

### TERRAMESH SYSTEM

#### MONTAGE

Ouvrir et déplier les éléments Terramesh System prépliés en usine un par un sur une surface dure et plane (fig 1).

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

S'assurer également que la nappe d'ancrage est correctement positionnée à l'arrière horizontalement et perpendiculairement au parement.

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 formant le parement se tienne d'elle même (fig.3).

L'opération de dépliage de la nappe d'ancrage doit être également effectuée avec soin de façon à obtenir un élément correctement tendu.

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

Positionner plusieurs éléments terramesh system vides côte à côte, les ligaturer par agrafage entre eux au niveau des arêtes communes. Afin de rendre l'ensemble monolithique, cette opération sera effectuée par les élément 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.

Procéder également à l'assemblage ponctuel par agrafage tous les 0.5 m des nappes d'ancrage côte à côte de façon à éviter tout risque de déplacement lors des travaux de compactage.

A l'extérieur de la structure, aligné sur le parement vu de l'ouvrage, mettre en place le gabarit de montage (fig.6) 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.

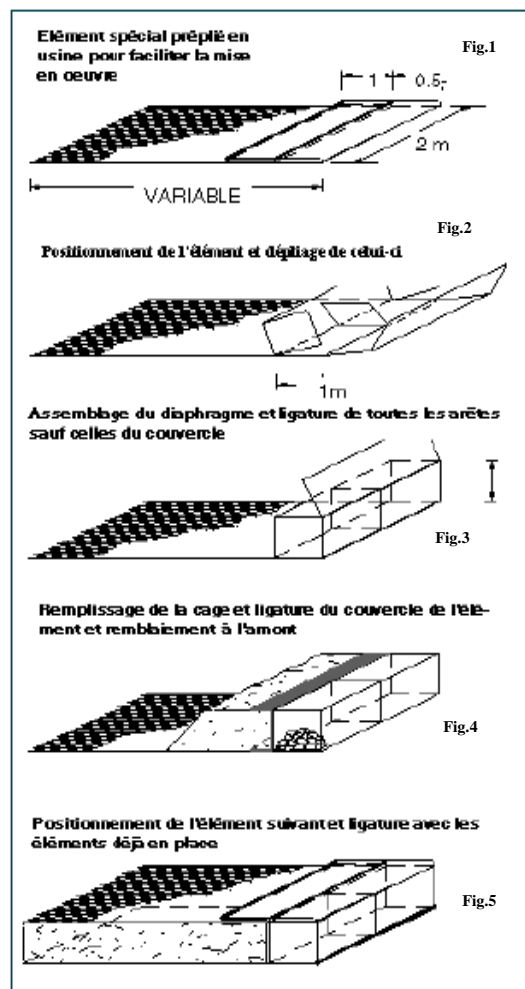


Fig.6



Fig.7

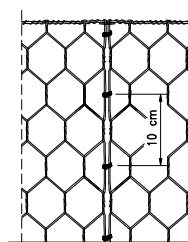


Fig.8

## LIGATURE ET REMPLISSAGE

Mise en oeuvre des tirants horizontaux préfabriqués. Ces tirants préfabriqués sont réalisés avec du fil (fourni avec les terramesh) et relient la face vue des terramesh à la face opposée ou attenante, le tirant devant englober deux mailles au moins (voir fig. 9). L'agrafage s'effectue sur toutes les arêtes sauf le couvercle à raison d'une agrafe tous les 10-12 cm (fig. 7 et 8).

Les tirants sont placés à 1/3 et 2/3 de la hauteur pour les Terramesh de 1.00 m et à mi-hauteur pour les terramesh de 0.50 m (voir fig.10).

Remplir les cages constituant le parement en conservant ces dernières tendues durant toute l'opération.

Les Terramesh System de 1.00 m de hauteur sont remplis en trois couches (d'environ 33 cm) et les terramesh de 0.50 m en deux couches en suivant le phasage de la figure 11.

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.

Les Terramesh System doivent être suffisamment remplis et nivelés de manière à ne pas laisser de vide entre les matériaux de remplissage et le couvercle avant sa fermeture.

Mettre en place un géotextile de filtration à l'arrière du parement du gabion avant les opérations de remblaiement (fig.4).

Mettre en oeuvre les remblais par couches successives de 0.30 m à l'arrière en maintenant les nappes d'ancrage tendues. Procéder au compactage des matériaux de façon à obtenir les caractéristiques requises (fig. 5).

## OUTILLAGE

Afin d'optimiser et faciliter la mise en oeuvre de ses structures, FRANCE MACCAFERRI recommande d'utiliser une pince de rapprochement à gabion pour la fermeture des gabions et des agrafeuses pneumatiques pour réaliser les ligatures.

### Agrafes

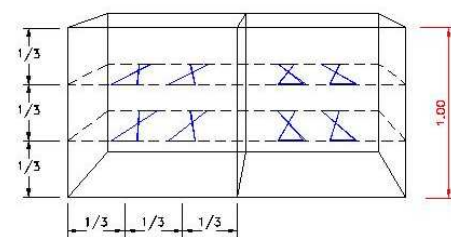
Pour les Terramesh System, on utilisera obligatoirement des agrafes inox.

### 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.10



Tirant



Fig.9

VUE DE DESSUS  
Gabion de profondeur 1,00 m

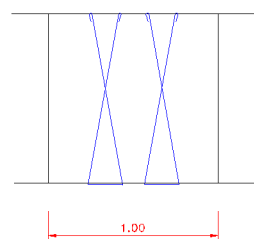
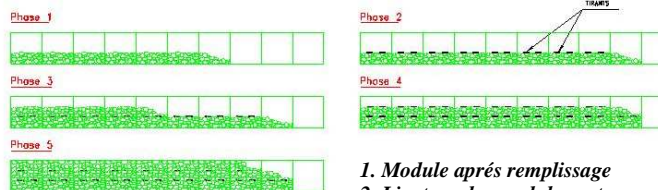


Fig.11



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

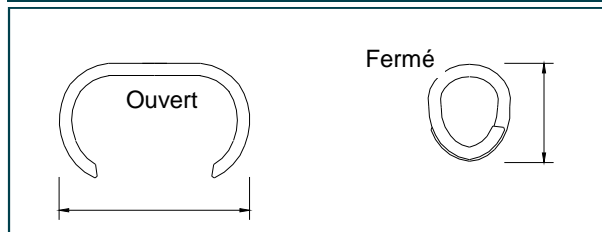


Agrafeuse  
pneumatique



Kit de mise en oeuvre

### Agrafes



Pince de rapprochement