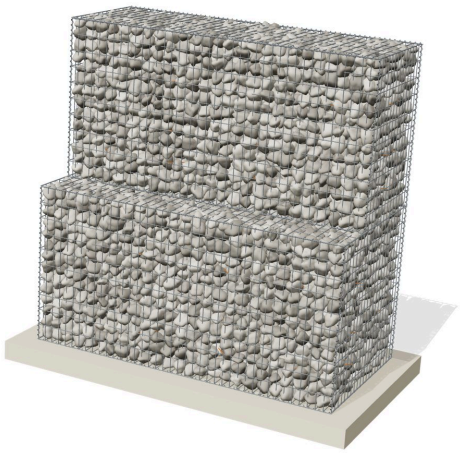
Mur de soutènement en gabions

Montage d'un mur de soutènement en plusieurs rangées sur une assise inclinée. Les illustrations montrent un mur de 2 m de long en deux rangées de 1 m de haut : 1 m d'épaisseur en bas, 0,70 m en haut.



FIL
Ø 4,5 mm Galfan (zinc 95 % / alu 5 %)

MAILLE
10 × 5 cm

LIGATURE
Spirales ou agrafes

GARANTIE
20 ans

Matériel fourni

Panneaux
fonds, faces, bouts, cloisons et couvercles

Spirales
ou agrafes, pour lier les panneaux

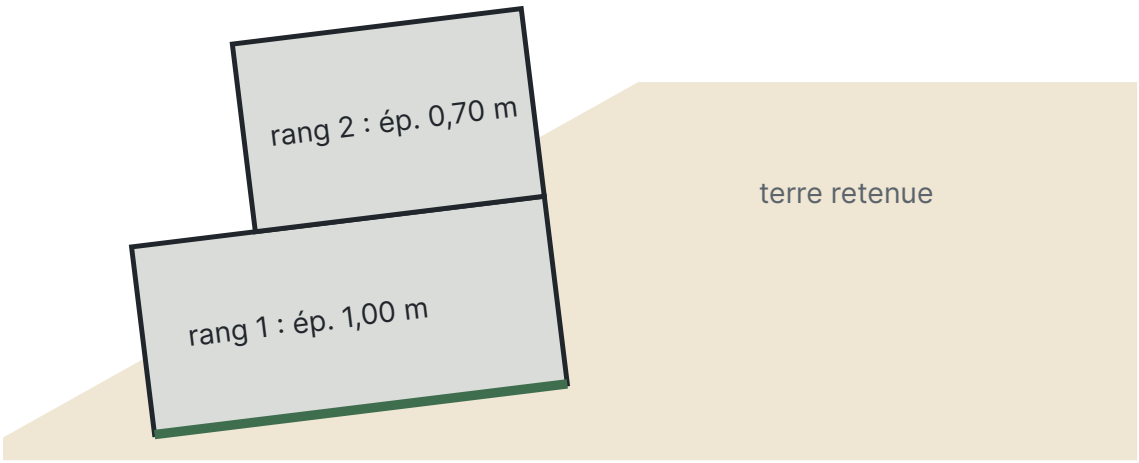
Tirants
446 mm en angle pour plus de 50 cm

Barres d'alignement
en option, vivement conseillées

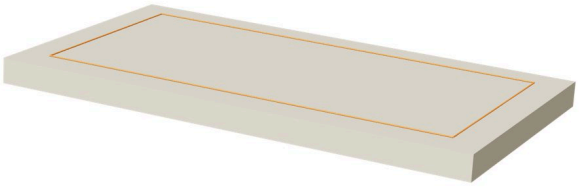
À prévoir sur le chantier : gants, pince, niveau à bulle, cordeau, pelle ou mini-pelle, grave pour l'assise, géotextile, et les pierres de remplissage (calibre 70/150 mm). Une meuleuse d'angle peut servir pour recouper un panneau.

Important : l'épaisseur et la hauteur d'un mur de soutènement dépendent du terrain et des charges à retenir. Pour un ouvrage haut ou qui soutient une voie, un bâtiment ou un terrain en pente forte, faites valider le dimensionnement par un professionnel ou un bureau d'études.

