

AUGMENTER LE POTENTIEL D'UN CHAMP AVEC DES CORDONS PIERREUX

CORDONS PIERREUX

Zones d'application et cultures associées :

- Sol dénudé, dégradé ou en voie de dégradation
- Zone d'érosion
- Pente moyenne à forte
- Convient pour tous types de parcelles et de cultures (culture pluviale, maraîchère et arboriculture).

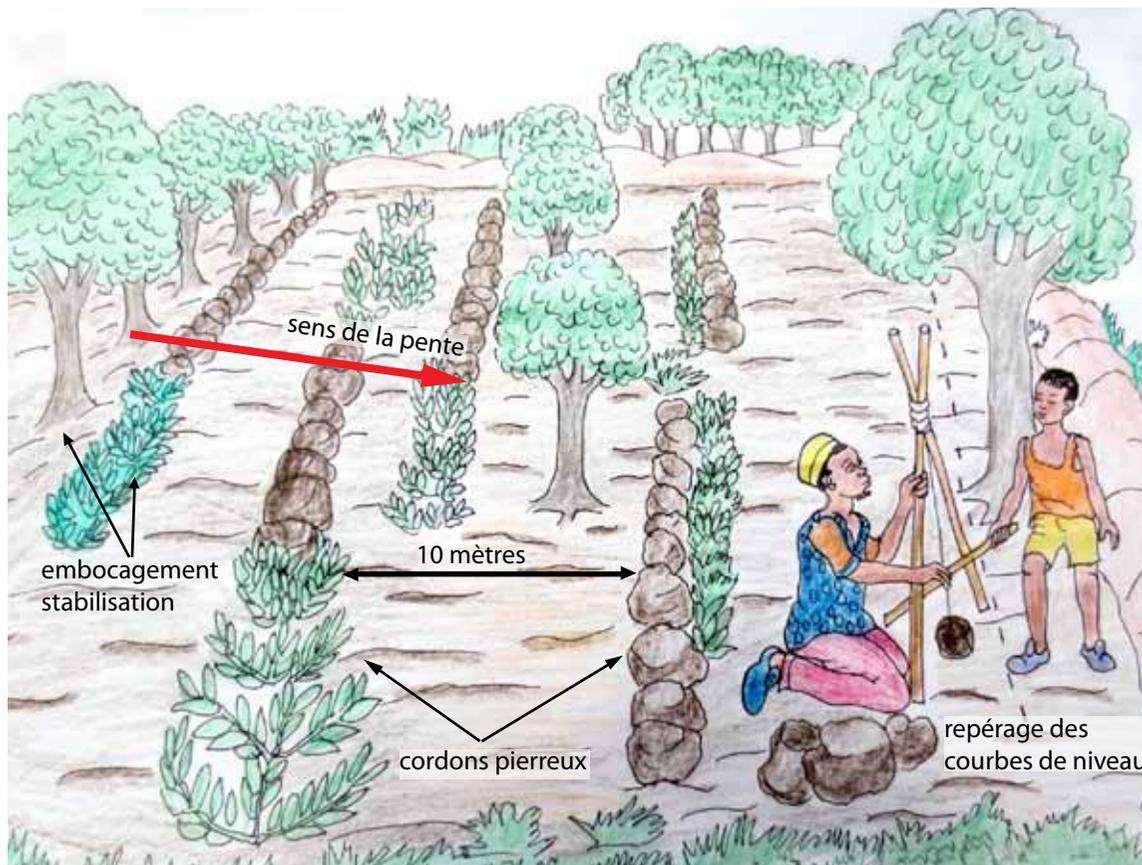
Les enjeux :

- Conservation des eaux et des sols
- Augmenter l'infiltration et la disponibilité en eau
- Lutter contre l'érosion et la dégradation des sols
- Piéger les sédiments riches en minéraux et matières organiques pour augmenter les rendements

Principes :

- Entassement de pierres dans un fossé creusé selon les courbes de niveau.
- Réduire la vitesse d'écoulement de l'eau afin de limiter sa force d'érosion des sols
- Favoriser l'infiltration de l'eau dans la parcelle

A noter : Pour stabiliser les cordons pierreux et afin d'améliorer leur efficacité il est conseillé de semer ou de repiquer de l'Andropogon et du Vétiver en amont de ceux-ci et de mettre en place des arbustes.



mise en place de cordons pierreux suivant les courbes de niveau/ dessin: Ouedraogo Zakaria

AUGMENTER LE POTENTIEL D'UN CHAMP AVEC DES CORDONS PIERREUX



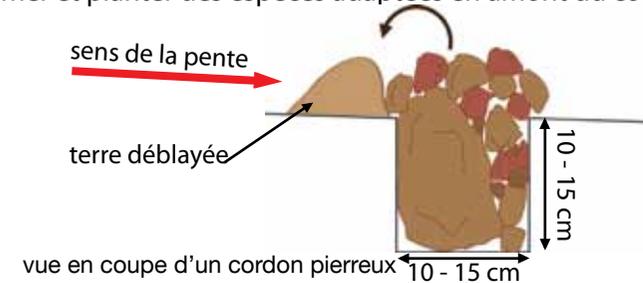
cordons pierreux suivant la courbe de niveau

Conditions de mise en œuvre :

- Mise en place en saison sèche ou juste après la première pluie (ameublissement du sol)
- Disposer de pierres (entre 20 et 40 tonnes/ha)
- Disposer d'une main d'œuvre conséquente
- Matériel : pioche ou daba, triangle en A pour courbes de niveau, charette pour transporter les pierres

Mise en place :

- 1/ Repérer les courbes de niveau à l'aide d'un triangle en A
- 2/ Creuser un sillon le long de celles-ci de 10-15 cm de profondeur sur 10-15 cm de large, placer la terre en amont du sillon
- 3/ Placer des grosses pierres côté amont du sillon
- 4/ Remplir le vide avec des petites pierres
- 5/ Semer et planter des espèces adaptées en amont du cordon



Avantages :

- ✓ Facile à mettre en œuvre
- ✓ Diminue les pertes de terre
- ✓ Augmente l'infiltration, l'humidité du sol et le rendement des cultures

Inconvénients :

- ✓ Besoin important en pierres et en main d'œuvre
- ✓ Nécessité de transporter les pierres
- ✓ Temps de travail important
- ✓ Risque d'inondation