

RESSOURCE animations « SOUTÈNEMENTS »

Comment stabiliser un terrain ?

Solutions techniques disponibles



Le mur en T ou le mur en L

Domaines d'utilisation :

- Soutènement routier ou piéton
- Soutènement de talus
- Quai de gare
- Quai de déchargement
- Stockage de matériaux

Avantages :

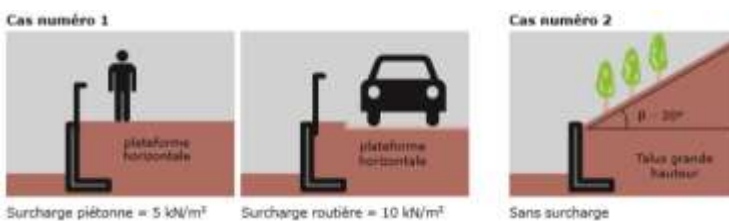
- Ouvrage soigné esthétiquement
- Forte qualité de finition
- Les éléments préfabriqués simplifient la mise en œuvre

Inconvénients :

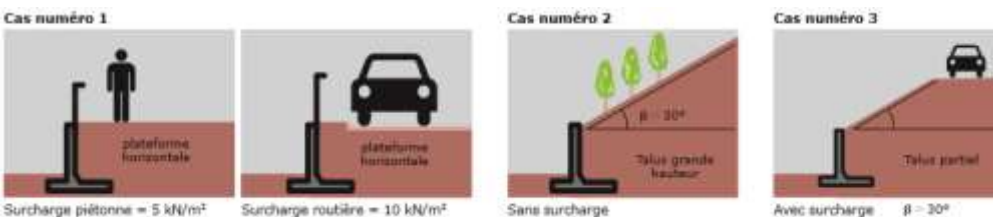
- Nécessite un moyen de levage
- Drainage à prévoir



Murs en L :



Murs en T :



Le caisson végétalisable

Domaines d'utilisation :

- Soutènement routier ou piéton
- Soutènement de talus
- Murs anti-bruit
- Murs parasismiques

Avantages :

- Bonne intégration esthétique dans l'environnement naturel
- Réalisation de murs de grande hauteur
- Caissons végétalisables
- Stabilité de l'ouvrage
- Drainage efficace
- S'adapte parfaitement au terrain (courbe, hauteur, longueur)

Inconvénients :

- Réalisation d'une fondation
- Pose complexe pour réaliser des courbes
- Large emprise au sol

3 types de caissons



Le gabion

Domaines d'utilisation :

- Soutènement routier ou piéton
- Soutènement de talus
- Intégration de mobilier urbain

Avantages :

- Ouvrage soigné esthétiquement
- Mise en œuvre simple et rapide
- Drainage efficace
- Modulable et adaptable au terrain
- Les cages de protection permettent d'obtenir des formes et hauteurs multiples

Inconvénients :

- Assez coûteux si les matériaux utilisés ne sont pas disponibles sur place
- Dégradation de la cage dans le temps (mailles cassées ou fragilisées)



La terre armée

Domaines d'utilisation :

