

Aménagements l'atout gabion

Ce principe de cage à maille métallique libère l'imagination dans les jardins en diversifiant les utilisations pratiques ou décoratives, et les matériaux de remplissage. Et en plus la mise en œuvre est des plus simple. A découvrir.

PATRICK GLÉMAS

Fruit du génie militaire et né dans les années 1500, en même temps que l'artillerie, le gabion a très vite trouvé des utilisateurs dans le génie civil. Le cylindre d'osier tressé et rempli de terre a laissé place à une cage en treillage métallique, le plus souvent rectangulaire. La caillasse a remplacé la terre. Utilisé dans les travaux publics, le gabion sert à la stabilisation des sols en pente, à la protection contre les éboulements et au renforcement de berge des cours d'eau.

Il doit son succès à sa facilité de mise en œuvre. Sa cage métallique est transportée à plat et, une fois déployée, elle est remplie avec des cailloux extraits à proximité du chantier. Pas besoin de fondation : le gabion est stable grâce à son propre poids. Et par simple assemblage de cages entre elles, ce sont de grandes longueurs mais aussi de belles hauteurs qui peuvent être réalisées.

Le gabion est aussi un aménagement « naturel ». Il fait appel à des matériaux extraits du sol pour le remplissage. Et comme il n'est pas compact, l'air et l'eau passent facilement à travers. Un drainage naturel évite les retenues d'eau. Ces espaces remplis d'air forment un excellent piège pour les bruits de la ville; installé derrière, le jardin retrouve un calme bucolique. Ces espaces sont également autant de refuges pour les animaux sauvages, et de supports pour les plantes. Au point qu'il est possible de transformer des gabions en jardinière ou en mur végétal.

Les armatures disponibles

Outre une fabrication « maison » possible du gabion, deux types de produit sont proposés.

En grillage à mailles hexagonales, c'est le gabion d'origine à structure rectangulaire. La maille la plus utilisée fait 80 x 100 mm. Des mailles en 60 x 80 mm et 100 x 120 mm existent aussi. Avec une largeur de base de 1 mètre, les longueurs vont de 1,50 m à 4 mètres. Deux épaisseurs sont disponibles : 50 et 100 cm.

En panneaux électrosoudés, la cage présente des mailles rectangulaires. La plus fréquente

Stables et faciles à mettre en œuvre, les gabions se juxtaposent et se superposent sans souci, jusqu'à quatre à cinq « étages ». L'ensemble assure alors une fonction de séparation, mais aussi de support aux plantes grimpantes. La faune sauvage apprécie aussi les interstices entre les pierres pour y installer leur habitat.





1

1. Utilisés dans leur fonction première - maintenir la terre -, ces gabions forment un mur de soutènement qui délimite la terrasse. Ils ont été remplis avec des pierres plates posées une à une, bien à plat, pour créer cet effet régulier et esthétique. **Betafence.**

2. Ce bassin de récupération d'eau de pluie a été réalisé avec des gabions circulaires. Un feutre géotextile épais protège la bâche intérieure en PVC des pierres anguleuses qui pourraient dépasser. En h 80 x Ø 110-130 cm, vol. 750 lit. : 199 € (sans pierre). **Bellissa.**

3. Plutôt que des claustras en bois, le propriétaire de cette maison a opté pour des gabions afin de préserver la terrasse du vent et des regards indiscrets. Il en a profité pour construire un petit bassin, lui-même entouré de gabions circulaires. Mais cela aurait très bien pu être un barbecue ou une jardinière. **Bellissa.**



2



3



Dans cette prairie en pente, une telle construction longue et arrondie joue un rôle pratique - retenir la terre pour créer des terrasses -, et visuel - couper la pente par une bande sinueuse qui rompt la monotonie. Les gabions sont utilisés sur une seule hauteur et remplis de grosses pierres, bien rangées à la main. **Betafence.**



1. Cette piscine hors-sol autoportante, en partie enterrée, s'intègre plus harmonieusement dans le jardin avec son habillage en gabions. Celui-ci a aussi pour effet de consolider la structure posée à flanc de pente. Il est réalisé avec des panneaux incurvés. A partir de 130 € le m². « Maceria ». **Bellissa.**



2. Ce trait clair filant au milieu du jardin assure une transition douce entre un massif fleuri, légèrement surélevé, et la pelouse. Quelques planches posées sur le dessus du gabion le transformeraient en un banc où il serait agréable de lire ou de converser. **Bellissa.**

3. Posé au milieu des végétaux, ce gabion en grillage électrosoudé et à mailles rectangulaires anime le jardin en apportant une dimension minérale et en le structurant par une construction en hauteur.

fait 50 x 100 mm. La longueur des modules de base varie de 1 à 4 mètres. Plus intéressante est la gamme des largeurs disponibles qui s'étend de 30 à 100 cm, voire plus.

