



INNOVATION

L'aménagement des berges par génie végétal

Les berges ou rives sont l'interface entre le milieu aquatique et terrestre. Cette situation fait qu'elles sont soumises à des phénomènes naturels forts tels que l'érosion, accentués notamment en cas d'absence ou de mauvais entretien de la végétation. Séparant le lit mineur du cours d'eau de son lit majeur, les berges sont colonisées par une végétation dite rivulaire ou ripisylve (forêt de rives), répartie suivant une zonation en relation avec les gradients écologiques (besoins hydriques et édaphiques).



Grande facilité de mise en oeuvre et un effet immédiat

Les solutions proposées par Aquaterra se caractérisent par leur facilité d'utilisation et la possibilité de les mettre en oeuvre tout au long de l'année.

Facilité de mise en oeuvre : des non spécialistes peuvent tout à fait poser ces solutions « prêtes à l'emploi » avec un gain de temps avantageux par rapport à une plantation sur site ainsi que l'absence de déchets à évacuer.

Utilisation toute l'année : alors que les plantations *in situ* se font seulement sur une période de trois mois durant l'année, les fascines ou géonattes pré-végétalisées en aqua-pépinières peuvent être mise en oeuvre toute l'année. Les plantes déjà développées seront plus résistantes au brouillage ou à l'arrachage ainsi qu'à la variation de niveau d'eau.

Un effet immédiat : que ce soit sur le plan visuel ou sur celui de la protection de la berge, ces solutions sont efficaces dès la pose terminée. Le fort développement du génie végétal a conduit la société AquaTerra Solutions à nouer des partenariats avec plusieurs aquapépinières spécialisées disposant à la fois d'un savoir faire et d'une expérience reconnue. Cela a abouti à l'établissement d'un cahier des charges type pour les aménagements utilisant des végétaux ainsi qu'à un modèle de contrat de culture définissant tous les paramètres à mettre en oeuvre. Le but étant de proposer des moyens nécessaires à l'amélioration de la qualité des aménagements de berge par l'utilisation de végétaux locaux, adaptés à la zone géographique du chantier.

Afin de faciliter les démarches des collectivités, AquaTerra Solutions propose son assistance technique tant pour les pré-études que lors de la mise en place et le suivi de chantiers d'entretien de cours d'eau et de protection de berges. Ces conseils concernent à la fois la participation à la rédaction de cahier des charges d'étude, le choix des techniques, le phasage du chantier.

Des échanges et la visite de sites déjà réhabilités permettent aussi aux personnes concernées de pouvoir se rendre compte des modalités d'entretien et d'ajuster si nécessaire leur projet.

Renseignements : tél. : 04 75 63 84 65.

par la création de conditions favorables à l'installation de colonisation spontanée.

Il est nécessaire de savoir que pour la mise en oeuvre de techniques végétales, une étude préalable approfondie est obligatoire.

Elle répertorie : la végétation naturelle, l'importance et la nature de l'érosion, le type et les propriétés du sol, le fonctionnement hydraulique du cours d'eau, les conditions d'accès et d'espace.

Elle vérifie la possibilité de tout traiter en génie végétal ou non. Dans certains cas, l'emploi de techniques mixtes, mêlant génie végétal, gabions et enrochement, s'avère nécessaire.

Les essences indigènes plantées sont de trois natures : arbres et arbustes, héliophytes et végétaux herbacés terrestres.

Ces végétaux vivants peuvent être combinés avec des végétaux morts (pieux, branches) et des matériaux inertes, géotextiles biodégradables en fibres de coco, qui les maintiennent.

Plusieurs techniques végétales sont associées et des travaux préliminaires doivent être effectués sur la berge (nettoyage de déchets, reprofilage) et sur la végétation (abattage, recépage, élagage). En moyenne, les coûts de ces chantiers sont beaucoup plus économiques que ceux relatifs aux techniques minérales (pose d'enrochements), ou de génie civil.

Outre la stabilisation de la berge, les objectifs de ces chantiers sont divers : protéger un patrimoine paysager ou un ouvrage en bord de cours d'eau, améliorer la sécurité d'un site, embellir un paysage, mener une restauration écologique.

Longtemps les protections de berges, les défenses (terme bien explicite) étaient un obstacle quasi infranchissable, une barrière entre l'eau vivante et le territoire environnant. Leurs caractéristiques intrinsèques n'étaient que peu prises en compte dans leur aménagement, de même que l'intérêt paysager qu'elles représentent.

Comment ne pas couper l'eau de son environnement immédiat ? Comment préserver les zones humides ? Comment permettre à la population de se ré-approprier les berges et les rives ?

La bio-ingénierie apporte des réponses adaptées à ces problématiques.

Génie végétal ou Bio-ingénierie

AquaTerra Solutions® propose une réflexion sur les techniques dites de génie végétal afin de donner une alternative au traitement des problèmes d'érosions par enrochement des berges.

Les techniques de génie végétal créent « des ouvrages vivants de protection ». Une végétation naturelle capable de stabiliser les berges y est utilisée comme matériaux de construction notamment par l'implantation directe de végétaux (d'essences locales) ou

Tractel Location Service
Votre accès sur mesure à la mesure de votre sécurité

ACCES - LEVAGE

- Echafaudages volants
- Plates-formes à crémaillère
- Monte matériaux
- Levage Tirfor - Tirak
- Palans à chaîne
- EPI

PARIS : 0 160 363 000 - LYON : 0 478 508 508
MARSEILLE : 0 491 030 030