Il limite la levée des adventices et permet donc de réduire l'entretien.
- ▶ Il intervient sur l'équilibre thermique du sol (protège contre le gel).
- ▶ Il permet de garder une certaine humidité aux pieds des plantations et donc de diminuer les **arrosages durant les périodes sèches**.
- ▶ Les paillages organiques enrichissent le sol.
- ▶ Il permet au sol de conserver une bonne structure, de limiter la battance lors des pluies ainsi que le lessivage.

➔ En plus de toutes ces qualités, il peut être esthétique et faire partie intégrante du concept d'aménagement.

Utilisation

➔ Toutes les parties « du jardin » peuvent être paillées : les massifs d'arbustes, les pieds d'arbres, les haies, les massifs de rosiers et de vivaces,...

Mise en œuvre

- ▶ Sur sol propre, ameubli, sans le retourner.
- ▶ Attention, pailler trop tôt favorise la prolifération de limaces.
- ▶ Le paillage ralentit le réchauffement du sol au printemps. C'est pourquoi, il est préférable de pailler à partir de juin (quand le sol est réchauffé), sur sol humide.

La mise en œuvre dépend du type de paillage :

□ Films continus :

- ▶ toiles biodégradables, nattes, feutres,...



Toile de jute sur talus

Les toiles sont étendues sur le sol, fixées par la terre et des agrafes. Une fente réalisée au cutter permettra de réaliser le trou qui accueillera la plante.

Copeaux de bois

□ Paillages fluides :

- ▶ matériaux en vrac



Sur terre humide, sur une épaisseur de 5 à 20 cm après décaissage du massif pour un bon maintien. Etaler de manière homogène pour tout recouvrir.

Entretien

- ▶ Entretien et arrosage limités – Moins voire plus du tout d'interventions de désherbage ni d'arrosage selon l'aménagement (le choix des végétaux, l'emplacement,...).
- ▶ Possibilité de regarnissage des « paillages fluides » en fonction des besoins.

Coût moyen *

Technique alternative Paillages	Coût matière première+agrapes	Nombre d'apports	Durée d'action	Coût (dont MO) en €/m2
Paillage fluide (matière végétale)	0,2 à 2€/m2	1 apport de 5 à 15cm + 1 complément/an (10%)	1 à 5 ans	3,3 à 6,2€/m2
Paillage(matière minérale)	2,5 à 3€/m2	1 apport de 5 à 15cm + 1 complément/an (10%)	5 ans et plus	5,5 à 6€/m2
Paillage (matières plastiques, polypropylène)	0,25 à 0.7€/m2	Apport pour 4 à 6 ans, récupération du film en fin de vie	5 à 7 ans	0,95 à 1,4/m2€
Paillage dalles (bois, feutre, liège)	0,50 à 2,5€/m2	1 apport	2 à 4 ans	1,1 à 3,6€/m2
Paillage (matières issues de fibres végétales et vieux tissus)	1 à 4€/m2	1 apport de base	2 à 4 ans	2 à 5€/m2

* Cf : *Le guide du désherbage – Horticulture et paysage.*

Les différents paillages



- ➔ Critères à prendre en compte pour le choix du paillage :
- ▶ l'exposition au vent,
 - ▶ le type d'aménagement (talus,...),
 - ▶ l'aspect esthétique recherché.

Il existe une multitude de paillages, quelques exemples :

Type de paillages	Points positifs	Epaisseur	Points négatifs
Paillages organiques composés d'éléments végétaux			
BRF (bois raméal fragmenté) ou paillage de « récupération »	- Economique - Ecologique - Solution pour le traitement des déchets verts - Apporte de l'humus	1 à 2,5 cm	- S'assurer que les broyats ne soient pas issus de végétaux malades
Tonte de gazon	- Riche en azote - Ecologique - Solution pour le traitement des déchets verts	5 cm	- peut provoquer des brûlures lors de la décomposition (excès d'azote)
Fibralgo	- Mélange de fibres, écorces, algues, - Fertilise le sol - pH neutre - Ecologique - Résiste au vent - Couleur brune		- le prix
Mulch et écorces de pin	- granulométrie variable - Ph 4,5/5 - Durée de vie 4/5 ans - Couleur : marron foncée - écologique	5 cm selon granulométrie	- acidification du sol
Paillages minéraux			
Gravier	- texture, couleurs naturelles variables - bon rapport qualité/prix - esthétique	10 cm	
Pots cassés	- bonne texture, très décorative - très économique - écologique : recyclage	10 cm	- s'assurer qu'il ne présente aucun danger pour les usagers.
Pouzzolane	- imputrescible - apport de minéraux léger		- prix
Galets	- esthétique - différentes granulométries, couleurs,...		- Prix - lourd
Toiles			
toile en fibre plastique	- ne pourrit pas - économique		- non dégradabile - peu esthétique
Toile en fibre de coton	- biodégradable - facile d'installation		