

# Animations « Soutènements »

Document de ressources

[Le mur en T ou le mur en L](#)

[Le caisson végétalisable](#)

[Le gabion](#)

[La terre armée](#)

[L'ouvrage maçonné](#)

[Le talus](#)

<a href="#">Le mur en T ou en L</a>	<a href="#">Le caisson végétalisable</a>	<a href="#">Le gabion</a>	<a href="#">La terre armée</a>	<a href="#">L'ouvrage maçonné</a>	<a href="#">Le talus</a>
-------------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

## 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 :

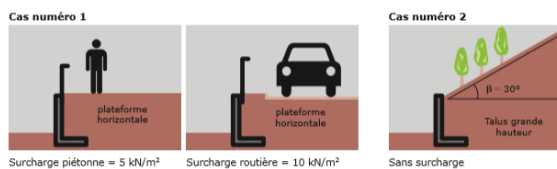
- Ouvrage soigné esthétiquement
- Forte qualité de finition
- Les éléments préfabriqués simplifient la mise en œuvre

### Inconvénients :

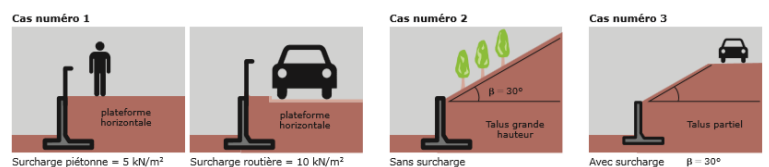
- Nécessite un moyen de levage
- Drainage à prévoir



### Murs en L



### Murs en T



<a href="#">Le mur en T ou en L</a>	<a href="#">Le caisson végétalisable</a>	<a href="#">Le gabion</a>	<a href="#">La terre armée</a>	<a href="#">L'ouvrage maçonné</a>	<a href="#">Le talus</a>
-------------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

## Le caisson végétalisable

### Domaines d'utilisation :

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

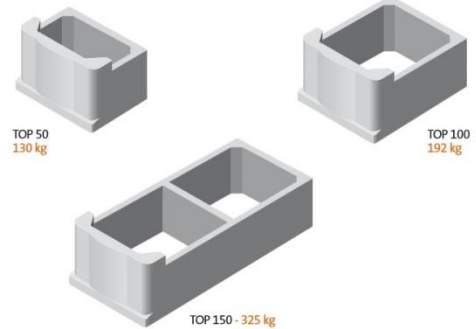
### Avantages :

- 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



<a href="#"><u>Le mur en T ou en L</u></a>	<a href="#"><u>Le caisson végétalisable</u></a>	<a href="#"><u>Le gabion</u></a>	<a href="#"><u>La terre armée</u></a>	<a href="#"><u>L'ouvrage maçonné</u></a>	<a href="#"><u>Le talus</u></a>
--	---	----------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------

## 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 disponible sur place
- Dégradation de la cage dans le temps (mailles cassées ou fragilisées)



<a href="#"><u>Le mur en T ou en L</u></a>	<a href="#"><u>Le caisson végétalisable</u></a>	<a href="#"><u>Le gabion</u></a>	<a href="#"><u>La terre armée</u></a>	<a href="#"><u>L'ouvrage maçonné</u></a>	<a href="#"><u>Le talus</u></a>
--	---	----------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------

