

Pieux, piquets, boutures, branches, fagots, plançons



Le ruissellement, le courant ou le battillage 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, protéger le support 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 structures tridimensionnelles intégrant des fibres, des géocellulaires, des boudins et géonattes en fibres de coco, des géotextiles coco, des hélophytes et tout un programme de techniques gabions.

► Pieux, piquets et tuteurs :

Les pieux, piquets et échelas sont principalement utilisés en défense de berges, stabilisation de pieds ou maintien des fascines coco, fagots ou branches, clôtures.

On distingue les pieux morts (ou inertes) en acacia, châtaignier ou chêne des pieux vivants en saule ou aulne. Auparavant, les piquets de châtaignier étaient obligatoirement écorcés. Il est désormais possible de conserver l'écorce, ce qui permet une meilleure esthétique des chantiers. Les pieux peuvent être ronds (on le définit alors par le diamètre) ou refendus (on parle alors de la circonférence -mesurée au milieu de la pièce-, qui est la somme de toutes les faces). Le refendage des pieux avec un coin préserve la fibre du bois, garantit une plus grande résistance mécanique et une meilleure longévité (limité à une longueur de 2.2 m). Les piquets refendus par sciage vont jusqu'à 2.5 m (exceptionnellement 3 m).

Les piquets sont époinetés et existent en différentes tailles, écorcés ou non écorcés, ronds ou quartiers de bois.

| Hauteur standard (en m.) | 0.8 | 0.9 | 1 | 1.25 | 1.5 | 1.75 | 2 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3 |
|------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|------|------|------|----|
| Châtaignier rond 7/10 cm | xx | x | xxx | xx | xx | x | x | x | x | - | - |
| Châtaignier rond 9/11 cm | x | x | xx | x | xx | xx | xx | xx | x | - | - |
| Châtaignier scié 11/13 cm | x | xx | xx | - | xx | - | xx | x | x | - | x |
| Châtaignier fendu ou scié 28/32 cm | | | | | xxx | xxx | x | | | | |
| Châtaignier fendu ou scié 32/36 cm | | | | | | | xx | xx | | | |
| Acacia ou chêne scié 28/32 cm | | | | | | xx | xx | xx | x | | |
| Acacia ou chêne scié 32/36 cm | | | | | | | | x | xx | xx | xx |
| Saule frais rond 6/10 cm | - | x | xxx | xxx | xxx | x | - | - | - | - | - |
| Saule frais rond 8/12 cm | - | - | - | x | xx | xxx | x | - | - | - | - |

► Boutures, branches, plançons et ramilles :

En génie végétal, en règle générale, le matériel vivant s'utilise de novembre à mars. Nous proposons de nombreuses espèces de saules, selon besoins et localisation du chantier. Les saules indigènes comprennent diverses espèces spontanées qui peuvent être triées en espèces à moyen ou grand développement.

Espèces à développement moyen : Salix viminalis (osier des vanniers), Salix aurita (saule à oreillettes), Salix eleagnos ou incana (saule drapé), Salix purpurea (saule pourpre) Salix cinerea (saule cendré), Salix atrocinerea (saule roux), Salix triandra (saule à trois étamines) mais aussi Salix daphnoïdes (saule faux daphné) et Salix pentandra (saule laurier) tous deux protégés. Enfin, Salix nigricans (saule noirissant) et Salix appendiculata (saule à grandes feuilles) et leurs hybrides naturels, réservés aux zones montagneuses du sud est de la France.

Espèces à fort développement : Salix alba (saule blanc), Salix fragilis (saule fragile) et hybrides (Salix x rubens,...), utilisés uniquement pour les piquets.

Les boutures de saule frais de 0.6 à 0.8 m (diamètres de 2.5 à 5 cm) époinétées sont conditionnées en bottes de 25 ou 50 unités et mises en palette de 2000 unités.

Les branches de saule frais (ramilles) de 1.5 m (diamètre de 0.5 à 2 cm) sont conditionnées en palette de 1000 unités. Les branches de 2.5 m (diamètre de 1 à 3 cm) sont mises habituellement en fagots de 25 ou 50 unités.

► Fagots de branches :

D'un diamètre de 25 à 35 cm, ces fagots de 2.5 à 3 m de longueur comportent environ 20 à 25 branches vivantes de 1.5 à 3 cm de diamètre ou pour les fagots inertes, 50 à 80 branches de 1 à 3 cm de diamètre.

► Hélophytes et plantes des milieux humides :

Pour végétaliser les berges ou les milieux humides, nous vous proposons une large gamme de plantes (de diverses origines) en mottes et godets adaptés. Les hélophytes, selon les espèces, peuvent vivre et se développer de -25 cm jusqu'à +30 cm. Les plantes, une fois installées, peuvent même rester quelques semaines sans eau ou submergées.

► Géonattes et boudins de coco végétalisés :

Possédant un aspect naturel, ces solutions s'intègrent bien dans le paysage et fournissent immédiatement une protection efficace et végétalisée. Ayant passé au moins une période de végétation en aqua-pépinière, les boudins de 0.3 x 3 m ou les nattes de 1 x 5 m sont complètement végétalisés. Le système racinaire très abondant et bien visible a complètement colonisé le substrat.

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 œuvre ou la transformation échappent à nos possibilités de contrôle et, en conséquence, relèvent exclusivement du domaine de la responsabilité de l'utilisateur.



AquaTerra Solutions, la performance technique au cœur de l'équilibre écologique

Les Vincentes - 26270 CLIUSCLAT - France

Tél. : +33 (0)475 638 465 - Fax : +33 (0)475 638 468

contact@aquaterra-solutions.fr - www.aquaterra-solutions.fr

Solutions techniques pour le contrôle de l'érosion, les protections de berges, génie végétal, gabions, soutènements et renforcements de sols, végétalisation, façades minérales, aménagements hydrauliques et paysagers.