

1-Définition d'un enrochement

Qu'est ce qu'un enrochement?

L'enrochement est un procédé utilisé pour soutenir de la terre de talus et ou de la terre rapporté et permettre de stabiliser une zone instable ou bien délimiter des espaces et agrandir une surface plane par empilement de pierres spécifiques de part leurs poids ,leurs formes et leurs compositions.



2-Les différentes utilisations d'un enrochement:

Pourquoi utiliser un enrochement?

L'enrochement est un substitut , a moindre cout , aux murs de soutènement car il permet un drainage naturel des eaux de ruissèlement et une autostabilitée de par le poids des éléments posés et le léger fruit permettant une reprise des effort de poussée des terres .L'enrochement s'utilise aussi en protection des berges d'un cours d'eau pour éviter le phénomène de ravinement et d'érosion de talus .

3-La composition de l'enrochement :

L'enrochement se compose de pierre monolithe très dure , non gélive et non friable. En effet , les pierres utiliser sont des éléments d'un seul bloc et la nature des pierre utiliser doit permettre un vieillissement inaltérable par les conditions météorologiques (gel, choc thermique ,humiditer...)Les ouvrages périphériques aux enrochements sont le drainage pour assurer une stabilité de la fondation , le remblai en matériaux de remblai avec ou sans géotextile selon l'utilisation en tête d'enrochement et le jointement selon l'esthétique désiré.



4-Les caractéristiques des produits utilisés dans la réalisation d'enrochement :

Nous utilisons pour la réalisation d'enrochement sur notre secteur géographique des roches calcaires issues :

- des montagnes pyrénéenne ,
- des montagnes commingeoise et ariegeoise
- de la montagne noire , de Sorreze ,du Sidobre et de Lacaune

Les matériaux de remblais sont essentiellement alluvionnaire et donc issu des lits garonnais et autres gisements alluvionnaire de la région.

En effet , la région Midi-Pyrénées offre des gisements de calcaire divers et variés permettant la réaliser d' enrochement ,de murs de pierres sèches et autres aménagements de talus par stabilisation minérale.

Le poids des rochers calcaires pour la réalisation d'enrochement varie de 2,6 :m3 en place , soit pour un mur en pierre de diamètre 500 une densité de 1,3 t/m2 .

Le poids des blocs calcaires pour la réalisation d'enrochement pèse 1600 kg /m 3 en stock et 2600 kg / m3 une fois mis en place ,le foisonnement des roches calcaires est de 69 % et le coefficient de chargement de 0,59.

