

**Intérêts du paillage**

- 1 - Maintient la structure au sol
- 2 - Évite l'évaporation
- 3 - Réchauffe le sol (noir)
- 4 - Empêche les herbes.

Conséquences = Avantages

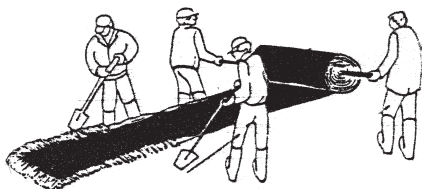
- 1 - Bonne reprise
- 2 - Meilleure croissance (X 2)
- 3 - Pas ou peu d'entretien
- 4 - Arrosage pas nécessaire.

Inconvénient : surveiller les mulots.

Afin de bien poser le plastique, procéder ainsi :



- 1 - ouvrir deux sillons sur terre bien ameublie.



- 2 - dérouler et recouvrir le bord

- 3 - planter et surtout mettre la collerette 30 x 30

PLASTIQUE BIO DÉGRADABLE**BIOFILM SYLVA**

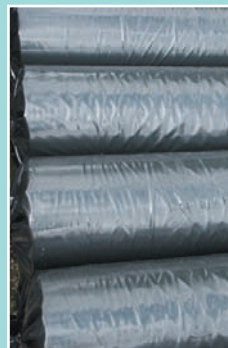
Ce film de paillage qui est totalement biodégradable est fabriqué à base d'amidon et d'un biopolymère. Grâce aux bactéries, moisissures et autres micro-organismes la toile est décomposée intégralement pour se transformer en eau, dioxyde de carbone et humus. L'avantage de ce film par rapport au paillage fabriqué en polyéthylène est bien sur le fait qu'il ne soit pas nécessaire de le retirer et résout ainsi les problèmes liés aux traitements des déchets.

Il peut être mis en place avec les mêmes moyens que pour un film en polyéthylène. Son processus de dégradation, étant naturel, il dépend des données climatiques et du milieu. Le film de 100 microns que nous proposons aura une tenue minimum de 2 ans et demi (pour exemple un film de 18 microns reste opérationnel de 2 à 5 mois).

NOUVEAU

TARIF EN EURO H.T.

Code	Couleur	Ep. μ m	Larg.	Long.	Coupé	Le rouleau complet			
					le ml	1 - 5	6 - 10	11 et +	Poids
3 RB 11	●	100	1,00 m	250 m	1,53	299,66	289,23	281,42	31,25 kg
3 RB 12	●	100	1,20 m	250 m	2,01	368,03	355,23	345,63	37,50 kg



Rouleaux Biofilm

PAILLAGE INDIVIDUEL**COLLERETTE BIOFILM (par 100)**

5 CBIO 34,50 € H.T.

Petit carré de plastique biodégradable (50 μ m) de 30 cm x 30 cm avec fente sur le côté. A mettre sous le paillage, au pied des plants pour assurer l'étanchéité.



Collerette biofilm



PLASTIQUE

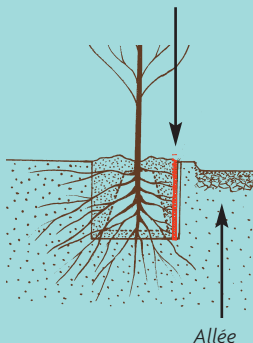


Plastique vert



Collerette fendue

Membrane anti-racines



Allée

PLASTIQUE POLYÉTYLÈNE

TVA 19,6 % en +

ROULEAU

polyéthylène traité anti U.V.

Vous avez le choix dans la couleur (noir ou vert), dans la largeur (1,10 m, 1,25 m, 1,40 m, 1,50 m suivant modèle) et dans l'épaisseur (70, 80 microns et plus).

TARIF EN EURO H.T.

