

Confortement de talus-Masque drainant

L'ambition, le désir d'évolution et la curiosité de l'homme défient souvent les lois de la nature sans pour autant les maîtriser et pouvoir imposer ses exigences.



Talus instable = glissement (Droits réservés)

L'ambition, le désir d'évolution et la curiosité de l'homme défient souvent les lois de la nature sans pour autant les maîtriser et pouvoir imposer ses exigences.

Les travaux de terrassement dans beaucoup de réalisations d'infrastructures routières, autoroutières et ferroviaires, traversent une multitude de reliefs qui se décompose en vallées, plaines, montagnes et collines.



Réalisation du masque (Droits réservés)

Ces réalisations viennent perturber l'équilibre naturel des sols et nécessitent de connaître le mécanisme des mouvements de terrain pour assurer la stabilité dans les nouvelles configurations géométriques des différents projets.



Confortement (Droits réservés)

Les risques d'instabilité des sols, qu'ils résultent de phénomènes naturels ou des activités humaines, font l'objet de travaux de confortement préventif. Ceux-ci sont effectués avec des méthodes de renforcement, de soutènement, développées par le génie civil, mais mettent aussi en œuvre des procédés spécifiques de terrassement.

Ces procédés appelés plus communément « masque de protection, masque drainant ou masque poids » consistent généralement à réaliser une butée ou un parement constitué de sols purement frottants. On y associe un dispositif de drainage.

Leurs dimensionnements sont le résultat combiné :

- de l'analyse des mécanismes de déformation et de rupture des talus en fonction des structures géologiques et des comportements géotechniques des matériaux (sols ou roches) ;
- de l'analyse de la stabilité des talus, en s'appuyant sur les références naturelles que constituent les mouvements de versant ;
- du calcul de l'état de stabilité et de la définition des méthodes de confortement.