



TENDANCE
GABION

Aménagement extérieur :

découvrez l'importance du gabion pour la
délimitation de l'espace





Vous êtes à la recherche de solutions durables et qualitatives pour l'aménagement d'un jardin ou d'un espace extérieur ?

Que vous soyez professionnel ou particulier, des solutions concrètes existent pour délimiter différentes parties de votre surface gazonnée.

Le mur en gabion est une solution à la fois esthétique et rapide à mettre en œuvre.



Découvrez pourquoi.

Qu'est-ce que le gabion ?

Dans le domaine du génie civil, le gabion se présente sous la forme d'un maillage en fils de fer tressés, rempli de pierres « **non-gélives** » - c'est-à-dire que ses pierres ont fait l'objet d'une sélection préalable pour leur capacité de résistance au gel ainsi qu'à des phénomènes de compression / dilatation.

Le terme trouve son origine dans l'expression italienne « **gabbione** » qui signifie « **cage** ».

On trouve des traces de ces structures à travers l'histoire et depuis des milliers d'années. Les premières constructions étaient ainsi constituées d'osier, et servaient comme mécanismes de défense en temps de guerre. Avec l'évolution des techniques, les structures se sont parées d'un matériau en acier, galvanisé ou inoxydable dans le but de préserver la forme de la structure dans le temps, et d'en assurer la longévité.



Pendant longtemps, le mur en gabion était réservé à des applications militaires ou industrielles :

il n'est d'ailleurs pas rare de croiser encore aujourd'hui de telles constructions sur les côtés des passages souterrains, autour des zones de construction ou bien encore le long des cours d'eau. Pourtant, les champs d'application ont considérablement évolué depuis quelques temps, de telle manière que l'on utilise désormais cette armature pour délimiter des espaces, ou réaliser des constructions esthétiques. On en trouve ainsi régulièrement dans les espaces publics comme les parcs et promenades, mais on peut également concevoir des murs en gabion pour donner du style à une surface gazonnée.



L'application la plus populaire pour les résidences de particuliers consiste en l'élaboration d'un mur de soutènement. Ces constructions n'ont besoin d'aucune fondation ou semelle particulière.

La raison est simple :

le poids de la structure est suffisamment important pour ne pas recourir à des travaux conséquents. La résistance de l'ensemble ainsi que son imperméabilité sont les principales qualités de la pierre pour gabion. Le seul aménagement requis consiste à enlever tous les débris et matériaux végétaux sur un sol nivelé au maximum.

Quelles sont les applications et atouts du mur en gabion ?

Comme dit précédemment, la grande robustesse du mur en gabion, ainsi que sa polyvalence, permettent une multitude de réalisations différentes.

Parmi celles-ci on peut citer par exemple :



La réalisation d'une clôture :

à la fois simple et esthétique, la clôture en gabion peut être conçue selon plusieurs dimensions (hauteurs, largeurs et longueurs). On peut ainsi délimiter très facilement les espaces verts, d'une habitation à une autre.



Le mur anti-bruit :

les propriétés acoustiques du gabion sont largement démontrées. On pourra ainsi recommander la pose d'une telle structure à proximité ou en bordure d'autoroute. Notons à ce titre que les gabions sont capables de réduire les bruits jusqu'à 60 dB



Le mur de soutènement :

technique déjà employée durant la Renaissance par le célèbre architecte Vauban, le mur de soutènement en gabion permet une rétention de la terre, lorsque l'inclinaison est comprise entre 3 et 6%.

On peut tout à fait envisager de remplacer un grand nombre de structures maçonnées traditionnelles par la pose de gabions. A terme, ceci permet une réduction considérable des coûts.

Le système, tout à fait facile à mettre en place, dispose en plus de propriétés esthétiques et authentiques parfaites pour l'aménagement d'un espace naturel. Les possibilités sont tellement nombreuses qu'on peut même envisager de créer du mobilier de jardin (banc, table, etc..).

En outre, la durabilité du système n'est plus à démontrer :

en effet, le maillage en fils de fer est traité contre la corrosion, et peut faire l'objet d'une implantation sur un grand nombre de sols différents. L'entretien des gabions est donc considérablement réduit par ailleurs.

