

CAS DE CHANTIER

Extension de plateforme de stockage Ressourcerie de PROVINS (77)

Date

Janvier 2021

Surface

4 500 m²

Produit(s)

NOTEX GX 100-50

Entreprise

Entreprise Jean Lefebvre

Maîtrise d'ouvrage

VEOLIA

Maîtrise d'œuvre

VEOLIA

Problématique(s)

La valorisation des matériaux en place pour réutilisation en remblais est un réel sujet actuel dans le cadre des travaux publics et de l'environnement. Ce sujet a pris tout son sens dans ce projet d'extension de plateforme sur la ressource de Provins (77). En effet, la plateforme de stockage ayant été réalisée avec les matériaux du site, les talus existants et la future extension posait des problèmes de stabilité et donc de sécurité pour l'exploitant.

Solution(s)

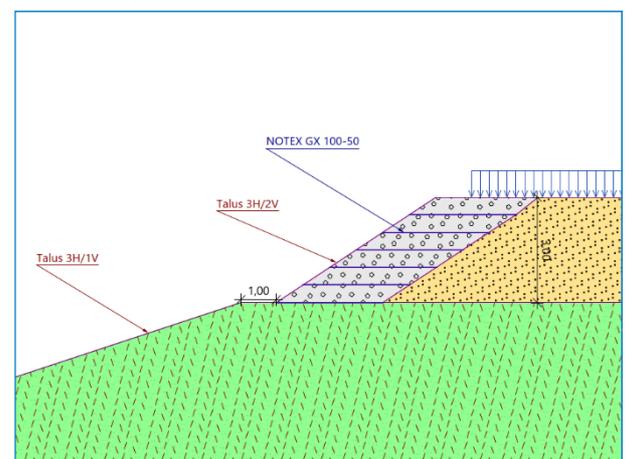
Dans le but d'éviter l'apport de matériaux nobles pour étendre et stabiliser la plateforme existante, il a été envisagé la réutilisation du remblai fin sur site en le renforçant par géosynthétiques de renforcement. Forte de son expérience sur l'interaction sol/géosynthétique, AFITEXINOV a réalisé l'étude du remblai renforcé avec retour en parement pour stabiliser l'extension.

La géogrille NOTEX GX, avec ses fines mailles, s'adaptait parfaitement à la granulométrie du sol en présence et a permis :

- De reconstituer les talus existants pour assurer leur stabilité ;
- D'assurer la stabilité rotationnelle des talus de l'extension ;
- D'assurer l'accroche de la fine couche de terre organique sur les boudins, pour une finition esthétique végétale ;
- De réutiliser le sol en place, évitant ainsi le surcoût lié à l'apport de matériaux nobles type GNT ;
- De recevoir sur site une solution de stabilisation certifiée ASQUAL ;



Plateforme existante avant extension



Profil type de calcul

Description et fonction du produit

La structure du géocomposite NOTEX GX, à base de fines mailles, résulte de l'assemblage par tissage-tricotage-tramage de câbles polymères haute résistance. Il est conditionné en rouleaux de 5 mètres 30 de largeur pour 100 mètres de long. Il est certifié ASQUAL sur plusieurs gammes de résistance.



Interaction sol/géosynthétique

Évolution du chantier



Décassement des talus existant, préparation et mise en place des boudins de géogrille



Remblaiement sur les géogrilles et compactage au pied de mouton sur sol fin

Avantages de la solution proposée

Cette solution permet :

- De garantir la stabilité de la plateforme grâce à une solution manufacturée et facile à mettre en œuvre ;
- D'éviter l'apport de matériaux nobles ;