Cette nouvelle offre a séduit les paysagistes qui peuvent ainsi intégrer un gabion sans qu'il ne prenne toute la place dans le jardin ! Ces nouveaux modèles sont réalisés avec un fil d'acier de 4,5 mm de diamètre recouvert d'un traitement associant zinc (95 %) et aluminium (5 %) pour une meilleure résistance à la corrosion et une utilisation en extérieur.

Pour mieux répondre aux demandes des jardiniers, les fabricants ont multiplié les modèles destinés au jardin. **AquaTerra Solutions** offrent trois largeurs de gabions (50, 70 et 100 cm) pour des hauteurs de 50, 70 et 100 cm. Les modules font 100, 150 ou 200 cm de long. **Betafence**

propose deux versions en 50 cm de large. **Bellissa**, fabricant allemand, est distribué en France avec une offre très large. En plus des formes classiques, cette marque propose des modules en escargot, arrondis ou tout en longueur pour réaliser des murets qui peuvent épouser les bords des parterres aux formes diverses. A l'instar des panneaux en bois à assembler, **Bellissa** a développé un système de panneaux en grillage avec des poteaux tubulaires pour réaliser des « murs » en gabions. Il ne reste plus qu'à les remplir.

Une réalisation « maison » du gabion est concevable en détournant de son usage des treillis métalliques destinés à l'armature des bétons. Le choix se portera sur des treillis en panneaux soudés, rigides, qui tiennent mieux en place. Il suffit alors de découper les panneaux

à la taille de votre projet et d'assembler les modules avec du fil de fer. Des tirants maintiennent les deux panneaux à la même distance sur toute la surface, évitant de cette façon que les faces ne « gonflent » sous la pression du matériau de remplissage.

Des matériaux de remplissage variés

A la facilité d'emploi du gabion, s'est ajoutée pour les paysagistes un autre intérêt : la variété des matériaux utilisables pour le remplissage, tant du point de vue de leurs formes que de leurs coloris.

Le remplissage en vrac côtoie l'arrangement manuel des pierres utilisées pour donner à la construction un aspect esthétique appréciable.

COMMENT INSTALLER UN GABION

Plus solide que le bois et plus esthétique qu'un mur de béton, cette clôture en gabions est renforcée par des poteaux scellés dans le sol et espacés de 1,20 m. Cet artifice est nécessaire pour éviter une structure autoportante qui serait trop large, donc trop dévoreuse d'espace. Bellissa.

Le gabion classique, qu'il soit en grillage torsadé ou en panneau électrosoudé, se pose sur une assise horizontale compactée ou réalisée avec du tout-venant cimenté. S'il sert de muret de soutènement, sa base sera légèrement inclinée, du côté de la partie amont.

Les cages sont dépliées et les différents panneaux assemblés avec du fil de fer, des agrafes ou des spirales spécifiques, fournies avec le gabion. Des panneaux intermédiaires, appelés *diaphragmes*, sont ajoutés pour maintenir un écartement constant malgré la pression du matériau de remplissage.

Plusieurs cages sont mises bout à bout au sol, si c'est nécessaire, pour atteindre la longueur voulue. Sur les gabions en panneaux soudés, des tirants servent à maintenir un écart constant entre les faces.

■ Les gabions qui font 50 cm de large et plus tiennent en place d'eux-mêmes, sous le poids des matériaux. Il est possible de superposer plusieurs cages, celle du haut étant solidement ancrée à celle du bas. Pour savoir combien il est possible d'empiler de cages, une règle empirique dit que la hauteur maximale de la construction est égale à trois fois la largeur de la cage au contact du sol.

■ Les gabions étroits, destinés à la construction de murets, doivent être scellés dans le sol car leur assise n'est pas assez large : soit en enfonçant la base des grilles dans le sol d'un quart à un tiers de leur hauteur (la tranchée est ensuite comblée avec un béton maigre), soit en utilisant des poteaux qui sont placés à l'intérieur de la cage et la maintiennent en place (une fois la cage remplie de pierres, les poteaux sont invisibles).

■ Les panneaux de plus d'un mètre de haut sont stabilisés par des poteaux solidement ancrés dans le sol, à la manière des claustras en bois : le poids des matériaux étant très important, le balan est donc grand, alors autant éviter une chute du panneau à la moindre poussée !

■ Calculez le volume nécessaire avant de vous lancer dans le montage. Sinon, vous ne pourrez pas aller au bout de votre entreprise.

Lors du remplissage, remuez les pierres avec une fourche à empierrer ou avec un piquet en fer afin que les pierres se tassent bien, en laissant le moins d'espace possible entre elles. Vous éviterez l'apparition d'affaissements disgracieux à la longue et impossibles à combler.



