

CAS DE CHANTIER

Massif renforcé par géocellules alvéolaires M3S® Parc Diderot – PANTIN (93)

Date

Juin 2019

Surface

Plusieurs murs à parements différents

Produit(s)

M3S

Bureau d'étude

SOL SOLUTION

Maîtrise d'ouvrage

Ville de PANTIN

Problématique(s)

Les massifs renforcés par géosynthétiques ont pour faiblesse le type de remblai à utiliser entre les géosynthétiques, l'emprise du massif et la diversité de parement esthétiques. Ces contraintes peuvent être contournées grâce au système M3S® qui a permis sur ce projet de répondre aux exigences architecturales en réduisant les emprises et en considérant plusieurs types de parement.

Solution(s)

L'étude a été menée par le bureau d'étude SOL SOLUTION qui a également dépêché un représentant sur place pour la mise en œuvre de la solution. Plusieurs zones ont été équipées ainsi avec des aspects finaux :

- Végétalisés
- Béton projeté pour piste d'escalade

AFITEXINOV est également intervenu pour surveiller la mise en œuvre et la végétalisation sur site.



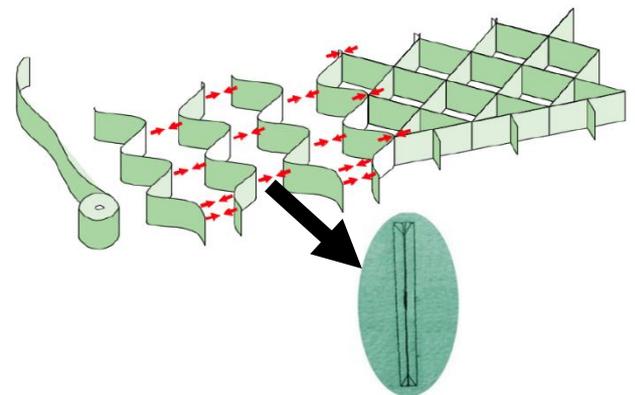
Dépose et fixation des alvéoles



Remblaiement couche par couche

Description et fonction du produit

Une fois déployée sur le terrain, chaque alvéole de la nappe M3S® prend une forme carrée de 45 cm de côté, ce qui correspond à une diagonale d'environ 64 centimètres. La hauteur de la bande de géotextile peut être de 25 cm ou de 32 cm. A la mise en œuvre, ce choix s'effectue selon la capacité du matériau de remplissage à pouvoir être compacté sur de telles épaisseurs.



Évolution du chantier



Déploiement, remblaiement et compactage



Mise en place de la terre végétale, végétalisation et béton projeté

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- Réutilisation des déblais en place ;
- Recevoir sur chantier une solution de retenue de terre avec conditionnement et livraison optimisé ;
- Diminution de l'emprise ;
- Variété de parements possibles pour différentes esthétiques

SOL SOLUTION
L'innovation sur de solides appuis