

L'AIDMR

L'Agroécologie par les paysans Burkinabé, pour les paysans Burkinabé

Les Cordons Pierreux

Les cordons pierreux, ou diguettes anti-érosion, sont des dispositifs anti-érosifs composés de blocs de pierres disposées en une ou plusieurs rangées le long des courbes de niveaux, ou autour d'un champ. Les cordons pierreux permettent de récupérer les terres dégradées, de lutter contre l'érosion hydrique et d'améliorer l'infiltration des eaux.

QUELS AVANTAGES ?

- Empêcher les eaux de **ruissellement**
- Augmenter l'**infiltration** des eaux de pluie
- Réduire l'**érosion** hydrique
- Conserver et améliorer la **fertilité** des sols
- Fonctionne sur tous types de sols, même les plus dégradés.

LUTTE CONTRE L'ÉROSION ET LE MANQUE DE RESSOURCES HYDRIQUES

Le Burkina Faso est arrosé par **400-1100mm d'eau par an**. Seulement toute cette eau de pluie survient pendant seulement 2-3 mois dans l'année et souvent pendant des **pluies très violentes** qui érodent le sol et empêche l'eau de véritablement s'infiltrer dans les champs.

L'érosion prive le champ des **nutriments** indispensables à sa fertilité, ses nutriments se retrouvent emportés par les courants et terminent souvent dans les cours d'eau.

Les cordons pierreux permettent d'empêcher ces mouvements d'eau et permettent donc à l'eau de pluie de **s'infiltrer** uniformément dans le sol. En terme de ressources hydriques, le plus important n'est pas souvent le manque de pluie, mais tout simplement le fait que la pluie quand elle arrive ne s'infiltrer pas au même endroit où elle tombe. Avec les cordons pierreux, chaque goutte de pluie peut s'infiltrer dans le champ où elle tombe.

COMMENT FAIRE ?



<https://aidmr.files.wordpress.com/2014/08/photo-aidmr-cordons-pierreux-installc3a9s-dans-des-c3aelots-agroc3a9cologiques.jpg>

- 1/ Repérer les courbes de niveau et le sens de l'écoulement de l'eau
- 2/ Tracer sur le sol, avec une pioche ou une daba, un trait qui suit la courbe de niveau (ou la bordure du champ)
- 3/ Creuser un sillon de 10-15 et large de 15-20 cm le long du trait
- 4/ Mettre des grosse pierres dans le sillon en amont de l'écoulement de l'eau
- 5/ Comblir le vide restant en aval avec des pierres plus petites
- 6/ Couvrir la structure avec la terre sortie pour creuser le sillon
- 7/ Si il y a assez de pierres réaliser une structure de 15-20 cm de hauteur avec le restant

Placer ensuite des pierres sur ces lignes tracées pour empêcher le passage de l'eau.