



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales



Le paillage consiste à disposer sur le sol, au pied des plants, un matériau formant écran. En limitant la concurrence des adventices, le paillage améliore la reprise des plants protégés, accélère leur croissance et réduit de façon significative les dégagements.

1. CHAMP D'ACTION

L'installation de paillis est uniquement à réserver pour les boisements sur terres agricoles, les haies et les cordons feuillus ou résineux ou dans les zones forestières colonisées essentiellement par des adventices herbacées, sur sol travaillé et propre.



© CDAF asbl



© CDAF asbl

La présence de recrû ligneux ou semi-ligneux et l'abondance de sangliers rendent impossible l'application de la technique.

2. MATÉRIAUX

Trois grands types de paillis sont proposés sur le marché :

- les **FEUILLES**, flexibles et minces (< 5 mm) fabriquées en polyéthylène, polypropylène, fibres végétales biodégradables ;

FILMS PLASTIQUES		
<p>FILM DE POLYÉTHYLÈNE</p>  <p>© CDAF asbl</p>	<p>VOILE DE POLYPROPYLÈNE</p>  <p>© CDAF asbl</p>	
FEUILLES SOUPLES FLEXIBLES ET MINCES		
<p>FIBRES VÉGÉTALES</p>  <p>© CDAF asbl</p>	<p>MATÉRIAU DÉGRADABLE</p>  <p>© CDAF asbl</p>	<p>FEUTRE ORGANIQUE</p>  <p>© CDAF asbl</p>

- les **PLAQUES**, plus rigides et plus épaisses (5 à 10 mm) fabriquées à base de fibres, pâte de bois ou particules de liège, et assemblées par un liant soit organique soit de synthèse ;



- les **COUCHES**, plus épaisses encore (50 à 200 mm), fluides et très poreuses constituées de matériaux déposés librement sur le sol : paille, bois raméal fragmenté, sciure, branchages, copeaux et lamelles de bois...



CARACTÉRISTIQUES	FILMS PLASTIQUES		FILMS DÉGRADABLES	FEUILLES	PLAQUES	COUCHES
Épaisseur	< 1 mm			2 à 5 mm	5 à 10 mm	50 à 200 mm
Description	polyéthylène	polypropylène	amidon de maïs P.L.A (acide polylactique)	fibres végétales assemblées par un liant organique	fibres ou pâtes de bois, de particules de liège et assemblées par un liant organique ou de synthèse	matériaux disposés sur le sol (écorces, plaquettes, paille...)
Souplesse	grande				rigide	grande
Résistance mécanique	élevée				moyenne	faible
Durabilité	élevée : > 10 ans si traitement anti-UV	élevée : > 3 ans si traitement anti-UV	moyenne : entre 1 an ½ et 2 ans (+ selon P.L.A)	moyenne : 2 ans	moyenne : 2 à 3 ans	renouvellement annuel
Encombrement	faible	faible	rouleau	faible	élevé	volumineux
Manutention et mise en place	facile sauf si vent		à dérouler par un tracteur	facile même si vent	difficile : préparation préalable du sol	difficile : volumineux
Dégradabilité naturelle	NON : dépose indispensable		OUI et/ou compostable	OUI		
Amélioration de la disponibilité de l'eau du sol	élevée	moyenne	élevée	moyenne		
Perméabilité à l'air et à l'eau	nulle	faible	très faible	faible		moyen
Réchauffement du sol	élevé			moyen		
Coût	faible	moyen	élevé			moyen

D'après BALLEUX P. & VANLERBERGHE Ph., 2001 - IDF