Code	Couleur	Ep. µm	Larg.	Long. +/- 5%	Coupé le ml	Le rouleau complet			
						1 - 5	6 -10	11 et +	Poids
3 RN 11	●	80	1,10 m	477 m	0,36	112,85	108,92	105,98	40 kg
3 RN 12	●	80	1,25 m	524 m	0,41	141,77	136,84	133,14	50 kg
3 RN 15	●	80	1,50 m	511 m	non	164,46	158,74	154,45	58 kg
3 RN 20	●	80	2,00 m	511 m	non	225,71	217,86	211,97	80 kg
3 RV 11	●	70	1,10 m	477 m	0,45	135,78	131,06	127,52	36 kg
3 RV 12	●	70	1,25 m	511 m	0,51	169,74	163,84	159,41	45 kg

PAILLAGE INDIVIDUEL

COLLERETTE FENDUE (par 100)

5 COLL 4,59 € H.T.

Petit carré de plastique de 30 cm x 30 cm avec fente sur le côté. Indispensable pour assurer l'étanchéité au pied de chaque plant dans les plantations sur film plastique. Il se place sous le plastique.

PAILLAGE PLASTIQUE 75 X 75 CM

5 PP 07 0,25 € H.T.

Plastique polyéthylène 80 microns en format non fendu.

Qualité identique au paillage en rouleau. Enterrer ou lester fortement les bordures.

PAILLAGE PLASTIQUE 110 X 110 CM

5 PP 11 0,53 € H.T.

Plastique polyéthylène 80 microns en format non fendu.

Qualité identique au paillage en rouleau. Enterrer ou lester fortement les bordures.

Ce plastique polyéthylène n'est pas dégradable. Il convient de le retirer après la quatrième année.

MEMBRANE ANTI-RACINES

MEMBRANE ANTI-RACINES

Disposée sur le pourtour des fosses de plantation, cette membrane évite la pénétration des racines dans une zone sensible (bassin, mur, route ou allée...etc).

Rouleau de 1m de large et 50m de long en polypropylène de couleur vert.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Larg.	Long.	Le rouleau complet		
			1 - 5	6 -10	11 et +
3 MARA	1,00 m	50 m	188,93	182,36	177,43
3 MARM	1,00 m	le ml	5,41		



TOILE TISSÉE

TVA 19,6 % en +

En polypropylène tissé vert. 100 g/m².

Tous les avantages du paillage plastique. Beaucoup plus résistant (on peut marcher dessus).
Supprime le ruissellement et la stagnation de l'eau. Perméable à l'air et à l'eau.

En polypropylène tissé marron. 90 g/m².

Caractéristiques identiques.

ROULEAU

TARIF EN EURO H.T.

Code	Couleur	Larg.	Long.	Le rouleau complet			
				1 - 5	6 -10	11 et +	Poids
3 RT 11	● verte	1,05 m	100 m	54,59	52,69	51,27	11 kg
3 RT 12	● verte	1,25 m	100 m	64,99	62,73	61,03	13 kg
3 RT 15	● verte	1,50 m	100 m	77,97	75,26	73,22	15 kg
3 RT 22	● verte	2,10 m	100 m	109,16	105,36	102,51	22 kg
3 RT 33	● verte	3,25 m	100 m	168,95	163,07	158,66	33 kg
3 RT 53	● verte	5,30 m	100 m	275,49	265,91	258,72	53 kg
3 RX 11	● marron	1,05 m	100 m	50,86	49,10	47,77	10 kg
3 RX 12	● marron	1,25 m	100 m	60,57	58,46	56,88	12 kg

PERFORATEUR DE PLASTIQUE

Permet d'effectuer un trou circulaire sur le paillage plastique en vue de la plantation

6 PPLA 161,46 € H.T.

BUSE PERFORATEUR - Ø 60 mm

6 BP60 33,55 € H.T.

BUSE PERFORATEUR - Ø 76 mm

6 BP76 49,41 € H.T.

PAILLAGE INDIVIDUEL

Même qualité que ci-dessus. Carré, soudé sur les bords ainsi que sur la fente du milieu afin d'éviter l'effilochage. Vu la résistance du produit la plaque peut être fixée par des agrafes 20 x 60 x 20 ou 20 x 20 x 20 cm suivant grandeur.