## La terre armée

### Domaines d'utilisation :

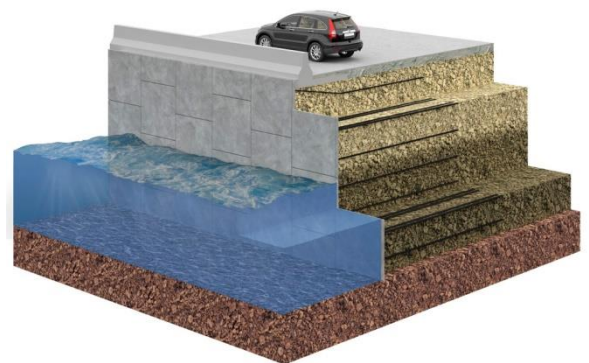
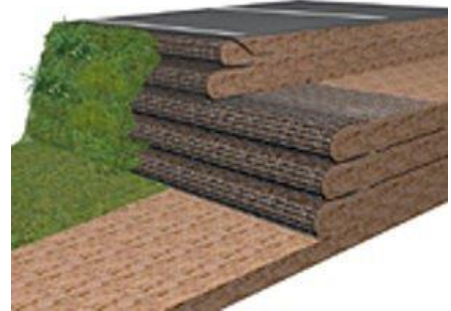
- Soutènement routier ou piéton
- Soutènement de talus
- Murs de bassin de rétention
- Aménagement urbain

### Avantages :

- Végétalisable
- Sans entretien

### Inconvénients :

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



<a href="#"><u>Le mur en T ou en L</u></a>	<a href="#"><u>Le caisson végétalisable</u></a>	<a href="#"><u>Le gabion</u></a>	<a href="#"><u>La terre armée</u></a>	<a href="#"><u>L'ouvrage maçonné</u></a>	<a href="#"><u>Le talus</u></a>
--	---	----------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------

## 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





<a href="#"><u>Le mur en T ou en L</u></a>	<a href="#"><u>Le caisson végétalisable</u></a>	<a href="#"><u>Le gabion</u></a>	<a href="#"><u>La terre armée</u></a>	<a href="#"><u>L'ouvrage maçonné</u></a>	<a href="#"><u>Le talus</u></a>
--	---	----------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------------

## 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



<a href="#">Le mur en T ou en L</a>	<a href="#">Le caisson végétalisable</a>	<a href="#">Le gabion</a>	<a href="#">La terre armée</a>	<a href="#">L'ouvrage maçonné</a>	<a href="#">Le talus</a>
-------------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

## Tableau récapitulatif

	Murs en L	Caissons Végétalisables	Gabions	Terre armée	Ouvrage maçonné	Talus
CAPACITES						
Utilisation d'un moyen de levage pour le déplacer	★ ★ ★	★	★ ★	★ ★	★	★
Large emprise au sol dans sa phase de construction	★	★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★	★	★ ★
Bonne intégration dans le milieu naturel (esthétique)	★	★ ★ ★	★ ★	★	★	★ ★
Adaptation à des grandes hauteurs	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★	★ ★	★	★ ★
Bonne atténuation phonique – Confort acoustique	★	★ ★ ★	★ ★	★	★ ★	★



<a href="#">Le mur en T ou en L</a>	<a href="#">Le caisson végétalisable</a>	<a href="#">Le gabion</a>	<a href="#">La terre armée</a>	<a href="#">L'ouvrage maçonné</a>	<a href="#">Le talus</a>
-------------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------

## Lexique / Glossaire

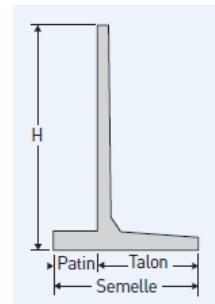
### Drainage :

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)



<a href="#">Le mur en T ou en L</a>	<a href="#">Le caisson végétalisable</a>	<a href="#">Le gabion</a>	<a href="#">La terre armée</a>	<a href="#">L'ouvrage maçonné</a>	<a href="#">Le talus</a>
---	--	---------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------

## Table des matières

<b>Le mur en T ou le mur en L .....</b>	<b>2</b>
<b>Le gabion .....</b>	<b>4</b>
<b>La terre armée.....</b>	<b>5</b>
<b>L'ouvrage maçonné.....</b>	<b>6</b>
<b>Le talus .....</b>	<b>7</b>
<b>Tableau récapitulatif.....</b>	<b>8</b>
<b>Lexique / Glossaire .....</b>	<b>9</b>
<b>Table des matières.....</b>	<b>10</b>