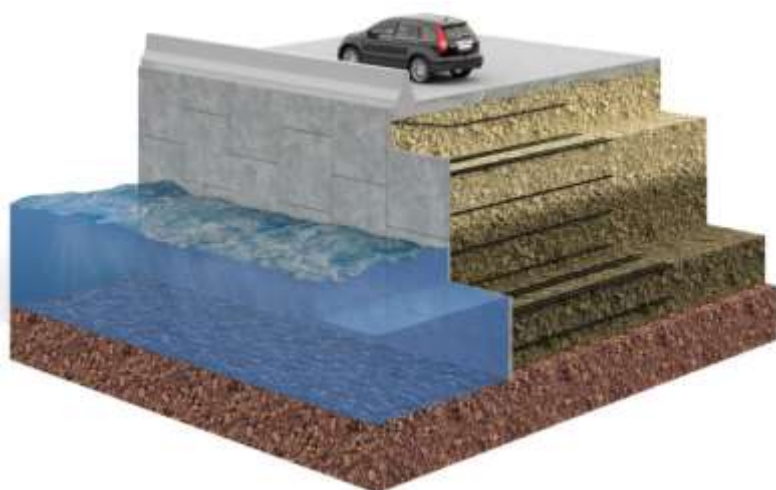
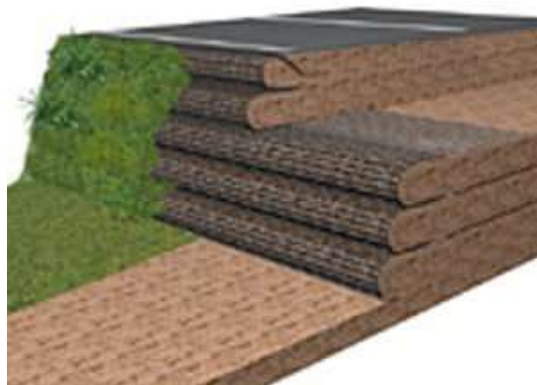
- Soutènement routier ou piéton
- Soutènement de talus
- Murs de bassin de rétention
- Aménagement urbain

Avantages :

- Végétalisable
- Sans entretien

Inconvénients :

- Nécessite une large emprise au sol durant sa réalisation
- Structure fragile



L'ouvrage maçonné

Domaines d'utilisation :

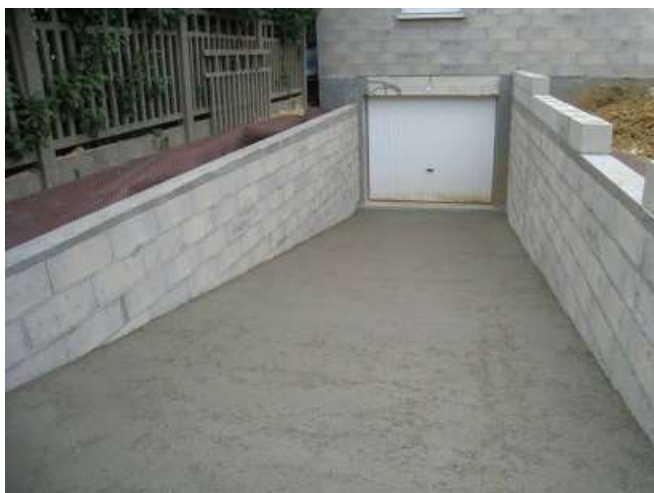
- Descente de garage
- Soutènement de talus
- Aménagement urbain

Avantages :

- Mise en œuvre simple avec des éléments de la grande distribution
- Faible coût de réalisation
- Réalisable par une personne seule

Inconvénients :

- Hauteur limitée
- Risque de fissures en cas de mouvement du terrain
- Drainage à prévoir



Le talus

Domaines d'utilisation :

- Bassin de rétention
- Aménagement routier, ferroviaire et urbain

Avantages :

- Mise en forme sans engin de levage
- Bonne intégration dans le milieu naturel
- Utilisation de matériaux naturels
- Faible coût de réalisation

Inconvénients :

- Large emprise au sol
- Drainage à prévoir
- Sensible au ravinement



Lexique / Glossaire

Drainage :

Le drainage est une technique du bâtiment consistant à empêcher la stagnation de l'eau au pied des constructions. Afin de les protéger de l'humidité, il est important de poser un drain (un tuyau de plastique perforé) au fond des fondations. Le drainage est souvent relié au réseau d'eau pluviale ou un fossé afin d'éviter la stagnation de l'eau au sein du tuyau.

L'humidité est l'un des premiers risques encourus par les bâtiments, et l'une des premières causes de dégradation prématurée. C'est pourquoi le drainage est indispensable sur les terrains sensibles.

Semelle :

Une semelle de fondation est un ouvrage d'infrastructure, généralement en béton armé, qui reprend les charges d'un organe de structure d'une construction et qui transmet et répartit ces charges sur le sol. Elle est composée d'un talon (partie qui supporte l'ensemble de la charge) et d'un patin (partie visible à la base du mur).