Notons également que la structure peut faire l'objet d'un remplissage par de nombreux matériaux différents, autres que les pierres et cailloux. On pourra ainsi envisager d'apporter des coquillages, des briques, du verre, voire même des billes de bois selon les situations. Dans tous les cas, il importe de choisir des matériaux suffisamment imposants pour ne pas glisser à travers les ouvertures de la cage.

Face à des préoccupations environnementales de plus en plus prégnantes, la solution du mur de façade en gabion s'impose. Non seulement les pierres utilisées dans la confection sont naturelles et font l'objet d'une sélection minutieuse, mais la conception-même de la structure est totalement respectueuse de l'environnement. Aucun polluant et autres produits toxiques n'entrent ainsi dans son élaboration. Choisir un habillage mur extérieur de cette nature, c'est choisir des produits entièrement recyclables.

Quel est le coût d'un mur en gabion ?

La plupart des professionnels estiment le prix de la construction et de la pose d'un mur en gabion aux alentours de 100 à 300 euros / m².

A ceci, il faudra également rajouter la réalisation d'éventuelles fondations selon les circonstances – un aménagement généralement compris autour de 50 à 75 euros / mètre.

Dans certains cas également, il peut être indispensable de prévoir la pose d'un géotextile : comptez environ 2 euros / m². Cette partie de la réflexion peut être essentielle, car le géotextile permet de limiter la repousse des mauvaises herbes au pied du gabion. Pour la réalisation d'un mur de soutènement, le géotextile posé sur les faces arrières permettra de contrôler l'eau de ruissellement afin qu'elle n'entraîne pas de terre sur son passage



Vous savez tout désormais sur les possibilités offertes par les murs en pierre gabion. Toutefois, dans certaines circonstances, il peut être utile voire indispensable de vous rendre en mairie, afin de consulter le PLU (Plan local d'urbanisme). En effet, la pose d'une clôture en gabion peut nécessiter une autorisation préalable de la part des autorités administratives. N'hésitez pas à mieux vous renseigner à ce sujet. Vous souhaitez faire réaliser un mur en gabion sur-mesure ? Comptez généralement entre 5 à 10 jours ouvrables selon les professionnels du secteur.

La construction d'un mur en gabion nécessite deux éléments : **la cage en métal et les pierres.**

Le prix de la cage en métal sera plus ou moins élevé selon la taille de la structure – **comptez entre 30 et 150 euros.**

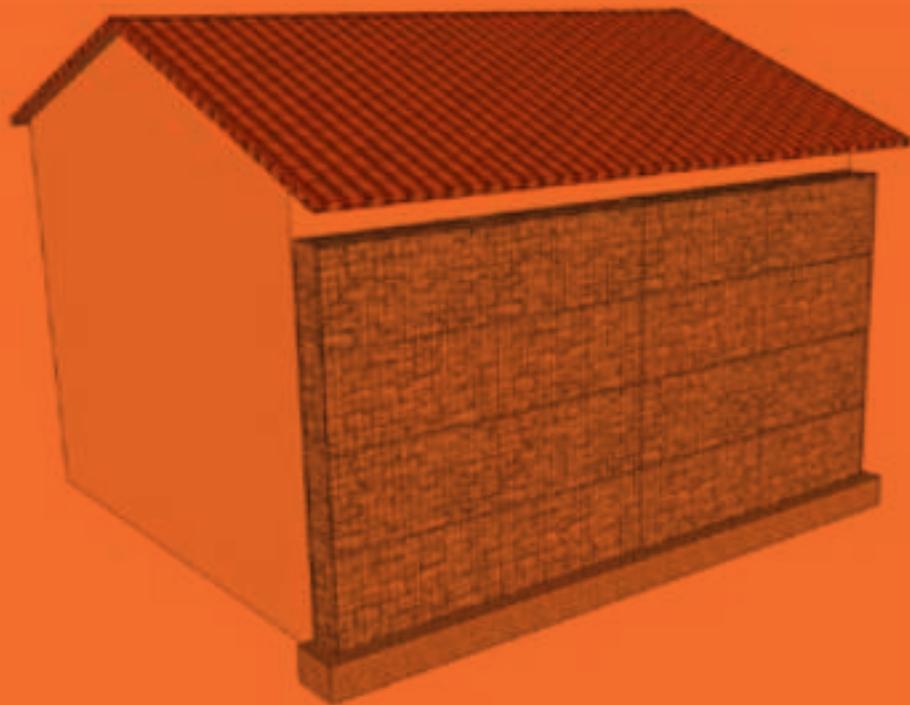
En ce qui concerne les cailloux, tout dépend là aussi de la quantité injectée et de la qualité des matériaux employés.

