

CAS DE CHANTIER

Retenue de terre en couverture d'ISD SALAZIE (LA REUNION)

Date
Septembre 2017

Surface
30 000 m²

Produit(s)
AFITER 3D 300

Entreprise
GTOI

Maîtrise d'ouvrage
CREST

Maîtrise d'œuvre
GEODE Ingénierie

Problématique(s)

La retenue de terre sur étanchéité est un réel défi sur les centres de stockage de déchet, du fait de l'obligation de végétalisation sur les talus des dômes. La stabilité d'une couche mince sur une membrane d'étanchéité étant normée et maîtrisée, le projet de SALAZIE a fait appel à des produits et des entreprises spécialisées pour assurer la stabilité du projet sur le long terme.

Solution(s)

Pour permettre la retenue de terre sur une épaisseur de 30cm, la solution AFITER 3D a été retenue et mise en œuvre sur les talus du dôme de couverture. Les calculs et validations de stabilité ont été réalisés par AFITEXINOV selon la norme NF G 38-067 et validés par la maîtrise d'œuvre avant la phase exécution. La solution AFITER 3D permet de :

- Retenir la terre sur étanchéité jusqu'à une pente de 3/2 ;
- Permettre un haut rendement grâce à la fourniture sous forme de rouleaux de géosynthétique ;
- Avoir la garantie d'une solution manufacturée à qualité contrôlée ;

Une étude sur l'ancrage du géosynthétique a également été réalisée par AFITEXINOV et validée par un bureau d'étude externe.



Début de la pose de l'AFITER 3D et lestage



Vue depuis la crête de talus

Description et fonction du produit

Le géocomposite de retenue de terre AFITER 3D est composé d'une géogrille polyéthylène à maille rectangulaire de 20 mm x 40 mm renforcée avec des câbles polyester haute ténacité et associée à des bandelettes polypropylène pour augmenter l'angle de frottement à l'interface.

Conditionnement

L'AFITER 3D est conditionné sous la forme de rouleaux de 3m de large pour 100 ml de long, soit 300 m² par rouleaux. Leur manutention s'effectue à l'aide d'engins de chantier classiques.



Conditionnement de l'AFITER 3D

Évolution du chantier



Déploiement sur les talus



Remblaiement sur l'accroche-terre

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- Retenir la terre et végétaliser des talus jusqu'à une pente de 3/2
- Recevoir sur chantier une solution de retenue de terre avec conditionnement et livraison optimisé

