

#eau pluviale et
souterraine

#écoulement

#retenue

FICHE TECHNIQUE : RETENIR L'EAU AVEC DES MICRO-BARRAGES

Structure : Groupe de Travail Désertification (GTD)



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



Érosion

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 schadien. © Initiative Objectif2030

CONDITIONS D'UTILISATION

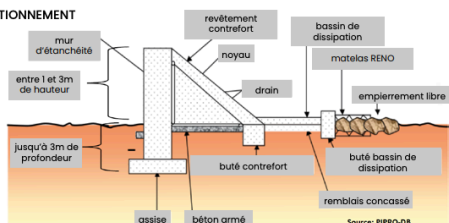
Sol / Zone	Climat	Pente	Type d'agriculture
Convient aux vallées encaissées, mais inadapté aux vallées larges (digués longues et donc coût élevé)	Pluviométrie supérieure à 200 mm	<input checked="" type="checkbox"/> Faible <input checked="" type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Forte	Riziculture 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: PPRD-08

1



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

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

Le Groupe de Travail Désertification est un réseau d'acteurs français de la solidarité internationale et du développement engagés dans la lutte contre la désertification, animé par le CARI

Liens

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

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