PAILLAGE TISSÉ 50 X 50 cm, VERT

5 PV 05 - l'unité 0,31 € H.T.

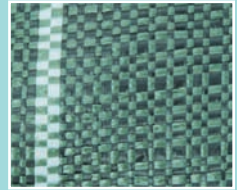
PAILLAGE TISSÉ 110 X 110 cm, NOIR

5 PN 11 - l'unité 1,43 € H.T.

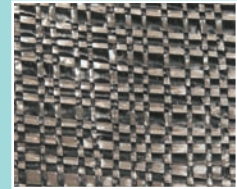
PAILLAGE TISSÉ 110 X 110 cm, VERT

5 PV 11 - l'unité 1,43 € H.T.

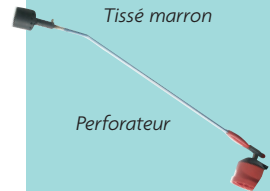
TOILE TISSÉE VERTE



Tissé vert



Tissé marron



Perforateur

Paillage tissé vert
50 x 50

**LE PAILLAGE BIODEGRADABLE**

- Protège les plants et le sol en luttant contre l'érosion superficielle.
- Favorise l'infiltration de l'eau, la vie du sol (vers de terre, micro-organismes), le marcottage des plantes couvre-sol.
- Préserve l'humidité et la structure du sol.
- Régule la température.
- Comme tout produit biodégradable il commence à se détériorer dès qu'il est mis à l'extérieur. Après une année à l'extérieur, l'aspect n'est pas aussi « propre » qu'avec les paillages à base de pétrole mais la plante reste à l'abri de la concurrence racinaire et aérienne.

FEUTRE SOUPLE BIODEGRADABLE TVA 19,6 % en +

- Quelle que soit la surface, le rouleau Feutre souple bio tient la distance.
- Idéal pour les plantations en lignes, haies brise-vent, bandes boisées.
- Couvre également talus et massifs.
- Feutre souple bio prépercé est un gain de temps à la plantation.

HORTAFLEX

Épaisseur 3 mm – 200 g/m²

Nouveau géotextile issu du tissage de fibres artificielles dérivant à 100% de ressources renouvelables (Ingeo Fiber utilisant le polymère NatureWorks dont la matière première est la biomasse et non le pétrole !). Sa durée de vie maximum est de 3 ans. Ce produit est compostable (norme EN 13432). Les rouleaux de couleur marron sont d'une longueur de 250 m pour 1 m de large ou 125 m pour 2 m de large (poids 50 kg).

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation	Coupé le ml	Le rouleau complet			
			1 - 5	6 -10	11 et +	Poids
3HO10	HORTAFLEX SOUPLE 1 x 250 m		463,60	447,47	435,38	50 kg
3HO20	HORTAFLEX SOUPLE 2 x 125 m		463,60	447,47	435,38	50 kg
5HT00	HORTAFLEX SOUPLE 1m x -	2,12				



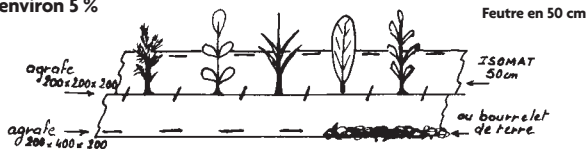
Hortaflex

**ROULEAU SOUPLE BIO PLUS 100% BIODEGRADABLE****THORENAP PLUS**

Feutre de paillage en fibres végétales compactes de 1000 g/m². Composé à 50% de chanvre et 50% de jute. C'est un produit biodégradable, fixé sur une trame se dégradant moins, tout à fait adapté pour les plantations linéaires. Il donne également de bons résultats pour la végétalisation de talus car il est perméable à l'eau. Sa durée de vie est de 2 ans. Le feutre peut être posé avec une dérouleuse à plastique pour les surfaces importantes. Utilisable avant la plantation pour la largeur 1,10 m ou après la plantation pour la largeur 0,55 m (voir dessin).

Préperçage : possible pour des surfaces supérieures à 500 m² (sur commande).

Surcoût environ 5 %



TARIF EN EURO H.T.

