



# Paillages végétaux : des produits naturels et durables

Quand les produits de paillage ont émergé, l'objectif de leur utilisation était principalement esthétique. Ils apportaient de la couleur et une texture nouvelle aux massifs ornementaux. Aujourd'hui, à l'heure des préoccupations environnementales, leurs qualités techniques ne font plus mystère et sont l'argument principal de leur mise en œuvre.

Les paillages issus de résidus végétaux, ou paillages organiques, présentent des avantages multiples, pour les plantations et pour les gestionnaires des espaces verts. Ils préviennent le développement des adventices, limitent l'évaporation de l'eau du sol, et permettent que ce dernier reste humide. Ainsi, les fréquences d'arrosage sont réduites et la croissance des plantes améliorée. Leur présence maintient la température du sol relativement constante et empêche le gel, la sécheresse affectant les racines. De plus, ils protègent le sol en cas de pluie et limitent également l'érosion. Enfin, l'apport de paillage permet de mettre en valeur la création végétale du massif. Les paillages organiques se démarquent car, produits à partir de végétaux, ils peuvent être finalement incorporés au sol et y trouver une dernière utilisation comme amendement.

## Bois

Les produits de paillage bois sont durables, généralement issus des déchets de scierie ou d'industrie de plaquettes de chauffage. Parmi les produits les plus répandus :

- l'écorce de pin maritime fût la première forme de paillage et est encore aujourd'hui, la plus utilisée. Sa couleur brun-roux vire au gris avec le temps

mais pour atténuer l'effet grisé, on pourra rapporter une couche de surface tous les ans. L'écorce de pin maritime est un des paillages bois les plus pérennes. Naturel, il ne nécessite aucun traitement chimique.

Les copeaux ou plaquettes de bois existent dans une gamme d'essences très large (aulne, chêne, peuplier, acacia, châtaignier, pin...). "La couleur du bois associée au vert des végétaux permet un bon contraste visuel dans les massifs". Les jardiniers pourront aussi choisir des produits teintés "à l'aide de colorants naturels, non polluants et non toxiques pour les plantes, répondant à la norme EN 71".

les fibres de bois ou d'écorces (chêne, peuplier, châtaignier, pin etc.) présentent une structure sous forme de longs filaments qui s'entrelacent et forment une structure résistante au vent et à la pente. Agresta commercialise Fibreo® à partir de différentes essences : "les fibres de chêne et de châtaignier peuvent durer de 3 à 4 ans, les écorces de peuplier de 2 à 3 ans."

les chips de coco sont fabriquées à partir de l'enveloppe fibreuse qui entoure la noix de coco (plantations éloignées de la mer pour garantir la faible salinité du produit). Si sa couleur brune soutenue



Le relief accidenté et la forme anguleuse de la coque de pêche de calibre 6-20 mm apportent une structure et une texture particulières aux massifs fleuris.

met en valeur les plantations, le paillage de coco présente le désavantage d'être importé sur de très longues distances, ce qui le rend peu écologique.

## Herbacées

Par leur structure végétale moins résistante et moins dure, les plantes herbacées se prêtent à une utilisation plus éphémère que les paillages bois (tenue entre 1 et 2 ans). Parmi les produits ayant fait leurs preuves :

- les pailles de chanvre, de lin ou de céréales sont commercialisées sous forme de pailles de 1 à 2 cm de long, et se tassent après arrosage ce qui leur permet de ne pas s'envoler. Le paillage de chanvre, 100 % biodégradable, est un bon rétenteur d'eau. Le lin est trié pour éliminer toutes les graines. Leurs couleurs, plus claires que les paillages bois, ont un intérêt esthétique important.
- le miscanthus est la valeur montante du paillage organique. Franck Camuset (S.A.D.A.) nous explique en effet que le miscanthus, unique composant du paillage Hortimis®, "est une graminée stérile et vivace qui ne nécessite pour sa culture aucun engrais, aucune irrigation et aucun pesticide". Il présente également l'avantage d'avoir un pH neutre, "permettant au sol de ne pas être acidifié après dégradation et incorporation".
- les paillages en granulés représentent une innovation importante. Composés de paille déshydratée et compactée,

La structure fibreuse du paillage de peuplier Fibreo® le rend très résistant au vent et à la pente car les filaments vont s'entrelacer une fois en place. Ainsi, quelles que soient ses contraintes, chaque espace trouve la forme de paillage qui lui est adaptée.



