

**BASES AVANCÉES DE LA MINUSMA**  
**GAO, XX, MALI****Barrières de protection pour les forces armées****Contexte**

Dans le cadre de l'intervention des forces militaires de la MINUSMA au nord du Mali, la construction des bases avancées de Gao, Kidal et Tessalit a nécessité l'usage de structures défensives.

**Solution**

Pour ce faire, les Defencell Mac, (éléments multicellulaires fabriqués à partir de panneaux en treillis soudés et reliés à l'aide de spirales) ont été utilisés en nombre. Chaque cellule est doublée à l'intérieur d'une enveloppe de rétention en géotextile.

Les éléments sont alignés sur la longueur, en utilisant des barrettes de jonction métalliques revêtues de Galmac pour obtenir la longueur de structure souhaitée.

Les Defencell Mac sont remplis in situ avec les matériaux disponibles sur le chantier assurant une mise en œuvre très rapide. Les fils utilisés sont conformes à la norme NF EN10223-7 pour la résistance à la traction, à la norme NF EN10218-2 pour les tolérances sur le fil et à la norme NF EN10244-2 pour le revêtement Galmac (quantité et adhérence).

**Client:** MINUSMA**Bureau d'étude / Consultant:** --**Entreprise principale:** --**Projet (Qtés)**

- Defencell MAC

26 100 ml

**Date des travaux:** 07/2015 - 07/2015

Defencell Mac



Defencell Mac



Defencell Mac



Defencell Mac