

## FICHA TÉCNICA: RETENCIÓN DE AGUA CON MICROPRESAS

Structure : Grupo de Trabajo sobre la Desertificación (GTD)

Fiche Les micro-barrages - Savoirs de paysans

**SAVOIRS DE PAYSANS ET LUTTE CONTRE LA DÉSERTIFICATION**

**Retenir l'eau avec les micro-barrages**

Les micro-barrages sont des ouvrages de 40 à 300m de long, construits avec des pierres et du mortier ou du béton et destinés à retenir l'eau d'écoulement lors de la saison des pluies. Les fondations souterraines permettent également de retenir l'eau souterraine

**PROCESSUS CONCERNÉ(S)**

- Infiltration de l'eau
- Erosion hydrique
- Accès à l'eau

**Contexte d'apparition**  
 Projets de construction de micro barrages impulsés par les organismes de développement dans les années 1990 d'abord pour protéger les koris puis ensuite sur des vallées plus larges.

**Localisation**  
 Niger et Mali principalement

**Effets de la technique**  
 Augmente la disponibilité de l'eau de surface pendant la saison des pluies et l'eau souterraine en contre-saison  
 Régule le débit de l'eau en cas de fortes précipitations  
 Permet jusqu'à 3 cycles de culture  
 Augmente la superficie agricole exploitable et les rendements  
 Permet l'abreuvement des animaux

Microbarrage khadien. © Initiative Objectif2030

**CONDITIONS D'UTILISATION**

Sol / Zone	Climat	Pente	Type d'agriculture
Convient aux vallées encaissées, mais inadapté aux vallées larges (digués longues et donc coût élevé)	Pluviométrie supérieure à 200 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	Riziculture en saison des pluies Autres cultures en décrue (sorgho)

**RESSOURCES NÉCESSAIRES**

Matériel	Main d'oeuvre	Coûts
Maçonnerie en pierres Mortier en ciment / béton Camions pour le transport des pierres Semences / plants pour renforcer les berges des ouvrages	1 équipe de 20 à 40 personnes pendant plusieurs semaines voire mois	2 à 5 millions de FCFA / ha > Environ 20 millions de FCFA / ouvrage

**SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT**

*Schéma d'un barrage construit avec des pierres maçonnées*

Source: PIPRO-08

Las micropregas son estructuras de entre 40 y 300 m de longitud, construidas con piedras y mortero o con hormigón, y destinadas a retener el agua de escorrentía durante la temporada de lluvias. Los cimientos subterráneos también permiten retener el agua subterránea

### Contexto de aparición

Proyectos de construcción de micropresas impulsados por organismos de desarrollo en la década de 1990, inicialmente para proteger los koris y posteriormente en valles más amplios.

## Ubicación

Principalmente en Níger y Malí

## Efectos de la técnica

Aumenta la disponibilidad de agua superficial durante la temporada de lluvias y de agua subterránea fuera de temporada. Regula el caudal de agua en caso de fuertes precipitaciones. Permite hasta tres ciclos de cultivo. Aumenta la superficie agrícola explotable y los rendimientos. Permite el abrevado de los animales

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/retenir-leau-avec-les-micro-barrages/](https://www.cariassociation.org/fiche_ressource/retenir-leau-avec-les-micro-barrages/)

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