

LES CORDONS PIERREUX

I. IMPORTANCE



1. Favoriser une plus grande infiltration de l'eau: Le cordon en pierres ralentit le ruissellement et favorise l'infiltration de l'eau d'une façon homogène sur tout le champ.



2. Réduit l'érosion hydrique: Les cordons pierreux sont une mesure permettant de lutter contre l'érosion hydrique en nappe causée par le ruissellement. La diminution de la vitesse d'écoulement favorise l'infiltration de l'eau et empêche ainsi la perte d'eaux pluviales.



3. Atténue les effets de la sécheresse: En cas de pluies irrégulières, les cordons pierreux contribuent ainsi à conserver davantage d'humidité dans le sol pendant une période plus longue et réduisent la pénurie hydrique lors des poches de sécheresse.



4. Améliore la productivité des sols: En arrêtant l'eau, les cordons favorisent la sédimentation des fines particules de terres entraînées par l'eau et du fumier. Les surplus d'eau s'infiltrent dans le sol et au travers des cordons.

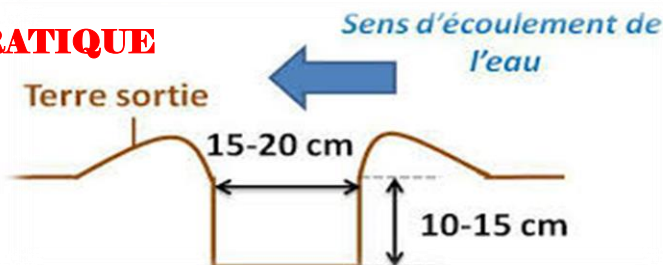


5. Renforce la diversité biologique dans les champs: L'établissement d'une végétation naturelle le long des ouvrages est favorisé par la rétention des semences d'herbacées et d'arbustes. Elle contribue au maintien de la biodiversité de la flore et de la petite faune (varans, oiseaux, serpents, reptiles).

II. MISE EN PRATIQUE



1. Tracer les courbes de niveau sur l'ensemble de la zone à aménager (voir point 5)



3. Creuser un sillon de 5 à 10 cm de profondeur sur la courbe de niveau (dans laquelle les cailloux seront déposés) pour bien les fixer. La hauteur de l'ouvrage peut varier de 10 à 40 cm. La largeur de l'ouvrage est fonction de la technique de construction adoptée (pierres dressées, trois pierres, ou pierres alignées) et varie généralement entre 15 et 50 cm



2. Rassembler les cailloux sauvages et moellons sur le site à aménager



4. Confectionner des ailes: Aux extrémités des cordons il faut confectionner des ailes pour éviter que les eaux stockées ne se déversent par les extrémités

Ecartement entre les lignes de cordons	Pente
100 m	Inférieur à 1 %
50 m	Entre 1 % et 2 %
25m	Plus de 2 % à 4 %
20m	Plus de 4 % à 6 %
15 m	Plus de 6 % à 15 %

5. Tenir compte des écartements: Les écartements entre les lignes de cordons varient en fonction de la pente.

Affiche réalisée par l'association BISSAKOUPOU dans le cadre de mise en œuvre du projet PACOF-CC

CONSEILS PRATIQUES

1. 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.) ;

2. Effectuer un apport de fumier ou de compost bien décomposé à la dose minimale de 2,5t/ ha / an ;

3. Travailler le sol toujours parallèlement aux courbes de niveau de manière à augmenter le ralentissement du ruissellement dans le champ ;

4. Prévoir un traitement spécial des pistes et des déversoirs pour les cordons assez longs (> 100m) ;

5. Entretenir les cordons en remplaçant les pierres déplacées.

