

# Protection des berges du fleuve Sénégal à Kayes MALI

## REMBLAI RENFORCÉ Produits : Terramesh® system



### Contexte

La ville de Kayes au Mali située sur le fleuve Sénégal près de la frontière sénégalaise est soumise, chaque année à la période des pluies, aux crues du fleuve Niger, malgré la régulation du barrage de Manantali. Ces crues provoquent de fortes érosions des berges.

### Solution

L'OMVS (organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal), en collaboration avec la coopération Néerlandaise s'est associée à France Maccaferri pour élaborer des protections de berges, tenant compte des disponibilités de pierres sur le site et de la participation active des populations.

La solution Terramesh® system de France Maccaferri a été dimensionnée pour protéger 658 mètres linéaires de berges sur une hauteur de de 8 mètres. Il s'agit d'une structure monolithique associant un parement gabion et une nappe de renfort en grillage protégée par un revêtement organique. Afin de répondre aux sollicitations auxquelles l'ouvrage est soumis, une géogridde Macgrid® WG8 a été ajoutée en renfort.

La technologie Terramesh® associe au stade de la fabrication le parement et les nappes de renforts, ce qui assure une parfaite connexion entre eux et des rendements de mise en œuvre plus élevés par rapport aux solutions traditionnelles.

### Entreprises :

**NSMTP (nouvelle société des mines et travaux publics (Sénégal))**

### Maître d'ouvrage :

**OMVS**

### Maître d'oeuvre :

**OMVS**

### Produits utilisés :

**Terramesh® system : 5580 m<sup>2</sup>**  
**Géogridde Macgrid WG8 : 24 500 m<sup>2</sup>**  
**Géotextile 400gr/m<sup>2</sup> : 5265 m<sup>2</sup>**

### Date de réalisation :

**2010**

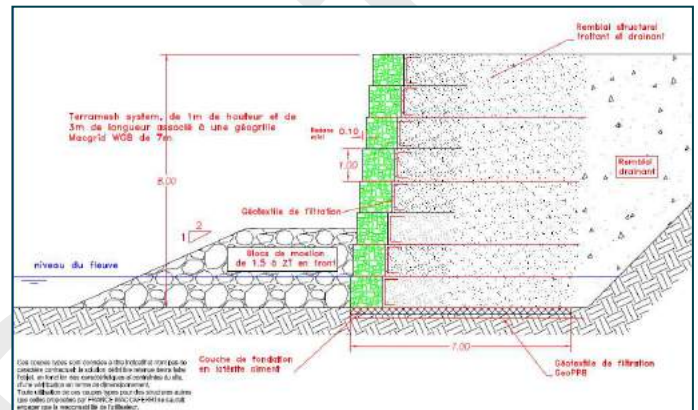


Figure 1 : coupe type du projet



Figure 2 : échantillon Terramesh® system avec nappes



Figure 3 : après les travaux





Figure 4 : après les travaux



Figure 5 : après les travaux

© 2015 Maccaferri. All rights reserved. Maccaferri will enforce Copyright.



E n g i n e e r i n g   a   B e t t e r   S o l u t i o n

**FRANCE MACCAFERRI S.A.S**

8, rue Pierre Méchain – CS80008  
26901 VALENCE Cedex 9 - FRANCE  
Tel: (33) 04 75 86 19 99  
Fax: (33) 04 75 86 09 19  
[commercial@maccaferri.fr](mailto:commercial@maccaferri.fr) - [www.maccaferri.com/fr](http://www.maccaferri.com/fr)

