



Géofilet Jute : Géotextile biodégradable, naturel en fibres de jute



L'impact des gouttes d'eau, le ruissellement, le courant, déstabilisent les particules de sol et créent l'érosion superficielle qui dégénère alors en dégâts plus importants et difficiles à corriger. Pour dissiper l'énergie de cette eau et renforcer l'enracinement des végétaux qui participent à moyen terme à la stabilité des talus et des berges nous vous proposons toute une gamme de paillis ou de structures tridimensionnelles intégrant des fibres.

Totalement biodégradables en 1 à 2,5 ans suivant les sols et l'humidité, ces géofilets en treillis de jute de 500, 730 et 1000 g/m² sont livrés en largeur de 1.22 ou 2,40 m, roulés ou pliés et compactés en balles. Possédant un haut pouvoir de rétention d'eau (3 à 4 fois son poids), ce type de filet à mailles lâches, très souple, possède une très faible résistance à l'eau. En limitant l'évaporation et en favorisant l'infiltration, ces géofilets, maintiennent l'humidité et limitent la création de rigoles. Possédant un aspect naturel, les géofilets s'intègrent bien dans le paysage. A la différence des feutres de paillage ou des bionattes, ils ne couvrent pas totalement le sol (22 à 55 %) et sont de plus en plus remplacés par des bionattes renforcées d'un léger filet PP ou jute, des géofilets coco ou des géomats avec remplissage de fibres végétales.

Principales utilisations :

Erosion superficielle des talus routiers, ferroviaires ou hauts de berges, stabilisation de dunes, protection de pistes de ski, aménagements de loisirs et golfs. Recouvrement de décharges, mines, terrils et carrières. (Il est conseillé de ne pas utiliser les géofilets de jute en milieu très humide. Pour les milieux aquatiques ou avec une humidité permanente, nous préconisons l'utilisation des géofilets en fibres de coco ou les géomats).

Principales caractéristiques :

Livrés en rouleaux ou le plus souvent pliés et compressés en balle. Longueur d'environ 50 ou 68,75 m et largeur de 1,22 m.

La masse surfacique la plus employée est de 732 g/m² pour un maillage d'environ 10 mm. Couverture du sol d'environ 50 %.

Les fils de jute ont un diamètre de 3 à 6 mm et sont entièrement biodégradables en 20 à 30 mois.

Très forte capacité de rétention d'eau, jusqu'à 500 % de son poids sec. (Nous déconseillons l'utilisation du 500 g/m², qui bien que légèrement moins cher à l'achat, revient posé, plus cher qu'un ATS 730 g/m²).

	ATS 500	ATS 730	ATS 1000
Masse surfacique (en g/m ²)	498	732	998
Ouverture des mailles (en mm)	20 x 20	10 x 10	5 x 5
Construction théorique/dm ² (SP/ST)	6.5/4.5	7/7 ou 13/4.5	11/11 ou 13/4.5
<i>Dimensions</i>			
Longueur d'une nappe (m)	50 ou 68.75		
Largeur d'une nappe (m)	1.22		
Taille d'une balle de 8 nappes 68.75 x 1.22 m (soit 671 m ²)	1.3 x 0.75 x 0.5		
Poids d'une balle de 8 nappes 68.75 x 1.22 m (soit 671 m ²)	335	492	670
Taille d'une balle de 10 nappes 50 x 1.22 m (soit 610 m ²)	1.3 x 0.8 x 0.5		
Poids d'une balle de 10 nappes 50 x 1.22 m (soit 610 m ²)	304	447	609

Ces matières étant naturelles, sensibles à l'humidité, tissées artisanalement et en l'absence d'essais normalisés, ces valeurs sont données à titre indicatif.

Mise en œuvre :

Dérouler le géofilet parallèlement au cours d'eau, en commençant par le bas de berge et de l'aval vers l'amont. Pour les talus, dérouler à partir du haut, après avoir ancré dans une tranchée.

- 1) Le talus sera préalablement profilé, nettoyé, nivelé et aplani. La végétation herbacée et toutes aspérités seront supprimées de façon à permettre un placage optimal du géofilet sur le support. En cas de remblai, ce dernier sera suffisamment compacté et stable.
- 2) Rajouter amendements et semences appropriées (à définir avec le maître d'ouvrage).
- 3) Dans une tranchée (15 x 15 cm) en crête de talus, fixer l'extrémité du rouleau ou de la nappe, en prévoyant un retour de 30cm. Fixer le tapis avec des cavaliers, remblayer et compacter la tranchée.
- 4) Déployer le géofilet à la descente et le fixer, comme indiqué (nombre et emplacement) par des cavaliers métalliques (15.2 x 2.5 x 15.2 cm ou 23 x 4 x 23 cm en 3.5 mm de diamètre), des crochets métalliques ondulés de 20, 30 ou 40 cm en 4 mm de diamètre, des clous Bio-Stake (15.2 cm) à base de maïs entièrement biodégradables ou des piquets de bois (12.7 ou 28 cm avec tourillon en tête).
- 5) Prévoir latéralement un recouvrement d'environ 10 à 15 cm. Le recouvrement de chaque extrémité de rouleaux est de 20 à 30 cm. Bien fixer ces parties en recouvrement.
- 6) En fonction de l'application, la pente et de la longueur du rampant, la quantité de fixations sera adaptée. De la même manière, le type de fixation sera fonction de la nature du support. Pour les sols cohésifs et faiblement granulaires on préférera les clous Bio-Stake ou les cavaliers et clous métalliques, alors que pour les sols peu cohérents on retiendra les piquets bois de 28 cm. Après installation, on peut procéder à des plantations (découpe en croix) ou à un hydro-ensemencement.

Description pour CCTP :

Géofilets biodégradables en jute, d'une masse surfacique de 730 g/m² (ou 1000), tissés avec des mailles lâches d'environ 20 x 20 mm, en rouleaux de 1.22 m de largeur et fixés par 5 cavaliers/m².

Dans le souci constant d'améliorer les performances, la qualité et la compétitivité de nos structures, nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques techniques. Ces spécifications sont donc données à titre indicatif. Par ailleurs, la mise en oeuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



La performance technique au cœur
de l'équilibre écologique, certifiée QSE
Espace Gabion
Parc Industriel Rhône Vallée - 07270 LE POUZIN - France
Tél. : +33 (0) 475 638 465 - contact@aquaterra-solutions.fr

