

# FICHA TÉCNICA: REDUCIR LA EROSIÓN DEL SUELO MEDIANTE EL ARADO DE CONSERVACIÓN

Structure : Grupo de Trabajo sobre la Desertificación (GTD)

Grupo Travail Désertification

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

Réseau Sahel Désertification

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".

**PROCESSUS CONCERNÉ(S)**

Erosion hydrique

Infiltration de l'eau

**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

Labour de conservation et semis (Brian G. Sims, FAO)

\* Nous vous invitons à compléter cette rubrique.

**CONDITIONS D'UTILISATION**

Sol / Zone	Climat	Pente	Type d'agriculture
Sols limoneux Sols argilo-sableux, sabloargileux compacté 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 Chariote 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

**Labour traditionnel**

évaporation de l'eau

ruissellement de l'eau

résidus de culture enfouis

Soc de la charrue

Terre retournée sur 30 cm

infiltration de l'eau limitée par la semelle de labour

Sol compacté avec de faibles réserves en eau

**Labour de conservation**

limite l'évaporation de l'eau

stoppe en partie l'écoulement d'eau

résidus de culture conservés

travail à 10cm de profondeur

Augmente l'infiltration de l'eau

Activité biologique du sol favorisée

Sol humide et non compacté

El arado de conservación tiene como objetivo principal limitar la erosión del suelo y aumentar la infiltración del agua. Este término puede llevar a confusión, ya que no se trata de un arado propiamente dicho, sino de un laboreo superficial del suelo sin voltearlo, por lo que los residuos de los cultivos permanecen en la superficie. Esta técnica también se conoce como «laboreo mínimo». \* Le invitamos a completar esta sección.

## Contexto de aparición

En la tradición agrícola africana a pequeña escala (labranza con azada), esta técnica se desarrolló en superficies más amplias en América en la década de 1970 y, posteriormente, en el África subsahariana en la década de 1980.

### **Localización**

Kenia, Tanzania, Zimbabue, Madagascar \*

### **Efectos de la técnica**

Limita la erosión hídrica y la evaporación gracias a la cobertura del suelo con residuos de cosecha. Limita la erosión mecánica al no alterar la estructura del suelo. Favorece la infiltración del agua en el suelo. Reduce el tiempo y la dureza del trabajo

El Grupo de Trabajo sobre Desertificación es una red de actores franceses de la solidaridad internacional y el desarrollo comprometidos con la lucha contra la desertificación, coordinada por el CARI

### **Liens**

[https://www.cariassociation.org/fiche\\_ressource/limiter-lerosion-des-sols-grace-au-labour-de-conservation/](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/>