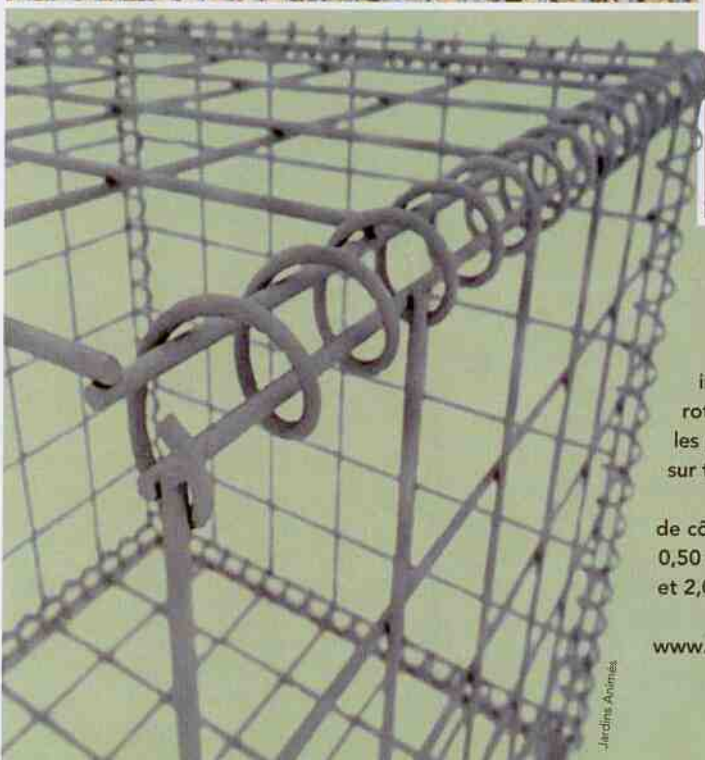
Parcineau



Des caches en métal sont disponibles pour une finition plus carrée. Bellissa.



Bellissa



Jardins Animés

Les panneaux électrosoudés sont assemblés à l'aide de spirales qui, installées par simple rotation, maintiennent les panneaux entre eux sur toute leur longueur.

Cages en : 50 cm de côté (37,95 €), 1,00 x 0,50 x 0,50 cm (65,95 €) et 2,00 x 0,50 x 0,50 cm (99,95 €), sur www.jardins-animés.com

au jardin. En mélangeant plusieurs pierres d'origine différentes, le jardinier peut jouer sur les associations et les variations de coloris. Certains déclinent aussi les matériaux utilisés comme le bois, la brique, le verre... De quoi personnaliser son environnement !

La pierre concassée est le matériau de remplissage de base. Le choix est vaste : calcaire avec toutes ses variantes, grès, granite, marbre rouge ou noir, pierre de lave... Sans oublier les pierres de pays. Son calibre dépend de la maille utilisée (les pierres ne doivent pas passer à travers !) et de la taille du gabion. Pour les gabions en grillage double torsion, les pierres auront une granulométrie de 100 à 250 mm pour des mailles de 80 x 100 mm. Pour les gabions électrosoudés, les mailles de 50 x 100 mm acceptent une granulométrie de 60 à 200 mm. Mieux vaut

Mailles et matières donnent libre cours à la créativité

que les pierres soient toutes d'un calibre voisin pour créer une certaine harmonie. Rien ne vous empêche de jouer aussi sur la longueur de la construction pour créer des « vagues » en utilisant des pierres de plusieurs couleurs.

Les galets alluvionnaires offrent une solution tout en rondeur. Ils peuvent être de la même couleur ou bien mélangés. Le choix est large et dépend de la zone d'habitation de chacun. Côté taille, mieux vaut rester dans une granulométrie restreinte qui s'avère plus esthétique sur une grande surface. La gamme des granulats disponibles est suffisamment large pour y trouver le matériau qui convient.

La pierre en barrette apporte une solution graphique, mais elle demande un long travail de mise en place. Chaque barrette est, en effet, posée l'une sur l'autre pour reproduire l'effet d'un mur en pierre sèche. Elle peut occuper tout l'espace dans les gabions étroits. Pour les plus larges, inutile de les remplir entièrement avec des barrettes ! Il suffit de les placer sur les bords extérieurs visibles puis de remplir le centre avec du tout-venant. L'opération est moins onéreuse et le résultat très esthétique. Le calcaire se prête bien à cette présentation.

L'ardoise et le schiste trouvent aussi naturellement leur place dans ces constructions. Sans oublier le granit et ses variantes de coloris. Mais d'autres pierres font aussi l'affaire, c'est une question de goût et de disponibilité locale.

La brique trouve ici une utilisation originale pour réaliser les façades vues. Elles sont posées les unes sur les autres, sans aucun joint. Le centre est comblé avec du tout-venant.

La terre permet de transformer un gabion en une jardinière dont les plantes adouciront les lignes de la construction.

