

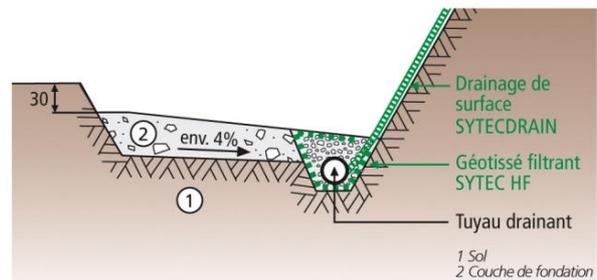
# Gabions SYTEC Systemgabion

## Prescriptions de montage

### 1. Fondation

La portance du sol ① doit être suffisante pour supporter la charge des gabions. La nature du système requiert au minimum une fondation constituée d'une couche de gravier ② d'environ 25 cm soigneusement compactée ou une couche de béton maigre d'assise d'au minimum 20 cm d'épaisseur sur toute la largeur du plan de pose. Sur un terrain peu porteur ou sensible à l'eau, des mesures de stabilisation supplémentaires du sol sont nécessaires. [Fig. 1]

La force portante du sol doit dans tous les cas être évaluée par un géologue ou un ingénieur connaissant les lieux, commissionné par le maître d'ouvrage.



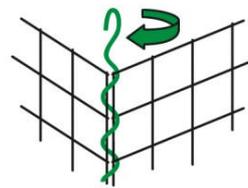
[Fig. 1]

### 2. Matériel de liaison

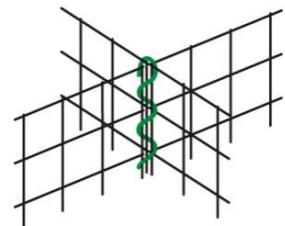
Pour la liaison de chaque élément du gabion on utilise normalement des spirales. [Fig. 2] Un seul type de spirale est suffisant pour la connexion entre les éléments pour chaque combinaison. [Fig. 3]

Pour des grands objets (> 40 gabions) il y a la possibilité de lier les gabions avec des agrafes chaque 10 cm au lieu des spirales. Les agrafes sont fermées avec une lieuse pneumatique laquelle peut être louée près de l'entreprise SYTEC.

Tourner la spirale



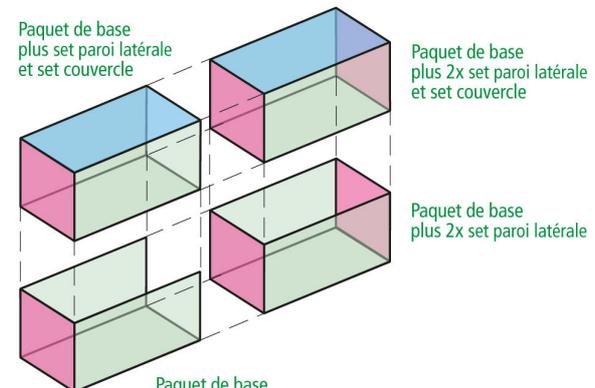
[Fig. 2]



[Fig. 3]

### 3. Montage

- Liaison du fond et des parois latérales au moyen de spirales de liaison
- Les diaphragmes (si nécessaires) sont liés également avec le fond au moyen de spirales
- Relever les parois latérales et les lier également au moyen de spirales = paquet de base
- Intégrer les éléments adjacents
- Dans les gabions adjacents les parois latérales doubles peuvent être supprimées. [Fig. 4]



[Fig. 4]

### 4. Mise en place des distanceurs

Hauteur des gabions 1.0 m

Avant le remplissage, poser les 2 niveaux de distanceurs à +40 cm et +70 cm selon la figure n° 5.

Hauteur des gabions 0.5 m

Avant le remplissage, poser un niveau de distanceurs à +30 cm selon la figure n° 5.

### 5. Remplissage

Le matériau de remplissage doit être adapté à la dimension des mailles. Les granulométries minimales suivantes doivent être respectées :

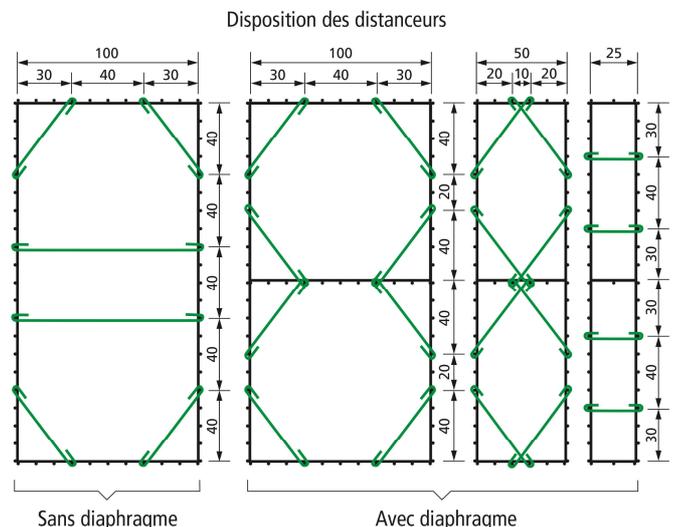
Mailles 100x100 mm → granulométrie 80/150 mm

