

## CAS DE CHANTIER

### Confortement des quartiers DOUM & MAADID – RABAT (MAROC)

#### Date

Février 2020

#### Surface

1000 m<sup>2</sup> de parement de  
solution Block AFIWALL

#### Produit(s)

NOTEX PVA C  
Blocs BETOATLAS  
SOMTUBE FTF

#### Entreprise

SGTM

#### Maîtrise d'oeuvre

SETEC Maroc

#### Maîtrise d'ouvrage

Rabat Région Aménagement

### Problématique(s)

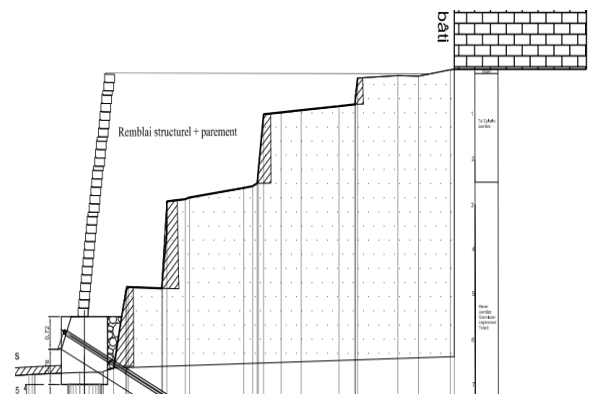
Les quartiers de DOUM & MAADID sont des quartiers populaires construits sur des talus à risque dont la stabilité n'est plus vérifiée. Dans le but de sécuriser ces talus, une grande campagne de confortement a été lancée par la région, supervisée par SETEC et un bureau d'étude géotechnique régional (TEAM Maroc) et comprenant une association de multiples solutions géotechniques.

### Solution(s)

AFITEXINOV est intervenue pour proposer sa solution de Block AFIWALL dans le projet pour sécuriser les talus instables. Si le confortement en profondeur était assuré par des tirants en association avec des pieux stabilisateurs, une butée de pied renforcée était nécessaire pour augmenter le facteur de sécurité. Cette butée de pied est assurée par le massif renforcé par géosynthétique à parement en blocs BETOATLAS qui présente les caractéristiques suivantes :

- Blocs bétons BETOATLAS permettant une meilleure intégration paysagère et une végétalisation à long terme ;
- Drainage du massif renforcé par géocomposite de drainage SOMTUBE FTF ;
- Renforcement du massif par géogrille enduite à grande maille NOTEX PVA C permettant une résistance à l'endommagement de l'installation mesurée sur site ;

Les dimensionnements du massif ont été réalisés par AFITEXINOV et STABCONCEPT, et validés par le bureau d'étude du projet (TEAM Maroc) ainsi qu'un bureau d'étude externe mandaté par AFITEXINOV (Géoroute).



*Coupe-type du projet*



*Campagne d'essai d'endommagement  
supervisée par AFITEXINOV*

## Description et fonction de la solution

La solution block AFIWALL® est utilisée dans le cadre de l'habillage et le renforcement de talus pentus comme les murs de soutènement, murs en gradins, murs verticaux, consolidation de talus, culées de pont ou merlons anti-bruit.

Cette solution est composée de trois produits :

- une géo grille de renforcement type NOTEX® C dans le cas d'un remblai granulaire agressif à l'installation ou NOTEX® GX dans la plupart des cas classiques
- un géotextile de drainage type SOMTUBE® FTF pour lutter contre les infiltrations d'eau dans le massif
- de blocs modulaires de béton type BETOATLAS® ou LEROMUR®



Schéma-type de la solution

## Évolution du chantier



Pose rang par rang des blocs, géo grille et géocomposite de drainage



Avancement vue du parement

## Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- La construction d'un mur de soutènement complet sans engin de levage spécifique ;
- Réutiliser les déblais en place ;
- Une esthétique de parement contrôlée ;

## Contact

Chargé d'affaires :

Youness Bessam : [youness.bessam@afitex.com](mailto:youness.bessam@afitex.com)

Bureau d'études :

Stabconcept : [infos@betconcept.com](mailto:infos@betconcept.com)