

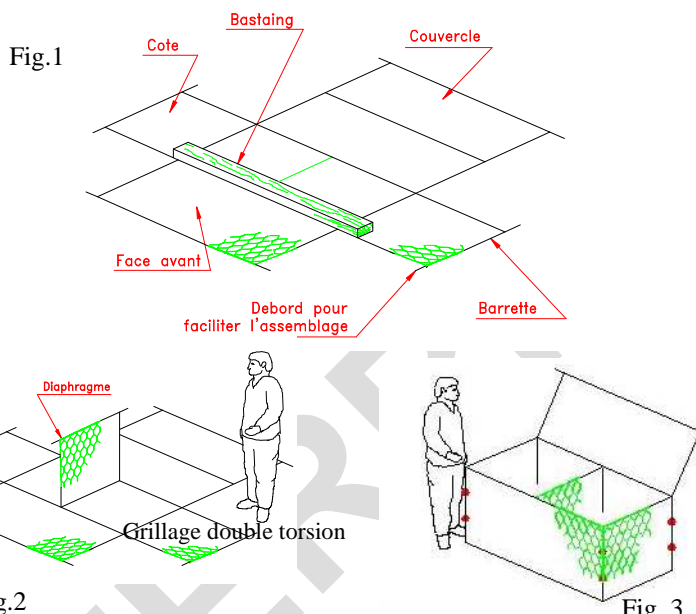
### MONTAGE

Ouvrir et déplier les cages de gabion une par une sur une surface dure et plane. Eliminer les faux plis dus à la mise en fardeau.

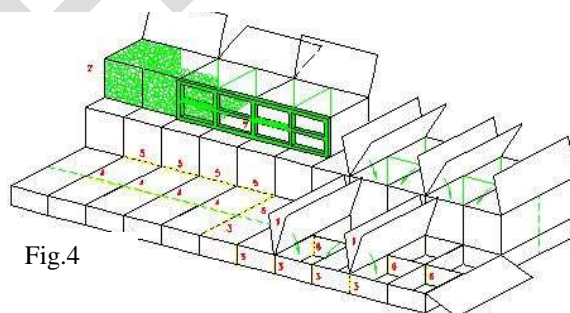
On pourra utiliser un bastaing pour réaliser des arêtes de pliage uniformes (voir fig.1). Relever les côtés et le(s) diaphragme(s) afin d'obtenir la forme d'une boîte ouverte (fig.2). S'assurer que le haut des faces et des côtés sont bien au même niveau (fig.3)

Redresser ou rabattre manuellement le bout des barrettes de renfort laissées en attente de l'élément de base et des diaphragmes afin que la cage de gabion se tienne d'elle même.

Dans le cas d'une réalisation des ligatures avec une agrafeuse, FRANCE MACCAFERRI conseille d'effectuer une pré-ligature individuelle des éléments au niveau des arêtes (une agrafe à mi-hauteur pour les éléments de 1.00 m).



Assemblage des cages



### ASSEMBLAGE

Positionner plusieurs cages de gabion vides côte à côte et dos à dos, (Fig 4) les ligaturer par agrafage solidement entre elles au niveau des arêtes communes (fig 6 et 7). Afin de rendre l'ensemble monolithique, cette opération sera effectuée par les gabions côte à côte, mais aussi d'un rang sur l'autre pour les ouvrages à plusieurs niveaux.

Mettre en tension les structures afin d'avoir un grillage bien tendu. Garder la dernière cage vide pour faciliter l'assemblage de la suivante.

A l'extérieur de la structure, aligné sur le parement vu de l'ouvrage, mettre en place le gabarit de montage (fig.5) en le ligaturant avec du fil d'attache de manière à ce que le grillage soit bien tendu et plaqué uniformément au gabarit.

Cette opération indispensable garantit un parement fini plan et uniforme.

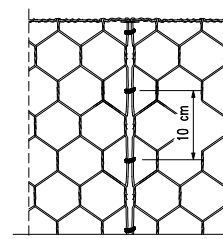


Fig.6

Fig.7

## REPLISSAGE

Mise en oeuvre des tirants horizontaux préfabriqués. Ces tirants préfabriqués relient la face vue des gabions à la face opposée ou attenante, le tirant devant englober deux mailles au moins (voir fig. 8).

Les tirants sont placés à 1/3 et 2/3 de la hauteur pour les gabions de 1.00 m et à mi-hauteur pour les gabions de 0.50 m (voir fig.9).