Mailles 50x100 mm → granulométrie 40/80 mm

Mailles 50x25 mm → granulométrie 32/50 mm

Le matériau de remplissage doit être lavé et mis en place de manière à éviter tout tassement ultérieur. Pour les murs à partir de 2.00 m d'hauteur ayant fonction de soutènement, des matériaux de remplissage concassés et résistant au gel (évtl. également résistant au sel de déverglaçage) sont recommandés.

Attention !: Avant le remplissage du gabion, le gabion adjacent doit déjà être relié à celui-ci.



[Fig. 5]

## 6. Fermeture du gabion

Poser le couvercle sur le gabion complètement rempli et le lier au moyen de spirales ou agrafes.

## 7. Gabions superposés et décalés

Connexion des gabions supérieurs avec les gabions inférieurs au moyen des spirales, chaque fois dans l'arrière tiers du gabion. [Fig. 6]

Si les gabions ne sont pas décalés l'un sur l'autre, une pente de 10:1 est nécessaire. [Fig. 9]

## 8. Changement de direction

Lors d'un changement de direction, d'un rayon ou d'un angle, les treillis doivent être ajustées sur place. [Fig. 7 et 8]

## 9. Aides de remplissage

Des déformations excessives de la surface peuvent être évitées en la renforçant avec des treillis d'armature ou des échelles.

Egalement l'emploi de panneaux de coffrage peut être envisagé.

## 10. Remblayage derrière les gabions et drainage

Le matériel de remblayage à l'arrière doit être séparé des gabions au moyen d'un géotissé filtrant SYTEC HF.

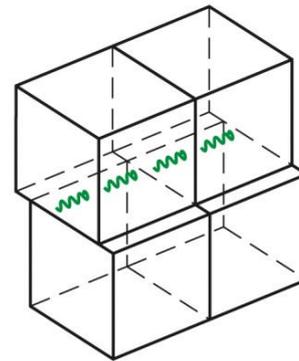
Le remblayage est réalisé par couches successives de max. 30 cm d'épaisseur. Le remblai doit présenter une valeur minimale  $ME > 30MN/m^2$ .

Un drainage par exemple au moyen d'un tuyau drainant et d'une natte drainante est indispensable pour une construction de soutènement. [Fig. 9]

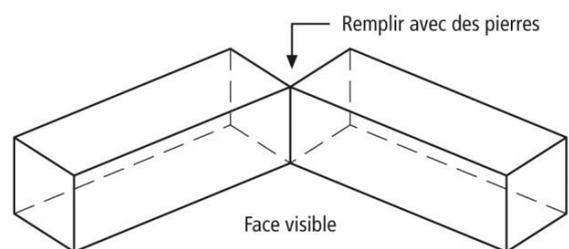
## 11. Remarques

Les données mentionnés dans cette prescription de montage représentent des valeurs minimales. Les exigences minimales pour des projets spécifiques sont à définir par l'auteur du projet.

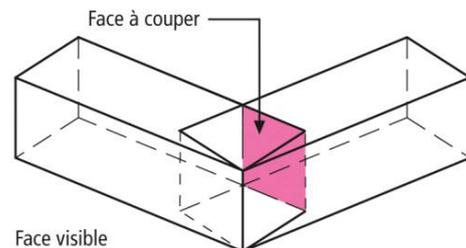
Pour toutes notices explicatives et renseignements complémentaires, comme la statique du mur, les dimensions et quantités nécessaires des treillis, le prix ou le matériel de remblayage nous vous prions, de nous contacter. Nous nous tenons à votre disposition.



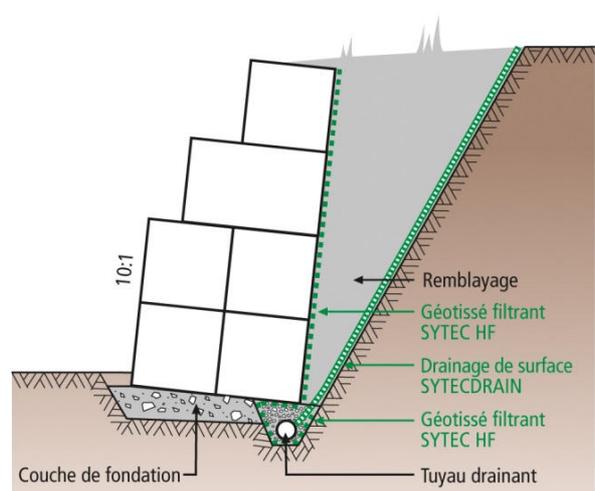
[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



[Fig. 9]