



Objectifs

- Stabiliser les sols le long des pentes, des ravines et des zones sujettes à l'érosion, réduisant la perte des sols fertiles
- Ralentir les ruissellements et favoriser leur infiltration
- Réhabiliter des ravines grâce au processus de barrage filtrant

Concept

Les gabions sont déployés pour stabiliser les sols, contrôler l'érosion et collecter l'eau de pluie. Ces structures en treillis métallique rigide ou flexible, remplies de pierres aident à stabiliser les sols et agissent comme barrages filtrants. Ils retiennent les sédiments mais restent semi-perméables aux ruissellements.

Méthode

- Pour réhabiliter une ravine à l'aide d'un gabion en grillage :
- Creuser des entailles de 30 à 50cm de profondeur de la largeur du gabion dans les flancs de la ravine.
 - Dans l'espace ainsi créé et sur toute la largeur de la ravine, étendre un grillage en fer inoxydable.
 - Déposer sur le milieu du grillage des roches pour former un tas d'une hauteur de 40-50cm.
 - Refermer le grillage sur les roches et ligaturer les deux cotés ensemble à l'aide d'un fil de fer inoxydable afin de former un cylindre (boudin).
 - Sceller les deux extrémités du gabion qui sont enfoncées dans les flancs de la ravine avec de la terre bien tassée. C'est l'enrochement du gabion.
 - Si besoin, installer un ou deux pieux le long du gabion pour renforcer son ancrage dans la ravine.
 - Après une saison des pluies, il peut être nécessaire de rehausser le gabion pour continuer le processus de réhabilitation de la ravine (accumulation de sédiments en amont de l'ouvrage). Pour cela, ajouter une hauteur de gabion légèrement en amont du gabion originel.
 - Utiliser une succession de petites structures espacées tous les 5m afin d'avoir un impact étendu.