Principe

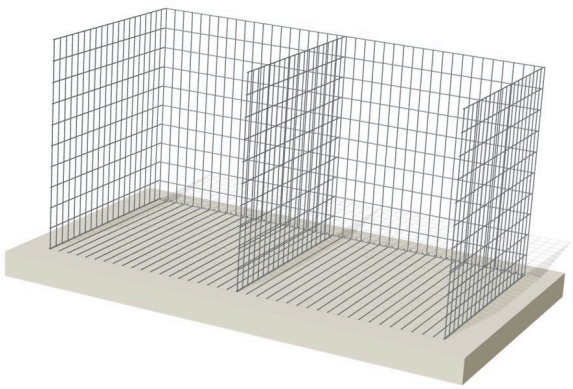


assise en grave inclinée de 3 à 7° vers le talus, sur géotextile



1 Préparer une assise inclinée

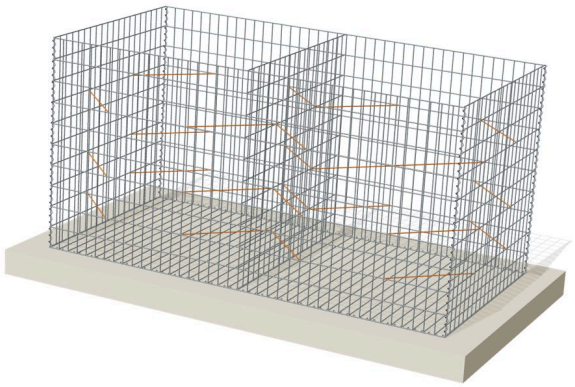
Décaissez, posez un **géotextile**, puis réalisez une assise en grave compactée **inclinée de 3 à 7° vers le talus** : le mur penche légèrement vers la terre qu'il retient.



2 Fond, face arrière et cloisons

Posez les panneaux de fond. Liez-y la face arrière et les cloisons intérieures (**une cloison par mètre**) avec les spirales ou une agrafe tous les 10 cm, puis relevez-les et liez-les entre eux.

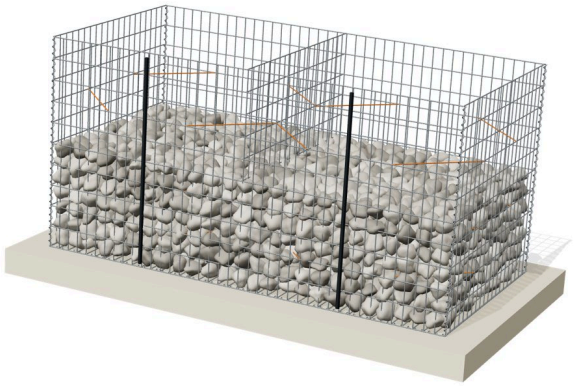
Sur les faces visibles, placez le **fil vertical côté extérieur** : le rendu est plus régulier et les petits défauts d'assise ou d'alignement se voient moins.



3 Face avant, bouts et tirants

Liez la face avant au fond, aux cloisons et aux bouts. Pour plus de 50 cm d'épaisseur, posez les tirants de **446 mm en diagonale dans les angles** de chaque compartiment.

Accrochez les tirants sur le **fil vertical extérieur**, au niveau d'une soudure, et refermez le crochet en C. Un peu de jeu à la pose est normal : ils se bloquent au remplissage.

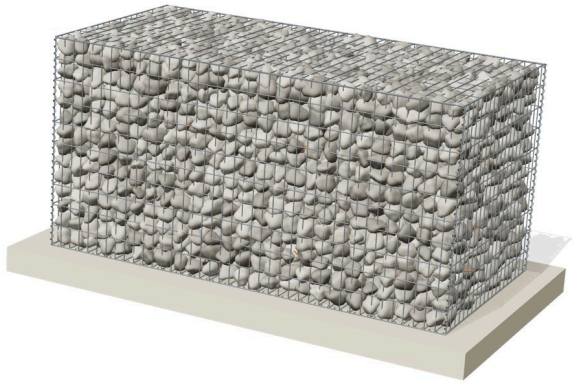


4 Remplir la première rangée

Posez les tirants au fur et à mesure.

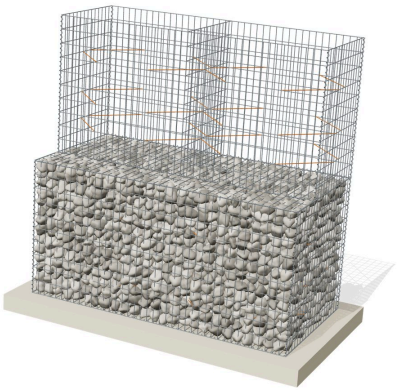
Remplissez par **couches de 30 à 40 cm**, les plus belles pierres à la main contre les faces visibles, et calez bien chaque couche.

Fixez si possible des **barres d'alignement** (en option) côté extérieur : déplacez-les au fur et à mesure du remplissage pour garder un parement bien droit.



