



# Procédés et produits

## Le guide de l'innovation RGRA

**AQUA TERRA SOLUTIONS**  
**Gabions électrosoudés réalisés *in situ***  
**Rendement équivalent aux gabions préremplis en carrières**

Simple, ingénieux et modulable, le système AquaTerra Solutions®, réalisé en place, s'adapte à tous les ouvrages (soutènements, habillages, écrans antibruit et aménagements paysagers), y compris les courbes. C'est un parement minéral homogène sans déformations, continu et soigné, il est compétitif et esthétique.

Matériau minéral et naturel, le procédé AquaTerra® résolument contemporain, aux possibilités de mise en œuvre quasi infinies, concilie esthétique, rendement, compétitivité, fonctionnalité et durabilité. Les casiers sont réalisés par assemblage mécanique des panneaux électrosoudés avec des mailles carrées (75 x 75 ou 100 x 100 mm) et le plus souvent rectangulaires (100 x 50 mm). Remplis avec des granulats choisis (formes, teintes, tailles, galets ou roches), les ouvrages garantissent une finition soignée et sans aspérités. Sans déformation, la mise en œuvre est facile et rapide et s'effectue directement en place. Très fiable et compétitif, ce procédé offre une esthétique inégalée. La finition est très propre et soignée, sans



**Voie ferrée Don/Sanghen/Bethune (Ramery), remplissage à l'avancement du fait d'éboulements fréquents**

déformation du parement ou de joints croisés :

- très faibles tolérances dimensionnelles ;
- calepinage précis et mise en œuvre très facile ;

- possibilité de remplissage en vrac (sans déformation) ;
- très bons rendements (7 à 20 m<sup>3</sup>/homme et par jour) ;
- large choix des matériaux de remplissage, aspect naturel de la pierre ;

- monolithisme garanti ;
- s'adaptent à tous les cas de figures (biseaux, arrondis, découpe, ...)
- choix des mailles et des matériaux ; inox ou acier revêtu de Galfan® (alliage eutectique de zinc et aluminium d'une durée 4 à 6 fois supérieure à la galvanisation) ou un sur-revêtement polymère ;
- participation à l'avant-projet au chantier.



**Voie ferrée Don/Sanghen/Bethune (Ramery), 7 ouvrages soit 2 000 m<sup>3</sup> réalisés en 2 mois**

**Stéphane Couret**  
[direction@aquaterra-solutions.fr](mailto:direction@aquaterra-solutions.fr)  
**Gérant**  
**AQUA TERRA SOLUTIONS**  
F 26270 Clionsclat  
Tél : 33 (0)4 75 63 84 65  
Fax : 33 (0)4 75 63 8468  
[www.aquaterra-solutions.fr](http://www.aquaterra-solutions.fr)

## AQUA TERRA SOLUTIONS

### Géogrilles tridimensionnelles



Pour la réalisation des cunettes ou pour la protection contre l'érosion des talus et des berges, ces nouvelles géogrilles (géomats) à haute résistance comprennent un remplissage de fibres de coco (C350) ou de polypropylène vert (P550) qui évite l'usage de terre et les rend immédiatement efficaces même avec de très fortes sollicitations (576 N/m<sup>2</sup> ou vitesse jusqu'à 7,6 m/s).

Elles constituent une couverture anti-érosive avec une structure tridimensionnelle permanente et une matrice en fibres (pour un contrôle immédiat de l'érosion). Beaucoup plus efficace et compétitive, constituée de trois grilles (dont une ondulée) en polyéthylène traité anti-UV et cousues tous les 3,8 cm, cette nouvelle génération de géomats composite possède de nombreux avantages :

- immédiatement efficace en cas d'orages ou de crues ;
- ne nécessite pas de couverture (remplissage) de terre ;
- marquage de points de couleurs indiquant l'emplacement des fixations en fonction de la pente et de la longueur du rampant ;
- cloueuse pneumatique pour pose plus rapide des cavaliers ;



- aspect marron ou vert en attendant l'installation de la végétation.

- facilite une meilleure et plus rapide installation de la végétation ;
- beaucoup plus compétitive et efficace ;
- équivalent à un enrochement de 0,76 m (C350) ou 0,91 m (P550) ;

**Stéphane Couret**  
 direction@aquaterra-solutions.fr  
 Gérant  
**AQUA TERRA SOLUTIONS**  
 F 26270 Clionsclat  
 Tél : 33 (0)4 75 63 84 65  
 Fax : 33 (0)4 75 63 8468  
 www.aquaterra-solutions.fr