Code	Largeur	Poids m ²	Longueur	1 - 5	6 - 10	11 et +	Poids
3RK55	0,55 m	1000 g	25 m	21,30	20,56	20,00	60 kg
3RK11	1,10 m	1000 g	25 m	42,58	41,10	39,99	60 kg



Rouleau souple bio en linéaire



Paillage souple bio 1m x 1m



ISOPLANT 80x80

ROULEAU SOUPLE BIODEGRADABLE 98% BIODEGRADABLE**THORENAP**

Caractéristiques identiques avec une durée de vie un peu supérieure grâce au voile en polypropylène de 17 g/m²

Préperçage : possible pour des surfaces supérieures à 500 m² (sur commande).

Surcoût environ 5 %

TARIF EN EURO H.T.

Code	Largeur	Poids m ²	Longueur	1 - 5	6 - 10	11 et +	Poids
3 RJ 55	0,55 m	1000 g	25 m	23,61	22,79	22,17	15 kg
3 RJ 11	1,10 m	1000 g	25 m	47,22	45,58	44,34	30 kg
3 RI 22	2,20 m	1000 g	25 m	94,43	91,14	88,68	60 kg
3 RY 10	1,10 m	1400 g	25 m	53,56	51,69	50,30	38 kg

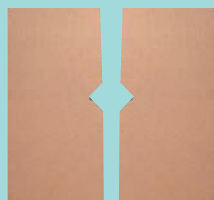
PAILLAGE INDIVIDUEL SOUPLE BIODEGRADABLE 98% BIODEGRADABLE**THORENAP** de forme carrée

TARIF EN EURO H.T.

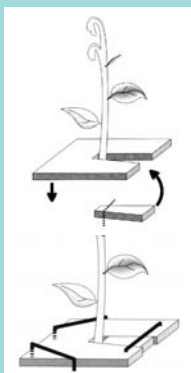
Code	Dimension	densité g/m ²	- 500 à 999	500 à 2499	1000 à 5000	2500 par palette	Nb plaques
5 PI 03	30x30	800	0,32	0,30	0,29	0,28	500
5 PI 04	40x40	1000	0,57	0,54	0,52	0,49	750
5 PI 06	60x60	1400	0,96	0,91	0,87	0,83	500
5 PI 08	80x80	1400	1,89	1,79	1,73	1,65	150
5 PI 10	100x100	1400	2,34	2,22	2,14	2,04	150



PAILLAGE SOUPLE
ISOPLANT



ISOPLANT sur cèdre en terrain rocailleux.



PAILLAGE INDIVIDUEL RIGIDE

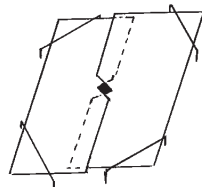
TVA 19,6 % en +

- Rigide, la dalle prend la forme du terrain une fois humide.
- Idéale pour le paillage individuel d'arbuste ou de plantation forestière.

THOREDALLE

épaisseur de 8 mm - 2200 g/m²

Composé à 100% de fibre de bois. En deux parties, elle se positionne par superposition croisée. Une réservation au centre permet de plaquer parfaitement les deux demi dalles contre le plant. Dalle rigide.



TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation		- 500	500	1000	2500	Nb plaques
				à 999	à 2499	à 5000	par palette
0 TD 04	Thoredalle 45 x 45		1,04	0,99	0,95	0,91	540
0 TD 06	Thoredalle 60 x 60		1,42	1,34	1,30	1,24	520
0 TD 08	Thoredalle 80 x 80		2,56	2,43	2,34	2,24	202
0 TD 10	Thoredalle 100 x 100		3,98	3,77	3,64	3,47	202

