Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Végétaliser les berges à blindage dur

Stabilisez les berges avec des racines ligneuses

Avantages :

- Stabilise naturellement la berge et empêche l'érosion
- Protège le terrain et les biens contre les dégâts des inondations
- Filtre le ruissellement des eaux pluviales extra-riveraines et protège la qualité de l'eau
- Offre plus d'intimité et protège du vent
- Crée un habitat ombragé pour les poissons

Saule arbustif

Cornouiller oblique

Cornouiller stolonifère

Principes de base :

Si vous avez des berges à blindage dur (enrochements, murs de soutènement), elles doivent également être végétalisées avec des arbres et des arbustes ligneux afin d'être stabilisées par un système racinaire ligneux. Sans végétation, ce blindage peut ne pas empêcher l'érosion à long terme et il ne permet pas de filtrer le ruissellement extra-riverain ni d'offrir de l'ombre au cours d'eau. Planter une végétation ligneuse à racines profondes (ou éliminer complètement le blindage dur) est très bénéfique pour la santé du cours d'eau. S'il n'est pas possible d'enlever le blindage dur, encouragez la propagation d'une végétation indigène en plantant des boutures ou des fascines vivants. Cette technique économique utilise des boutures d'arbres ou d'arbustes à racines adventives (saule, cornouiller, etc.) qui, une fois enfoncées dans le blindage, peuvent prendre racine. Des racines plus profondes pénétreront dans le sol et stabiliseront la berge plus efficacement que le blindage seul. Les plants en tube ou en pot sont également un moyen économique et viable d'établir des arbres dans les berges à blindage dur.

En fonction du lieu, il peut être possible d'enlever complètement le blindage dur et de stabiliser la berge par des techniques de génie végétal utilisant des plantes et des matériaux biodégradables. En fonction des conditions et des contraintes du terrain, il peut être possible de niveler la pente pour la rendre plus graduelle, de la stabiliser au moyen de matériaux anti-érosion biodégradables et de la revégétaliser avec des plantes ligneuses.
C'est une opération complexe qui peut nécessiter l'intervention de machines et de professionnels qualifiés (et peut nécessiter un permis dans votre région).

DOES NOT MEET STREAM WISE CRITERIA 2D

MEETS STREAM WISE CRITERIA 2D

Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Végétaliser les berges à blindage dur

Suite

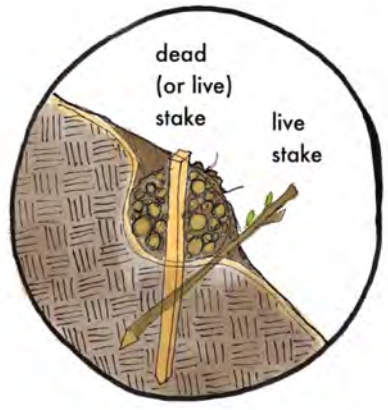
À faire :

1. **Plantez** des boutures, des fascines vivantes ou des plants en tube ou en pot dans les enrochements ou au-dessus des murs de soutènement en début de printemps ou en fin d'automne, lorsque le sol n'est pas gelé. Achetez-les dans une pépinière de plantes indigènes récoltez vous-même des boutures de saule et de cornouiller durant la période de dormance, en coupant des branches d'au moins 13 mm (0,5 po) de diamètre. Il peut être nécessaire de replanter en cas de faible taux de survie de la première plantation. Essayez une variété d'espèces et arrosez-le autant que possible durant les périodes de sécheresse.
2. **Obtenez** les autorisations nécessaires et l'aide de professionnels pour enlever le blindage dur, niveler ou restaurer les berges par des techniques de génie végétal.

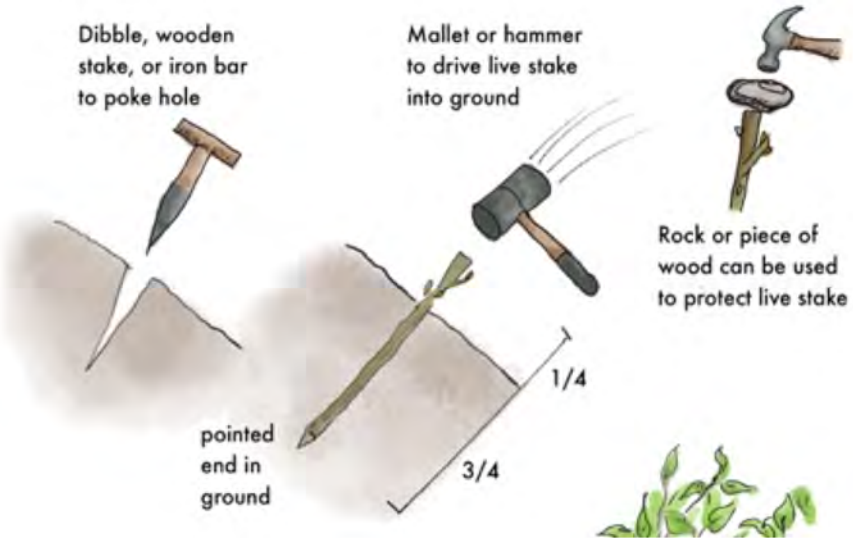
Information complémentaire :

- La fiche info Live Stakes & Fascines du programme Lake Wise du VTDEC explique comment obtenir des boutures et fascines vivantes et la fiche info Bioengineering présente différents exemples de pratiques de génie végétal.
- Le Bioengineering Manual (2021) le par VTDEC fournit des conseils détaillés sur la planification, la conception, la mise en œuvre et l'entretien de solutions s'appuyant sur le génie végétal.
- Au Québec, le Guide de mise en valeur riveraine explique comment planter de la végétation dans un enrochement existant (p. 33-35, 65).
- Le Shoreline Stabilization Handbook for Lake Champlain fournit des conseils sur la végétalisation des murs de soutènement, des enrochements, des murs et matelas de gabions et des murs caissons végétalisés (p. 31).
- La publication Shoreline Stabilization du New York State DEC offre une introduction à la stabilisation des berges, à l'érosion, aux méthodes préférables et moins préférables, ainsi qu'aux exigences en matière de permis.

Plantation de fascines et de boutures



Plantation de boutures



Crédit : VT DEC Bioengineering Manual