Les prix pour le remplissage de la structure oscillent généralement **entre 150 et 1 500 euros.**

A ceci il faut rajouter le coût de la main d'œuvre.



Gabions habillage

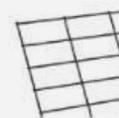


Matériel Fourni

Panneaux à
mailles carrées



Panneaux
à mailles
rectangulaires



Spirales de
ligature
ou agrafes



Tirants de renfort



Platines de
fixation





Gabions habillage

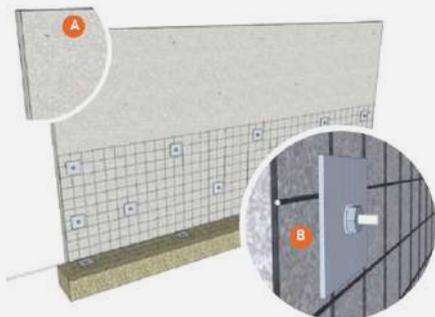
Exemple de montage sur un mur de 8m² (4ml x 2m de hauteur), en quatre rangs de 0,20m de largeur x 0,50m de hauteur.



En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter avant de commencer

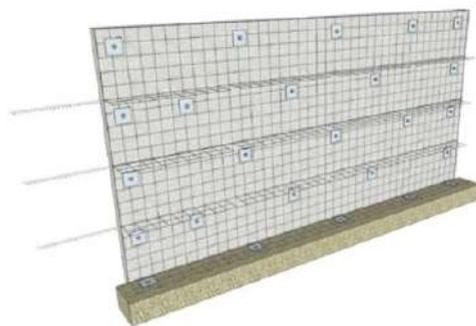
1

Selon la nature de votre support, fixer des chevilles (A) ou tiges filetées par scellement chimique sur le support vertical porteur, puis disposer les panneaux arrières (généralement de dimensions 2mx1m) et du sol et boulonner les platines (B)



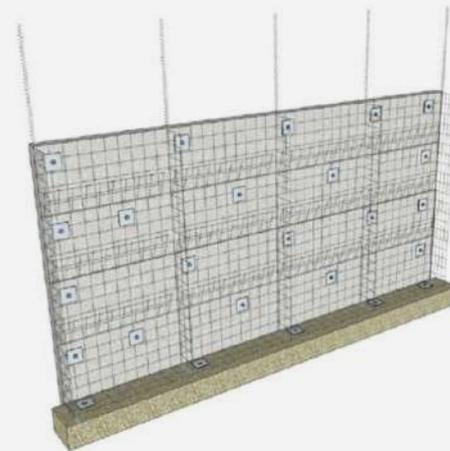
2

Selon la nature de votre support, fixer des chevilles (A) ou tiges filetées par scellement chimique sur le support vertical porteur, puis disposer les panneaux arrières (généralement de dimensions 2mx1m) et du sol et boulonner les platines (B)



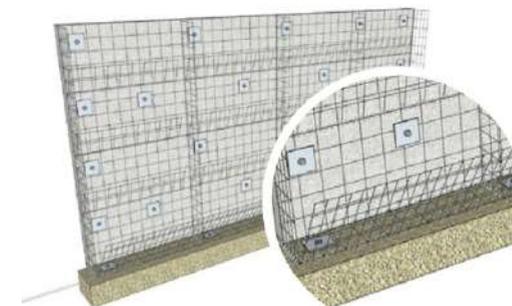
3

Fixer les panneaux verticaux aux panneaux des faces arrières.



