

CAS DE CHANTIER

Retenue de terre en bassin d'infiltration RICHWILLER (68)

Date
Avril 2019

Surface
600 à 800 m²

Produit(s)
ALVEOTER AT30-15

Entreprise
GEO-RESINE de L'EST

Validation extérieure
GEOROUTE

Problématique(s)

Après traitement dans un bassin étanche, les eaux traitées devaient être renvoyées dans un bassin d'infiltration pour évacuation et recharge de la nappe phréatique. Une exigence esthétique du maître d'ouvrage demandait une végétalisation, ce que ne permettait pas le matériau en place. De plus, l'implantation de l'ouvrage ne permettant pas d'adoucir les talus, les pentes étaient toutes à 1/1 (45°), ce qui rendait impossible la tenue de terre végétale avec les conditions traditionnelles.

Solution(s)

Pour permettre la retenue de terre sur une épaisseur de 15cm, la solution ALVEOTER a été retenue et mise en œuvre sur les talus du bassin d'infiltration. Cette solution, couplée à une tranchée d'ancrage et des fers d'ancrage sur le rampant, permet la reprise d'effort et la retenue de la terre pour végétalisation à long terme.

- Calcul des efforts et ancrages par le service technique d'AFITEXINOV
- Validation extérieure par bureau d'étude GEOROUTE
- Assistance à la pose sur demande du client



Préparation de la tranchée d'ancrage



Déploiement des nappes dans le talus

Description et fonction du produit

Le géotextile alvéolaire est composé de bandes de géotextile 100% PET Non tissé aiguilleté, de résistance en traction de 15 kN/m. Les bandes sont liaisonnées entre elles par couture à triple fils sur 10 mm. La bande est cousue en partant du centre de la couture pour ne pas avoir de point de faiblesse aux extrémités de cette dernière.

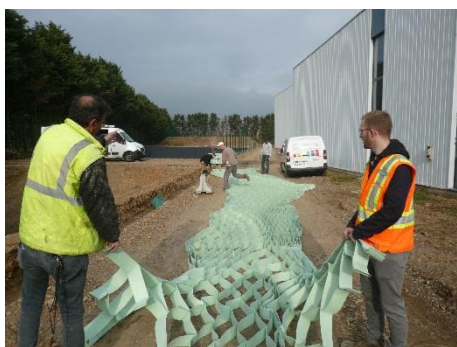
Conditionnement

La grande force de la solution reste le conditionnement, en palette, permettant de contenir jusqu'à 1600 m² de surface par palette. La totalité de la surface de ce chantier a été expédiée sur une seule et unique palette, qui n'était même pas remplie à pleine capacité !



Conditionnement de 800m² de surface

Évolution du chantier



Déploiement dans les talus et tranchées d'ancrages



Ajustements et implantation des piquets d'ancrages selon note de calcul

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- Retenir la terre et végétaliser des talus jusqu'à une pente de 1/1
- Recevoir sur chantier une solution de retenue de terre avec conditionnement et livraison optimisé

Contact

Chargé d'affaires :

Julien BESSON : julien.besson@afitex.com

Bureau d'études :

Pierre Gendrin / Géoroute :
be.georoute@gmail.com