

Paillages :

Pour un jardin plus facile et plus naturel



La pratique du paillage est connue de longue date : Les traités d'horticulture du XIX^{ème} siècle recommandaient déjà la pratique du paillage, à base de paille de céréales, notamment pour protéger les plantes du gel. Mais déjà, les autres vertus des paillages, pour la protection des sols, et la limitation de la pousse des mauvaises herbes, étaient bien connues.

La pratique de ce paillage traditionnel a perduré au cours du XX^{ème} siècle. Aux Etats-Unis, dans les années 1970, les premiers usages d'écorces de pin en paillage, ont commencé, chez les particuliers, et dans les parcs publics. Dans les années 1980, les premières écorces de pin maritime, à but de paillage, ont été vendues en France. Depuis, le succès ne s'est pas démenti, et l'offre de produits s'est considérablement élargie. L'objectif de cette fiche est d'y voir un peu plus clair dans cette offre.



Un peu de terminologie :

Au sens strict, le paillage est l'action d'épandre des pailles (de céréales) sur le sol, que ce soit au jardin, ou pour faire une litière. Le paillis correspond au produit qu'on apporte.

Aujourd'hui, **le mot paillage est utilisé à la fois pour les produits utilisés, et pour leur application.** Et les produits concernés dépassent largement le champ des pailles, pour recouvrir beaucoup de produits issus de végétaux (écorces, plaquettes de bois ...) mais aussi les minéraux (paillettes d'ardoise ...).

Quels sont les avantages à utiliser les paillages ?

Protéger le sol :

Contre le gel et la chaleur. Le paillage limite les variations de température du sol.
Contre le tassement des sols, et l'érosion, en servant d'écran protecteur contre les fortes pluies.

Préserver l'humidité du sol :

Le paillage limite l'évaporation, et maintient la fraîcheur du sol. **Le paillage réduit les arrosages estivaux et limite la consommation en eau.**

Limite la pousse des mauvaises herbes :

En créant une barrière physique, le paillage empêche les herbes de se développer. **Le paillage réduit la corvée de désherbage et réduit l'usage des désherbants chimiques.**

Enrichir le sol et nourrir les plantes :

Les paillages organiques, qui se dégradent lentement à la surface du sol, enrichissent le sol en matière organique. Lors de l'enfouissement, ils jouent le rôle d'un amendement organique, et peuvent apporter aussi des éléments nutritifs pour les plantes. Sous les paillages, les plantes développent un système racinaire plus important.

Décorer et embellir les massifs :

De nombreux paillages ont également un rôle décoratif et mettent les plantes en valeur.



	IMPACT SUR LE SOL										INCORPORATION AU SOL EN FIN DE VIE					
	Granulométrie (mm)	Épaisseur préconisée		Surface couverte pour 100 litres	Tassement dans le temps	Rapidité de dégradation	Durée de vie*	Favorise la vie des microorganismes du sol	Action sur le pH du sol	Protection de la structure du sol	Risque de phytotoxicité	Action sur la nutrition des plantes	Oui/Non	Apport en humus	Action sur la nutrition des plantes	Favorise la vie des microorganismes du sol
Écorces de pin maritime NF142/Déco	10/25	4 à 6 cm	2 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
	20/40	5 à 9 cm	1,45 m ²						Néant**	+++	0	+	oui	+++	0	+
Écorces de pin maritime paillage	10/25	4 à 6 cm	2 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
	20/40	5 à 9 cm	1,45 m ²						Néant**	+++	0	+	oui	+++	0	+
Écorces de pin maritime paillis / mulch	10/40	4 à 9 cm	1,5 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
Écorces d'autres résineux	10/40	4 à 6 cm	2 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
Écorces de feuillus	0/50	4 à 6 cm	2 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
Plaquettes de bois	10/20	4 à 6 cm	2 m ²	faible	faible	faible	5 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+++	+	++
Paille de chanvre	Pailles de 1 à 2 cm de long	4 à 6 cm	2 m ²	moyenne	moyenne	moyenne	2 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+	+	++
		4 à 6 cm	2 m ²	moyenne	moyenne	moyenne	2 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+	+	++
Paille de Miscanthus	4 à 6 cm	4 à 6 cm	2 m ²	moyenne	moyenne	moyenne	2 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	+	+	++
Coques de cacao	5/10	4 à 5 cm	2,2 m ²	rapide	rapide	rapide	1 an	+	Néant**	+++	0	+++	oui	+	+++	+++
Cosses de sarrasin	5/10	4 à 5 cm	2,2 m ²	rapide	rapide	rapide	1 an	+	Néant**	+++	0	+++	oui	+	+++	+++
Chips de coco	10/20	4 à 6 cm	2 m ²	moyenne	faible	faible	3 ans	+	Néant**	+++	0	+	oui	++	+	++
Pouzzolane	7/15	3 à 6 cm	2,5 m ²	Nul	longue	longue	NA	?	Néant	+++	0	0	non	NA	NA	NA
Ardoise	10/40	3 à 6 cm	2,5 m ²	Nul	longue	longue	NA	?	Néant	+++	0	0	non	NA	NA	NA
Schiste expansé	10/20	4 à 8 cm	1,65 m ²	Nul	longue	longue	NA	?	Néant	+++	0	0	non	NA	NA	NA
Billes d'argile	8/16	3 à 6 cm	2,5 m ²	Nul	longue	longue	NA	?	Néant	+++	0	0	non	NA	NA	NA
Brique pilée	15/25	4 à 8 cm	1,65 m ²	Nul	longue	longue	NA	?	Néant	+++	0	0	non	NA	NA	NA

