

Case history – Trivento (CB) – Molise-2.500 mètres de développement

Drainage d'un glissement de terrain

Intervention avec panneau drainant **DRENOTER PIPE1000 + DRENOTER 500**

SOLUTION: Les panneaux de drainage DRENOTER PIPE ont été utilisés conjointement avec les panneaux de drainage DRENOTER500. Les panneaux de drainage DRENOTER PIPE sont caractérisés par un tuyau en PEHD microfissuré au fond, dûment raccordé par des manchons pour assurer l'étanchéité.



Figure 1. Présentation du produit DRENOTER PIPE, avant d'être rejoint et installé

Phases d'excavation et d'installation

Fase 1: Construction d'une tranchée à l'aide d'une excavatrice mécanique La première phase des travaux a été la construction de l'excavation à l'aide d'une excavatrice mécanique équipée d'un godet d'excavation universel. Une attention particulière a été accordée au contrôle de la régularisation du sol de l'excavation afin d'éviter toute section en contre-pente et afin de faciliter la pose ultérieure des panneaux de drainage, il a été conseillé de prêter attention au profil des murs de l'excavation et d'affiner le fond de l'excavation. afin qu'ils soient lisses et horizontaux.



Figure 1. Tranchée obtenue par l'excavatrice, légèrement plus grande que le système de drainage

Fase 2: Jonction des modules de drainage et pose de la gaine dans la tranchée

La phase de jonction des modules de drainage prévus pour la jonction des modules DRENTER PIPE, auxquels ont été superposés une deuxième rangée de panneaux DRENTER 500. Le tube en PEHD microfissuré au bas et la double rangée de panneaux ont été choisis la capacité et le joint hydraulique du système, et pour éviter la dispersion de l'eau au fond.

La jonction des modules de drainage a été réalisée avec un double fil à chaque coin de chaque module, afin d'obtenir un système de drainage égal à la longueur de l'excavation de la tranchée. Les panneaux drainants ainsi joints ont ensuite été recouverts de la bande de géotextile fournie avec chaque module. La jonction du tube d'un panneau avec le panneau suivant a été obtenue au moyen de manchons de polypropylène.



Figure 2. Panneaux DRYOTER PIPE reliés par un manchon pour garantir une étanchéité hydraulique parfaite

Une gaine en rouleaux a été fixée à la base du DRENTER PIPE pour imperméabiliser le système et éviter les fuites d'eau dans le sol.



La rangée de panneaux ainsi obtenue est finalement abaissée dans la tranchée préalablement excavée.



Figure 4. Vue d'ensemble du système de drainage, Figure 5. Système de drainage descendu dans la tranchée DRENTER PIPE et DRENTER 500 correctement raccordés

Fase 3: Remplissage de l'excavation avec le matériau préalablement excavé Une fois que les panneaux de la tranchée ont été abaissés, l'excavation a été utilisée pour stabiliser les panneaux de drainage dans la position correcte et pour sceller l'ensemble du système.



Figure 3. Vue d'ensemble du système de drainage stabilisé dans le sous-sol, avant d'être complètement recouvert