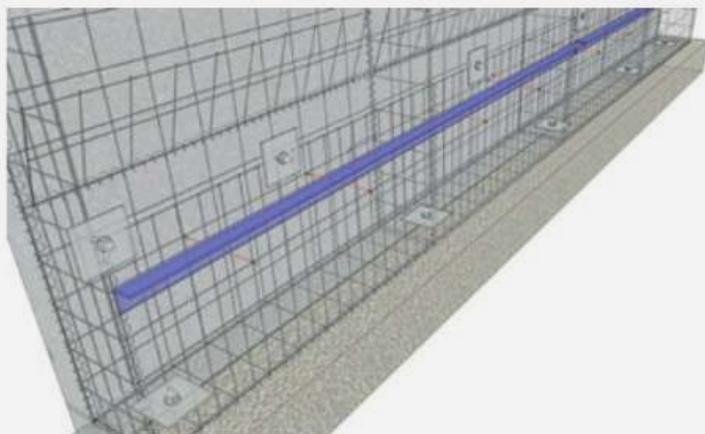
4

Mettre en place les panneaux de la face avant du premier rang.



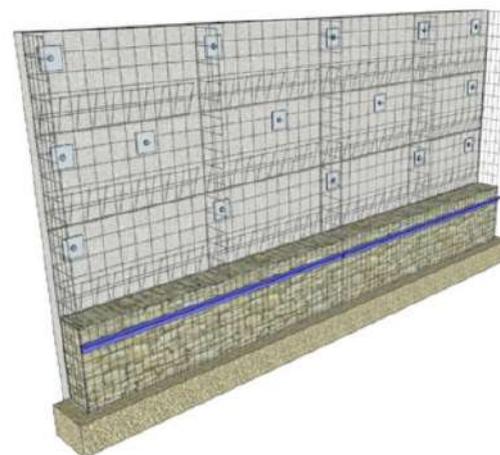
5

Mettre en place les barres d'alignement (en option) et les tirants de renfort.



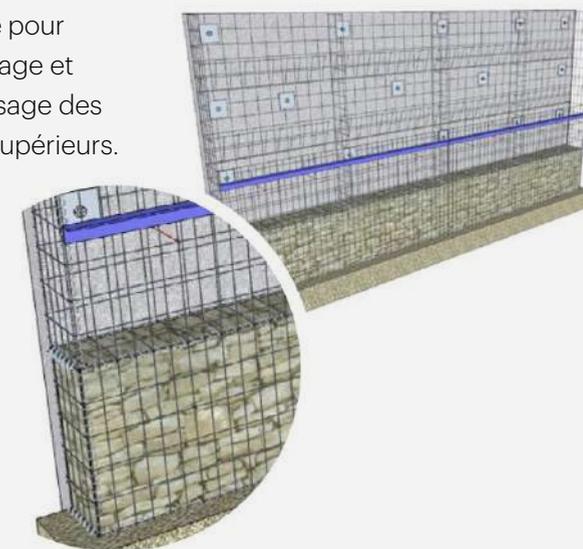
6

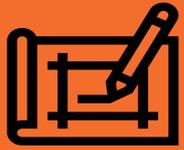
Procéder au remplissage du premier rang, avec les matériaux pierreux (galets ou pierres concassées de carrières), homogènes, non gélifs, non friables, avec une granulométrie de 60 à 150 mm environ.



7

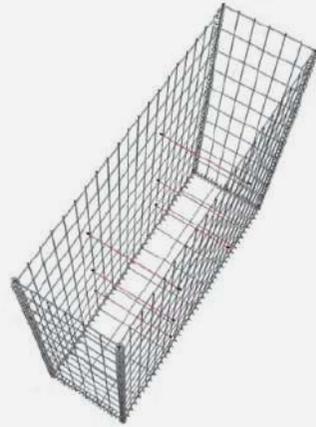
Procéder ainsi de suite pour le montage et remplissage des rangs supérieurs.