NA = Non Applicable - *Variable selon climat, quelle que soit la durée de vie, ajouter tous les ans 1 à 3 cm - **Sauf cas particuliers

Caractéristiques fonctionnelles des principaux paillages

	Quelques usages				Efficacité		Coût indicatif*			
	Potager	Annelles	Vivaces dont rosiers	Arbustes	Adventices	Protection du sol	Par m ² à la mise en œuvre		Total par m ² sur 3 ans (mise en œuvre et renouvellement)	
							Mini	Maxi	Mini	Maxi
ORGANIQUE	Écorces de pin maritime NF142/Déco	++	+++	+++	+++	+++	10 €	14 €	10 €	14 €
	Écorce de pin maritime paillage	+	++	+++	+++	+++	7 €	11,50 €	7 €	11,50 €
	Écorces de pin maritime paillis / mulch	+	++	+++	+++	+++	5,50 €	10 €	5,50 €	10 €
	Écorces d'autres résineux	+	++	+++	+++	+++	6,50 €	10,50 €	6,50 €	10,50 €
	Écorces de feuillus	+	++	+++	+++	+++	7,80 €	10,50 €	7,80 €	10,50 €
	Plaquettes de bois	+	++	+++	+++	+++	5,50 €	15,50 €	5,50 €	15,50 €
	Paille de chanvre	+++	++	++	++	+++	8 €	13 €	12 €	19,50 €
	Paille de lin	+++	++	++	++	+++	7 €	14 €	10,50 €	21 €
	Paille de Miscanthus	+++	++	++	++	+++	9 €	13 €	13,50 €	19,50 €
	Coques de cacao	+++	++	++	++	+++	8,50 €	12,50 €	25,50 €	37,50 €
	Cosses de sarrasin	+++	++	++	++	+++	9 €	15 €	27 €	45 €
	Chips de coco	+	++	++	++	+++	8,50 €	16 €	8,50 €	16 €
	MINÉRAL	Pouzzolane	-	+	+++	+++	+++	9 €	12 €	9 €
Ardoise		-	+	+++	+++	+++	12 €	20 €	12 €	20 €
Schiste expansé		-	+	+++	+++	+++	14 €	25 €	14 €	25 €
Billes d'argile**		-	+	+++	+++	+++	13,50 €	45 €	13,50 €	45 €
Brique pilée		-	+	+++	+++	+++	14 €	25 €	14 €	25 €

* Base relevé prix magasins, 2013 et épaisseur préconisée moyenne - ** Usage recommandé pour cultures en pots





● Quelques compléments pour choisir le bon paillage :



La certification NF142 qui porte sur les écorces de pin maritime, apporte, entre autres, des garanties sur le calibre des écorces et sur la teneur maximale en liber. Elle garantit un paillage de longue durée de vie, et décoratif.



La Charte des supports de culture vous apporte des garanties sur le contrôle des quantités annoncées, et des paramètres d'innocuité.

● Quel paillage pour quelle espèce ?



Contrairement aux idées reçues, les paillages n'acidifient pas le sol, et n'ont pas d'influence sur le pH du sol, sauf dans le cas rare de sols qui seraient déjà très acides. Ainsi, les écorces de pin maritime peuvent être utilisées sur n'importe quelle plante sans problème particulier.

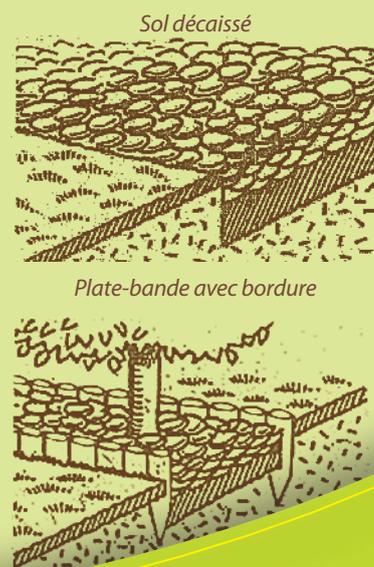
● Paillage et potager :



Pour les légumes d'été, le paillage permet d'économiser l'eau, et de simplifier l'entretien. Une fois la saison terminée, il est conseillé d'enfourer le paillage, par griffage. Ainsi, il se décomposera durant l'hiver. Sur certaines cultures, il évite les maladies sur fruit en limitant le contact direct avec le sol.

● Conseils de mise en place et d'entretien :

- Commencer par une bonne préparation du sol pour enlever herbes et adventices. Le paillage empêche la levée des mauvaises herbes, mais ne supprime pas celles qui sont déjà bien installées ! Pour les paillages minéraux, la mise en place préalable d'une toile hors-sol ou d'un feutre géotextile empêchera toute levée de mauvaise herbe.
- Sur le sol propre, mettre en place un « bordurage » (sol décaissé ou bordure bois, béton, ...).
- Installer le paillage en respectant les épaisseurs préconisées.
- Enlever immédiatement les adventices qui pourraient se développer.
- Recharger régulièrement en matériau neuf pour maintenir l'épaisseur du paillage.



Chambre Syndicale des Améliorants Organiques et Supports de Culture
7 rue Alexandre Fleming 49066 ANGERS cedex 2

www.cas-asso.com



Retrouvez les effets bénéfiques des apports de matières organiques, sur d'autres thématiques, dans les fiches de la CAS.