

Stratégies de restauration des *bowé* par des cordons pierreux

La technique des cordons permet de réhabiliter les *bowé* et de conserver les eaux et les sols

Objectifs:

- Récupérer les *bowé*.
- Améliorer les propriétés physique, chimique et biologique des *bowé*.
- Freiner l'érosion hydrique des sols.
- Retenir les sédiments et stimuler la régénération naturelle.



Bowé

Equipements nécessaires

- Pioche.
- Instrument pour courbes de niveau.
- Matériel végétal à planter.
- Moellons de pierres.



Moellons de pierres



Pioche



Triangle à niveau

Etape de mise en œuvre

1. Mise en place des cordons de pierreux

Après identification du site à restaurer, procéder à la détermination des courbes de niveau en utilisant le niveau à eau, le triangle à niveau ou par un levé topographique.

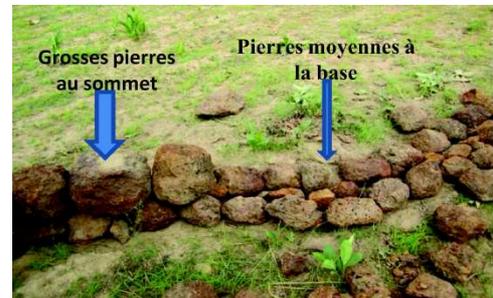
Ouvrir un sillon de 5 à 10 cm de profondeur suivant les courbes de niveau qui constituent les lignes de passage des moellons.

Construire les cordons trois pierres superposées avec une hauteur variant de 25 cm à 30 cm et une base de 30 cm à 40 cm de large sur les courbes de niveau précédemment définies.

Déposer une première couche de deux pierres de proportion moyenne à la base, puis les moellons de proportion plus élevée au-dessus pour constituer la crête du dispositif.

Stratégies de restauration des *bowé* par des cordons pierreux

Renforcer le dispositif en réduisant les grandes ouvertures avec de petites pierres et ramener la terre du sillon pour consolider l'assise du cordon pierreux. L'écartement peut varier de 20 à 50 m suivant la pente du terrain; plus la pente est élevée, plus l'écartement est réduit.



Construction des cordons pierreux suivant les courbes de niveau

Végétalisation des cordons pierreux

Matériel végétal à utiliser: *Asparagus africanus*, *Andropogon pseudapricus* et *Combretum nigricans* dans la zone semiaride (Banikoara)

Asparagus africanus, *Detarium microcarpum* et *Lanea microcarpa* dans la zone subhumide (Zagnanado)



Association cordons pierreux *Andropogon pseudapricus*

Cordons pierreux

Entretien

Remplacer les pierres qui ont été déplacées par l'écoulement de l'eau.

Remplacer les plants qui sont morts

Entretien des plants par des tailles.