

FACT SHEET: REDUCING SOIL EROSION THROUGH CONSERVATION TILLAGE

Structure : Working Group on Desertification (GTD)

Fiche Labour de conservation - Savoirs de paysans
SAVOIRS DE PAYSANS ET LUTTE CONTRE LA DÉSERTIFICATION

Limitier l'érosion des sols grâce au labour de conservation

Le labour de conservation vise essentiellement à limiter l'érosion des sols, ainsi qu'à augmenter l'infiltration de l'eau. Ce terme prête à confusion, puisqu'il ne s'agit pas d'un labour à proprement parler, mais d'un travail superficiel du sol sans retournement du sol, les résidus de cultures restant alors en surface. Cette technique est aussi appelée "travail minimum du sol".

Contexte d'apparition
 Dans la tradition agricole africaine à petite échelle (labour à la houe), cette technique s'est développée sur de plus grandes surfaces en Amérique dans les années 1970, puis en Afrique sub-saharienne dans les années 1980.

Localisation
 Kenya, Tanzanie, Zimbabwe, Madagascar *

Effets de la technique
 Limite l'érosion hydrique et l'évaporation grâce à la couverture du sol par les résidus des récoltes
 Limite l'érosion mécanique grâce au non bouleversement de la structure du sol
 Favorise l'infiltration de l'eau dans le sol
 Diminue le temps et la pénibilité du travail

* Nous vous invitons à compléter cette rubrique.

CONDITIONS D'UTILISATION

| Sol / Zone | Climat | Pente | Type d'agriculture |
|---|-----------------------|---|------------------------------|
| Sols limoneux Sols argilo-sableux, sabloargileux compactés Sols gravillonnaires | Tous types de climats | <input checked="" type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte | Cultures pluviales annuelles |

RESSOURCES NÉCESSAIRES

| Matériel | Main d'oeuvre | Coûts |
|--|--------------------------------------|--|
| Traction animale (âne(s) ou boeuf(s), selon la dureté du sol et donc la puissance nécessaire) Charrue et dent en fer Charrette pour transporter la charrue | 1-2 hommes jours/ha/saison culturale | 1 dent : 3000 FCFA 1 charrue : 30 000 FCFA 1 charrette : 165 000 FCFA 1 âne : 70 000 FCFA 1 boeuf : 170 000 FCFA |

The primary goal of conservation tillage is to limit soil erosion and increase water infiltration. The term can be misleading, as it does not involve traditional plowing but rather shallow soil cultivation without turning the soil over, leaving crop residues on the surface. This technique is also known as "minimum tillage." * We invite you to complete this section.

Background

In the tradition of small-scale African agriculture (hoe plowing), this technique spread to larger areas in the Americas in the 1970s, and then to sub-Saharan Africa in the 1980s.

Location

Kenya, Tanzania, Zimbabwe, Madagascar *

Effects of the technique

Limits water erosion and evaporation by covering the soil with crop residues Limits mechanical erosion by not disturbing the soil structure Promotes water infiltration into the soil Reduces the time and physical strain of labor

The Desertification Working Group is a network of French actors in international solidarity and development committed to combating desertification, led by CARI

Liens

https://www.cariassociation.org/fiche_ressource/limiter-lerosion-des-sols-grace-au-labour-de-conservation/

<https://www.cariassociation.org/fr/le-gtd-groupe-de-travail-desertification/>