DALLES ISOPLANT

épaisseur de 8 mm - 2160 g/m²

Efficaces de 3 à 4 ans grâce à leur structure en lignine qui se dégrade plus lentement que la cellulose, lin, jute, carton ou paille. Composées de fibres végétales agglomérées et comprimées, puis découpées en plaques carrées ou octogonales, les dalles ISOPLANT sont mises en place après la plantation. Elles sont biodégradables et s'intègrent bien au paysage et à l'environnement. Il est conseillé de les fixer avec des petits bambous ou avec des agrafes en U. Elles sont très bien adaptées aux plantations environnementales et d'alignement.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation		- 500	500	1000	2500	Nb plaques
				à 999	à 2499	à 5000	par palette
0 DIC 3	ISOPLANT CARRÉ 33 x 33		0,71	0,67	0,65	0,62	1 000
0 DI 04	ISOPLANT OCTO 45 x 45		1,00	0,95	0,92	0,88	500
0 DI 06	ISOPLANT CARRÉ 60 x 60		1,39	1,32	1,27	1,22	500
0 DI 08	ISOPLANT CARRÉ 80 x 80		2,31	2,20	2,12	2,02	250
0 DI 12	ISOPLANT CARRÉ 120 x 120		4,87	4,63	4,46	4,25	125

PAILLIS FORESTIER

épaisseur de 5 mm - 1600 g/m²

Nouveau produit de paillage individuel mis au point pour une utilisation forestière. Cette dalle est moins épaisse que les précédentes afin de faciliter son transport sur les chantiers forestiers. Fabriquée en carré de 40 cm de côté.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation		- 500	500	1000	2500	Nb plaques
				à 999	à 2499	à 5000	par palette
Ø PF 04	PAILLIS FORESTIER 40X40		0,65	0,62	0,59	0,57	1300



AGRAFES

TVA 19,6 % en +

Installer les paillages plastiques est un travail long et fastidieux. Sur les sols très en pente ou difficiles d'accès, l'opération est encore plus délicate. C'est pourquoi nous utilisons des agrafes métalliques spécialement mises au point pour faciliter l'opération. Ces agrafes sont de deux sortes :

- **LES AGRAFES 1 BRANCHE** : quand le sol est trop caillouteux, ces petites agrafes à une branche s'enfoncent beaucoup mieux.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation	Lot de		- 500	500	1000	2500
					à 999	à 2499	à 5000
0A 250	250 x 250	100	le 100				Non disponible

- **LES AGRAFES EN U ÉPOINTÉES** :

le grand modèle convient pour la pose des linéaires (plastiques, feutre végétal...), mais aussi pour maintenir les grandes dalles ISOPLANT 80 x 80. Le petit modèle est très utile au pied de chaque plant pour refermer les fentes de plantation.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation Ø 4	Lot de		- 500	500	1000	2500
					à 999	à 2499	à 5000
0A 201	200 x 200 x 200	100	le 100	11,85	11,24	10,84	10,34
0A 401	200 x 400 x 200	100	le 100	16,13	15,31	14,76	14,08
0A 601	200 x 600 x 200	100	le 100	20,11	19,08	18,40	17,55

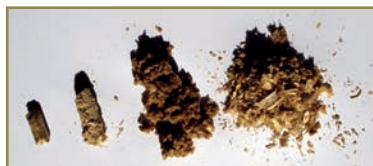


Agrafes

PAILLAGE EN VRAC

GRANUMULCH

Produit 100% naturel et 100% biodégradable composé à 100% de paille de céréales. Il peut absorber 5 fois son poids en eau. S'utilise à la dose de 2kg/m² pour obtenir une couche expansée de 3 cm ou 3 kg/m² pour obtenir 4,5 cm.



Pour obtenir une densité de 2kg/m² répandre sur le sol une couche uniforme de granulés à « touche touche », mettre une deuxième couche pour avoir une densité supérieure.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation		1 - 5	6 - 10	11 et +	Poids
3 GRAN	Granumulch	le sac	7,39	7,14	6,94	10 kg



PAILLETTE DE CHANVRE

Produit 100% naturel composé de paille de chanvre. Présenté en balle compressée de 200 litres, elle permet de couvrir 4 à 6 m² de massif. Sans graine résiduelle, elle n'acidifie pas le sol. Bonne tenue dans les pentes et au vent.

TARIF EN EURO H.T.

Code	Désignation		1 - 5	6 - 10	11 et +	Poids
3 PCHA	Paillette chanvre	balle	16,10	15,54	15,12	20 kg