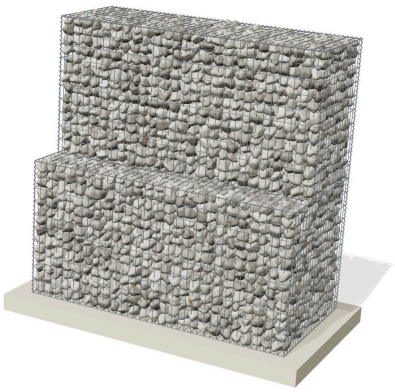
5 Fermer la première rangée

Rabattez le couvercle de la première rangée. Les spirales qui le ferment serviront aussi à lier le bas des faces de la rangée du dessus.



6 Monter la deuxième rangée

Répétez les étapes 2 à 4 sur le couvercle de la première rangée, en alignant la face arrière côté talus : la rangée supérieure, moins épaisse, crée un retrait côté visible.



7 Remplir et fermer

Posez les tirants et les barres d'alignement, remplissez par couches, puis refermez la dernière rangée.

Remblayez derrière le mur au fur et à mesure.

Positionnement des tirants

Épaisseur jusqu'à 50 cm

Tirants de **234, 334 ou 534 mm** (pour 20, 30 ou 50 cm), posés **perpendiculairement à la face avant**, à 30 cm de chaque cloison : deux par mètre et par rangée.

Épaisseur supérieure à 50 cm

Tirants de **446 mm**, posés **en diagonale dans les 4 angles** de chaque compartiment d'un mètre, à 30 cm de chaque coin.

En cas de doute, contactez-nous avant de commencer : contact@henvi.fr.

ANNEXE

Qualité des gabions et choix des pierres

Un acier fait pour durer

Les panneaux de la gamme Pro sont protégés par un revêtement **Galfan** (zinc 95 % / aluminium 5 %), 4 à 6 fois plus résistant à la corrosion qu'une galvanisation classique. Bien mis en œuvre, un ouvrage en gabions dure plusieurs dizaines d'années.

Norme	Ce qu'elle garantit
EN 10223-4	Définition des gabions électrosoudés, tolérances des mailles, résistance des fils et des soudures
EN 10218-2, classe T1	Tolérances dimensionnelles des fils
EN 10244-2, qualité A	Revêtement zinc-aluminium Galfan

Choisir les pierres

Calibre 70/150 mm

La pierre doit être plus grosse que la maille (10 × 5 cm) pour ne pas passer au travers. Le calibre 70/150 mm convient à toute la gamme Pro.

Pierre non gélive

Choisissez une pierre dure et non gélive : calcaire dur, granit, basalte, grès, schiste, galets… Les pierres anguleuses se calent mieux que les galets ronds.

Bonnes pratiques de remplissage

- Remplir par couches de 30 à 40 cm, en avançant de façon régulière sur toute la longueur.
- Parer à la main les faces visibles avec les pierres les plus plates et les plus belles.
- Bien caler chaque couche pour limiter les vides : un gabion mal rempli se tasse et se déforme.
- Ne jamais remplir un gabion d'un seul côté : répartir la charge pour garder les faces droites.
- Pour un mur de soutènement, l'assise peut être inclinée de 3 à 7° vers le talus.

ANNEXE

Ligatures et outillage

Spirales : la solution la plus simple

Pour un montage manuel, la spirale reste la ligature la plus simple. Elle se visse le long de l'arête, en prenant à chaque tour un fil de chacun des deux panneaux. Rabattez l'extrémité avec une pince pour la bloquer.

Agrafes : pour les gros chantiers

Agrafes CL50

- Fil Ø 3 mm, revêtement zinc 95 % / alu 5 %
- Résistance 1 750 à 1 900 N/mm²
- Une agrafe tous les 10 cm sur chaque arête
- L'agrafe doit se refermer en anneau autour des 2 fils à lier

Agrafeuse pneumatique

- Proposée à la location, à la semaine
- Prévoir un compresseur : environ 5 à 7 bars
- Idéale au-delà de quelques dizaines de gabions

Barres d'alignement

Pour un mur long, des barres d'alignement fixées provisoirement sur les faces visibles aident à garder un parement bien droit pendant le remplissage. Retirez-les une fois le gabion fermé.

Besoin d'aide ? Notre équipe répond à vos questions de mise en œuvre : contact@henvi.fr. Retrouvez aussi nos conseils de pose et notre simulateur de temps de pose sur cloture-gabion.com.