Gabions habillage

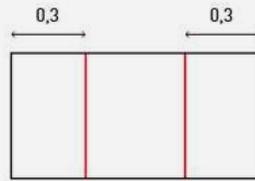
Positionnement des tirants : principe de base



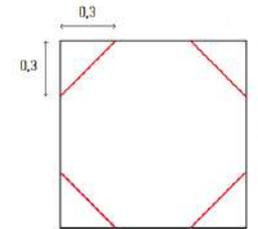
Votre mur à une largeur (épaisseur) inférieure ou égale à 50cm :

(20, 30 ou 50cm) :

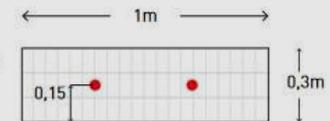
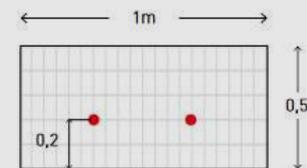
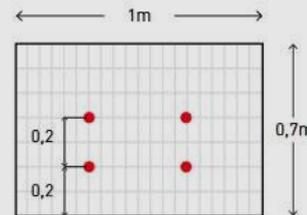
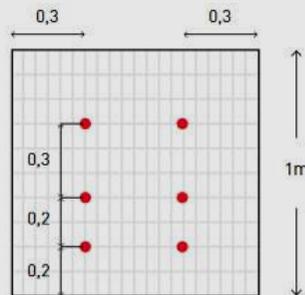
Des tirants respectivement de 234mm, 334mm ou 534mm sont fournis. Ils se placent **perpendiculairement à la face avant** :

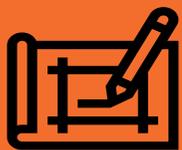


vues en plan



vues de face





Gabions habillage

Une
exigence
de qualité



Retrouvez sur notre site internet tendance-gabion. fr nos prix, photos, vidéos, conseils et astuces.

www.tendance-gabion.fr



Qualité

Tous les panneaux sont protégés contre la corrosion par du Galfan®; un revêtement à base de zinc et d'aluminium 4 à 6 fois plus résistant qu'une galvanisation classique.

Nos produits sont conformes aux différentes normes en vigueur. Les principales spécifications techniques sont :

- EN 10223-4 pour la définition, tolérance des mailles et résistance des fils,
- EN 10218-2, classe T1 pour les tolérances dimensionnelles des fils,
- EN 10244-2, qualité A pour les revêtements Galfan®. La fabrication est certifiée ISO 9002.

La durabilité va de plusieurs dizaines d'années jusqu'au-delà du siècle, suivant la qualité de mise en œuvre et l'environnement de l'ouvrage.



Dimensions

Les panneaux à assembler sont disponibles en fil diamètre 4mm, 4.5mm ou 5,5mm et en maille 50x100mm ou maille 100x100mm, en fonction des applications. Ces panneaux électrosoudés peuvent être facilement découpés avec une meuleuse d'angle afin de s'adapter aux éventuelles contraintes d'espace du chantier.



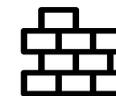
Mise en oeuvre / Assise, fondation

Les ouvrages en gabions peuvent, la plupart du temps, être réalisés directement après décaissement et pose d'un filtre géotextile à la base. Ils ne nécessitent pas obligatoirement de fondation. Pour une mise en œuvre plus facile et soignée, on pourra faire une assise en grave compactée. Elle peut être inclinée de quelques degrés (3 à 7°) selon les besoins (utilisation en soutènement).



Systèmes de ligature

Nous préconisons l'usage de spirales pour lier les panneaux entre eux. Leur mise en place manuelle en fait la solution la plus simple. Pour des projets plus conséquents, nous proposons une ligature par agrafes, fixées par une agrafeuse pneumatique (prévoir un compresseur).



Montage et remplissage

Une notice de montage générale est disponible sur simple demande. Une fois la commande passée, un plan de montage personnalisé peut être envoyé.



04.75.46.05.30

17, chemin de la vignerie26160
La Bâtie-RollandFrance

www.tendance-gabion.fr