Nota : aux extrémités de l'ouvrage et sur les gabions de grandes largeurs, des tirants supplémentaires devront être mis en place.

Remplir les gabions en conservant ces derniers tendus durant toute l'opération.

Les gabions de 1.00 m de hauteur sont remplis en trois couches (d'environ 33 cm) et les gabions de 0.50 m en deux couches en suivant le phasage de la figure 10.

Appareillage manuel des pierres au niveau des faces vues afin d'assurer un aspect final soigné. Les pierres ne doivent en aucun cas être posées sur chant mais à plat comme de la maçonnerie traditionnelle.

Une fois le gabion rempli et avant de le refermer, les cages peuvent être nivellées avec des petits éléments pour permettre une bonne assise du niveau supérieur, puis rabattre les couvercles. Les gabions doivent être suffisamment remplis et nivelés de manière à ne pas laisser de vide entre les matériaux de remplissage et le couvercle.

## OUTILLAGE

Afin d'optimiser et faciliter la mise en oeuvre de ses structures, FRANCE MACCAFERRI recommande l'utilisation des tirants préfabriqués pour la bonne tenue du parement, une pince de rapprochement à gabion pour la fermeture des gabions et des agrafeuses pneumatiques pour réaliser les ligatures.

### Agrafes

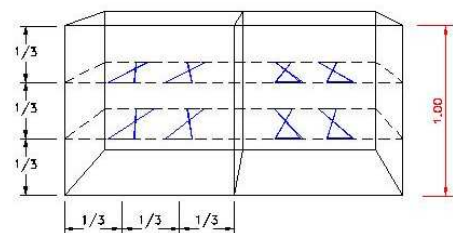
- Deux types d'agrafes sont disponibles :
- Galmac à utiliser avec nos structures en Galmac (alliage zinc-aluminium)
  - Inox : pour nos structures à fil Galmac plastifié ou grillage inox.

### Espacement des agrafes

Pour une meilleure continuité structurelle, on conseille un intervalle de l'ordre de 8 à 12 cm, en fonction des mailles et matériaux de remplissage utilisés, ainsi que du type d'ouvrage à réaliser.

## DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

Fig.9



Tirant



Fig.8

VUE DE DESSUS  
Gabion de profondeur 1,00 m

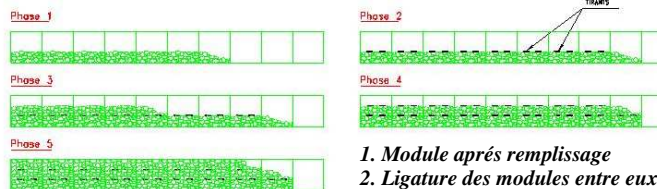
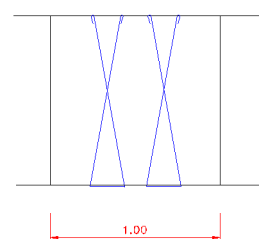


Fig.10

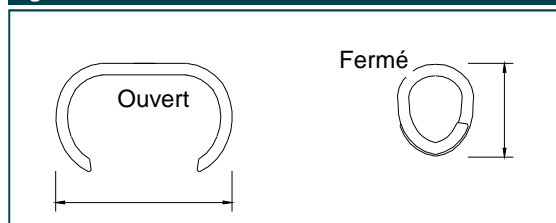
1. Module après remplissage
2. Ligature des modules entre eux
3. Ligatures des couvercles aux diaphragmes
4. Ligatures du gabion inférieur
5. Ligatures des diaphragmes entre eux
6. Gabarit de montage



Agrafeuse pneumatique

Kit de mise en oeuvre

### Agrafes



Pince de rapprochement

## FRANCE MACCAFERRI - S.A.S

8, rue P.Méchain - Plateau de Lautagne BP 8—26901 VALENCE  
CEDEX 9  
Tel. (+33) 04 75 86 30 11- Fax (+33) 04 75 86 22 91  
E-mail: commercial@maccaferri.fr - Web site: www.maccaferri.fr

FRANCE MACCAFERRI se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer les caractéristiques techniques des produits en conformité aux normes en vigueur sans communication préalable. Il appartient à l'utilisateur de vérifier les spécifications qu'il exige.



France gabion est une marque déposée depuis 1986 propriété de France Maccaferri