

Fascines et Géonattes pré-végétalisées pour le confortement des berges

Toute l'année, des chantiers plus rapides aux résultats immédiats et garantis

Le génie végétal peut être défini comme l'utilisation de végétaux ou de parties de ceux-ci pour résoudre des problèmes de protection contre l'érosion, de stabilisation et de régénération des sols. Cette approche tient compte des avantages qu'offre la végétation riveraine des cours d'eau. Celle-ci filtre les pollutions diffuses, protège contre les crues, maintient la rive (grâce au réseau des racines). A cela, on peut ajouter les fonctions de production de bois, paysagère et récréative (quel plaisir de se promener sous les ombrages...). La loi sur l'eau et les milieux aquatiques vise le bon état écologique des eaux en 2015 et ces solutions contribuent à cet objectif. L'entretien des cours d'eau, la préservation des espaces naturels et la protection des ressources en eau deviennent un des enjeux majeurs de notre environnement.

Le génie végétal allie diverses techniques (caissons végétalisés, tressage, fascinage, couches de branches à rejets, etc.) de façon à ce qu'une végétation (essentiellement à base de saules) repousse sur des berges stabilisées. Celles-ci se renforceront avec le temps. Cette approche coûte, en outre, moins cher que le génie civil. Ces techniques présentent toutefois des difficultés non négligeables. En premier lieu, la protection n'est pas maximale au départ. Il faut attendre patiemment que les plantes ou arbustes poussent. Ensuite, une fois le projet réalisé, l'ouvrage nécessite un entretien régulier et coûteux.

En bio-ingénierie, au contraire, l'utilisation de fascines d'hélophytes ou de géonattes coco pré-végétalisées avec des plantes des milieux humides permet un résultat immédiat et une installation facile toute l'année. Ces protections de berges soutiennent et fixent celles-ci, filtrent les indésirables, phosphates et nitrates lâchés par l'agriculture et embellissent nos lacs et cours d'eau. Ces solutions dont l'emploi s'est généralisé dans le reste de l'Europe ont des performances exceptionnelles et garanties. AquaTerra Solutions® et son partenaire allemand Oekon Vegetationstechnik®, pionnier de ces solutions, ont acquis internationalement une réputation d'expertise dans ce domaine et vous proposent d'en bénéficier. Nous vous conseillons la lecture du Guide AquaTerra des solutions douces pour l'aménagement des lacs et cours d'eau : la bio-ingénierie au service du développement durable en 170 pages.



1, 2 et 3. Géonatte et fascine d'hélophytes pré-végétalisées avec un système racinaire bien développé et visible.

➤ *Pré-plantées ou pré-végétalisées ne veut pas dire « plantées la veille » mais « végétation bien développée ».*



Les géonattes et fascines d'hélophytes, les radeaux végétalisés et les hélophytes en mottes permettent des applications variées :

- Lutte contre l'érosion et le battillage,
- Aménagements paysagers et urbains,
- Confortement et stabilisation des berges,
- Création de frayères et d'habitats pour l'avifaune,
- Végétalisation de cours d'eau ou de lacs, protection d'étanchéité,
- Habillages de quai, ponton (aménagement de sécurité),
- Refuges pour la faune piscicole et avicole, roselière,
- Végétalisation des bassins ou des étanchéités,
- Epuration et purification des eaux.

