



## Objectifs

- Dissiper les eaux de ruissellement
- Augmenter l'infiltration des eaux de pluie
- Réduire l'érosion hydrique
- Conserver et améliorer la fertilité des sols

## Concept

Un cordon pierreux est une rangée de pierres alignées sur les courbes de niveau d'un terrain. Ces pierres sont placées pour ralentir le ruissellement de l'eau de pluie, ce qui permet ainsi son infiltration dans le sol. Lorsque les cordons sont végétalisés, des plantes sont introduites entre les pierres, augmentant leur efficacité.

## Méthode

- Déterminer les courbes de niveau (niveau à bulle).
- Ouvrir un sillon d'ancrage de 10 à 15 cm de profondeur et de 15 à 20 cm de largeur, et y disposer une ligne de grosses pierres.
- Renforcer cette ligne en aval avec une autre ligne de petites pierres et ramener la terre du sillon pour consolider l'assise du cordon pierreux.
- Procéder à la végétalisation du cordon en plantant des espèces herbacées ou arbustives (Andropogon sp, Vetiveria zizanioides, Acacia nilotica, Ziziphus mauritiana, Bauhinia rufescens, Piliostigma reticulatum, etc.).
- Effectuer un apport de fumier ou de compost bien décomposé à la dose minimale de 2,5 t/ha/an.
- Travailler le sol toujours perpendiculaire à la pente de manière à augmenter le ralentissement du ruissellement dans le champ.
- Prévoir un traitement spécial des pistes et des déversoirs pour les cordons assez longs (> 100 m).
- Entretenir les cordons en repositionnant les pierres déplacées et replantant des arbustes.

Comparé à un champ non aménagé\* :

- Le ruissellement est réduit de 23 %.
- Les pertes en terre diminuent de 61 %.
- L'humidité du sol en amont immédiat des cordons pierreux augmente de 343 %.

\*Avec un écartement de 25m entre les cordons pierreux.