

Le génie végétal : des techniques durables et adaptées aux berges.

Aureil - Boisseuil - Bonnac-la-Côte - Condat-sur-Vienne - Eyjeaux - Feytiat - Isle - Le Palais-sur-Vienne - Le Vigen
Limoges - Panazol - Peyrilhac - Rilhac-Rancon - Saint-Gence - Saint-Just-le-Martel - Solignac - Veyrac

Limoges Métropole dispose d'un important patrimoine d'espaces naturels qui donne au territoire son caractère et son identité et lui confère une réelle qualité de vie. L'une de ses missions est d'en préserver la biodiversité. Parmi les méthodes de travail utilisées, **le génie végétal** est une technique durable, bien adaptée à la gestion des berges.



Le terme de **génie végétal** est utilisé par opposition à celui de génie civil. En effet, les techniques employées font appel aux capacités naturelles des végétaux à stabiliser les berges. Ceux-ci sont utilisés comme matériau principal dans les travaux de restauration.

Le génie végétal s'appuie donc sur des processus naturels qui sont reproduits et développés dans le cadre de chantiers visant à résoudre des phénomènes d'érosion.

L'emploi de cette méthode nécessite des compétences poussées en écologie végétale, en hydrologie, en botanique...

L'utilisation des végétaux permet d'envisager de nombreuses applications (talus....), mais il est le plus souvent utilisé sur les berges de cours d'eau, **comme c'est le cas à Limoges Métropole.**

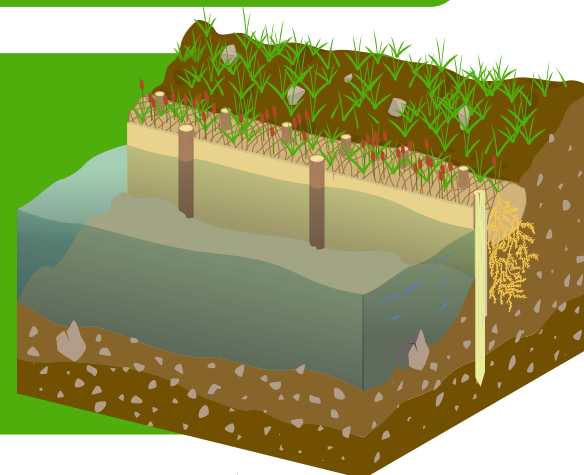
La fascine est une technique de protection de pied de berges.

Fascine d'hélophytes

Un boudin de géotextile lesté de matériaux terreux est mis en place le long de la berge érodée. Il est maintenu par les rangées de pieux enfoncés en quinconce et assemblés entre eux à l'aide de filins. La végétation qui est plantée permet une stabilisation durable et naturelle de la berge



▲ Travaux au parc animalier de l'Aurence

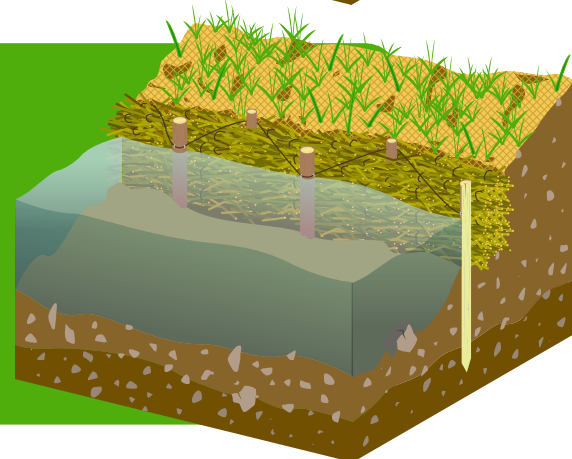


Fascine de saules

Les branches de saules assemblées en fagots sont disposées entre des pieux enfoncés en quinconce et assemblés entre eux à l'aide de filins. Cette technique permet une végétalisation et une fixation de la berge grâce à l'important système racinaire développé par les saules.



▲ Travaux sur la Valoine à Condat sur Vienne



Quels sont les objectifs ?

- Le respect de l'environnement, la qualité paysagère.
- La résolution durable des problématiques érosives.
- L'intégration de l'aménagement dans le milieu et le paysage.
- Respect des caractéristiques de la zone tout en préservant ou en restaurant une végétation "originelle".

Pourquoi choisir le génie végétal?

Le génie végétal est fort de plusieurs intérêts :

- L'utilisation du végétal et de matériaux vivants permet (parfois sur de grandes surfaces) une grande souplesse d'application et favorise les combinaisons de techniques.
- L'emploi de végétaux issus de la flore locale dans le cadre des chantiers de restauration de berges permet d'améliorer sensiblement la qualité de la biodiversité.
- Les bénéfices sur la qualité de l'eau et le cycle de l'eau sont nombreux, les coûts d'intervention modérés.
- Les besoins importants en main-d'œuvre permettent la création d'emplois et favorisent la formation et l'insertion professionnelles.



Communauté d'agglomération
Limoges Métropole
64, avenue Georges Dumas
87031 Limoges cedex 1
tél : 05 55 45 79 19
www.agglo-limoges.fr