TABLEAU COMPARATIF DES DIFFÉRENTS TYPES DE PAILLAGE

| Type de paillage                           | Epaisseur | Durée de tenue | Utilisation   | Atouts   | Contraintes   |
|--|-----------|----------------|---|--|---|
| <b>Ecorce de pin maritime</b>              | 4 à 12 cm | Jusqu'à 5 ans  | Massifs d'arbustes, d'annuelles, de haies, de vivaces, de terre de bruyère. | Couleur brun/roux<br>Calibres variés de 10 à 40 mm<br>Taux de recouvrement moyen de 1,70 m² pour 100L<br>Aucun traitement chimique<br>Très résistant | Incompatible avec les plantes craignant l'acidité (pH 5) Risque d'acidification du sol      |
| <b>Copeaux ou plaquettes de bois</b>       | 3 à 10 cm | Jusqu'à 5 ans  | Massifs d'arbustes, d'annuelles, de rosiers, de vivaces                     | Couleurs et calibres variés<br>Issus de la forêt et de la seconde transformation du bois   | Coloris parfois artificiels   |
| <b>Fibres de bois ou d'écorces</b>         | 4 à 9 cm  | 3 à 4 ans      | Massifs d'arbustes, de vivaces  | Structure résistante au vent et à la pente   | Peut nécessiter un traitement pour assurer l'innocuité du produit                           |
| <b>Chips de coco</b>                       | 4 à 6 cm  | Jusqu'à 3 ans  | Massifs d'annuelles, de vivaces, arbustes                                   | Couleur brune valorisant les végétaux  | Impact écologique du transport important  |
| <b>Pailles de chanvre, lin ou céréales</b> | 2 à 5 cm  | 2 ans          | Massifs d'annuelles, de vivaces   | Couleurs claires<br>pH neutre<br>taux de recouvrement moyen : 2,5 à 4 m² pour 100 L  | Nécessite un traitement pour éliminer les graines<br>Doit être arrosé pour résister au vent |
| <b>Miscanthus</b>                          | 4 à 6 cm  | 2 ans          | Massifs d'annuelles, de vivaces, d'arbustes                                 | Culture écologique<br>pH neutre  | Produit léger et volatile   |
| <b>Granulés</b>                            | 2 à 3 cm  | 1,5 à 2 ans    | Massifs d'annuelles, de vivaces, d'arbustes                                 | Jusqu'à 50 % d'économie d'eau d'arrosage<br>Occupe jusqu'à 5 fois son volume initial<br>Economie des coûts de stockage et de transport               | Coût  |
| <b>Coques de cacao</b>                     | 4 à 5 cm  | 1 an           | Massifs d'annuelles, de vivaces, d'arbustes, de haies                       | Apport nutritif pour les plantes<br>Favorise la vie des micro-organismes du sol<br>Odeur de cacao  | Coût<br>Odeur pouvant incommoder<br>Dégradation rapide                                      |
| <b>Cosses de sarrasin</b>                  | 2 à 5 cm  | 1 an           | Massifs d'annuelles, de vivaces, d'arbustes                                 | Rugosité qui éloigne les limaces et les escargots<br>pH neutre<br>Apport nutritif pour les plantes<br>Favorise la vie des micro-organismes du sol    | Coût<br>Dégradation rapide  |
| <b>Coques de pêches, amandes, etc.</b>     | 5 cm      | 2 à 3 ans      | Massifs de vivaces, d'arbustes  | Produits originaux<br>Utiles pour illustrer des événements ou thèmes particuliers  | Peuvent être difficiles à trouver   |

ils sont commercialisés sous forme de petits granulés. La mise en place dans les massifs s'effectue en l'état. Une heure après arrosage, le décompactage commence. Un jour après, la mise en œuvre est terminée, le paillage végétal prend une forme "classique". Pour Sébastien Villette (BHS), "le paillage déshydraté Genius® permet d'économiser jusqu'à 50 % d'eau d'arrosage."

**Coques, cosses, noyaux**

L'utilisation de coques, cosses ou noyaux pour le paillage de massifs ornementaux procure le même bénéfice aux plantes que les autres formes de paillage. Les

coques de cacao et les cosses de sarrasin figurent parmi les plus utilisées. Chez **Fibre Verte**, ces deux produits sont reconnus pour l'amendement organique qu'ils apportent au sol en se dégradant. En effet, la coque de cacao et la cosse de sarrasin sont les paillages qui présentent l'impact le plus important sur la nutrition des plantes, et leur décomposition favorise la vie des micro-organismes du sol (source : CAS) Chambre syndicale des Améliorants Organiques et Supports de Culture). Bien que plus anecdotiques, les coques de noisettes, pêches, abricots, amandes et noix peuvent également trouver leur place au pied des plantes. Rarement utilisées sur

des surfaces étendues, les coques peuvent mettre en valeur un massif thématique ou valoriser un patrimoine local.



Genius® est composé de paille compactée et déshydratée, et se présente sous la forme de granulés secs. Après arrosage, ces derniers se décompactent et forment un paillage.