Autres matériaux utilisables, parfois détournés de leurs usages initiaux : rondins de bois, pavés, blocs de verre qui créent une transparence originale, ou même bouteilles vides, pommes de pin, écorces de pin... Des éclairages peuvent y être installés ou encore des niches qui accueilleront des plantes. Tout est question d'imagination !



Le choix de la technique du gabion s'avère plus simple à réaliser et plus économique que la construction d'un mur en parpaings ou en béton armé. En outre, l'aspect final est d'une belle esthétique et en harmonie avec le reste du jardin. Bleu Ardoise.





Ces gabions ont été tapissés d'une toile en fibres de coco, à l'aspect rustique et chaleureux, avant d'être remplis de terreau pour servir de jardinières montées sur trois niveaux. Le fond de chaque gabion est comblé avec du tout-venant qui à la fois économise du terreau et assure un bon drainage des bacs.

Photos Echappée et 2: P. Gilles



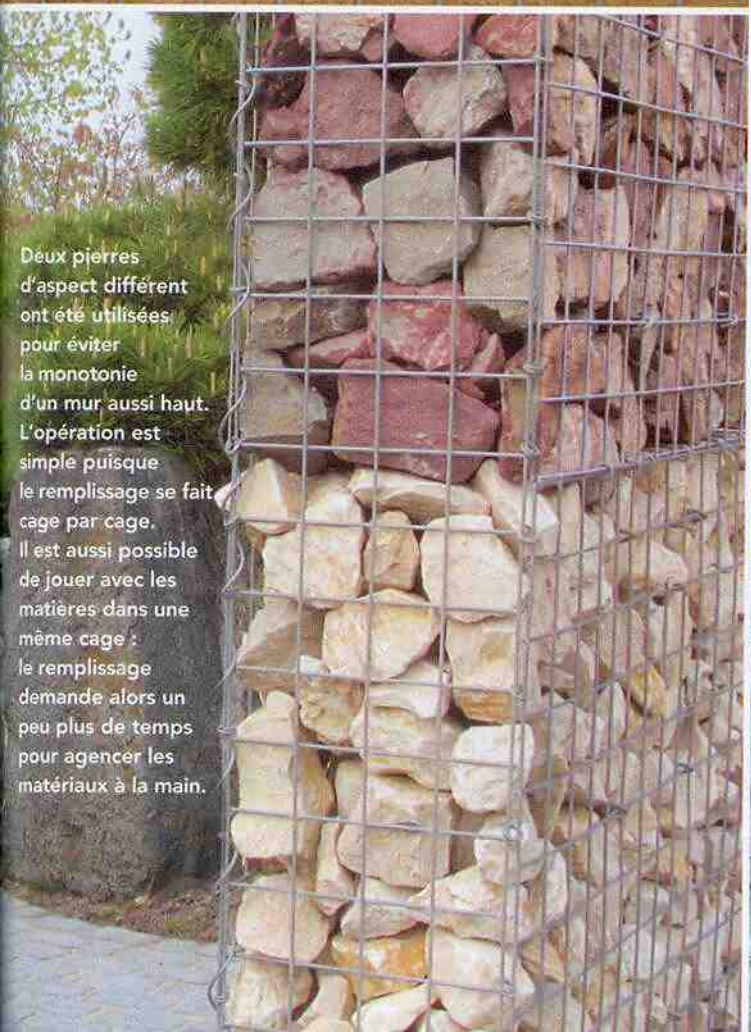
2

1. Pour les gabions les plus larges, inutiles de les remplir entièrement avec le matériau choisi, ici de l'ardoise. Il suffit d'en placer les éléments sur les bords extérieurs visibles puis de remplir le centre avec du tout-venant. Bleu Ardoise.

2. Ce gabion « maison » utilise des panneaux de treillis découpés sur mesure et assemblés. Le remplissage a fait appel à une pierre rouge brique qui s'accorde bien avec la couleur rouille du gabion et le vert des plantes grimpantes. (Journées de Chaumont.)

3. Avec les différentes tailles des panneaux, le jardinier peut jouer sur les hauteurs et donner du style à son aménagement. Panneaux électrosoudés à mailles rectangulaires (50 x 100 mm) en fil d'acier galvanisé. Remplissage en ardoise. Bleu Ardoise.

4. Les galets ont pour eux d'apporter une certaine rondeur, donc une douceur qui atténue le côté rigide et rectangulaire des gabions. Et leur large gamme de calibres et de coloris autorise tous les décors possibles. Betafence.



Deux pierres d'aspect différent ont été utilisées pour éviter la monotonie d'un mur aussi haut. L'opération est simple puisque le remplissage se fait cage par cage. Il est aussi possible de jouer avec les matières dans une même cage : le remplissage demande alors un peu plus de temps pour agencer les matériaux à la main.



4