



WOCAT

Photo illustrant la technique de terrasse traditionnelle (Idrissou BOURAIMA, Carto/FLESH (UL; Lomé-T))

Terrasses traditionnelles ()

Kotonzi kibinzi

Les terrasses traditionnelles localement appelées "kelessi" sont des pratiques endogènes qui permettent d'exploiter les flancs de montagnes et de lutter contre l'érosion hydrique des sols.

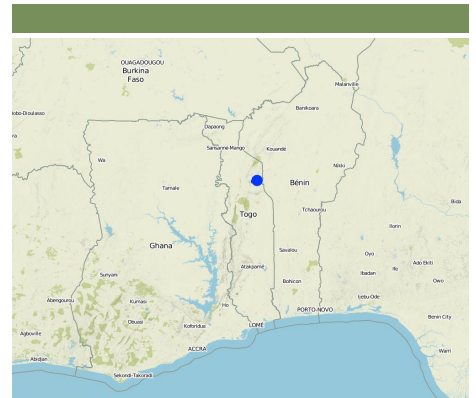
Ce sont des parcelles de petites dimensions délimitées par les cordons ou lignes de pierres sur les surfaces en pente contre l'érosion hydrique du sol. La disposition des lignes de pierres n'est toujours pas perpendiculaire à la pente. Dans les champs où la surface est fortement recouverte de pierres, les paysans ne procèdent qu'à un simple nettoyage pour pouvoir labourer. Dans d'autres cas les cordons de pierres sont délibérément construits en vue de freiner la vitesse de ruissellement des eaux de pluies pour prévenir l'érosion des sols. Par ailleurs, la disposition souvent rapprochée des cordons de pierres ne permet pas d'optimiser la superficie disponible pour l'exploitation agricole.

Objectif: Cette technologie permet d'exploiter les flancs de montagnes, de freiner la vitesse de ruissellement des eaux de pluies pour éviter le déracinement des cultures et de réduire l'érosion hydrique des sols.

Activités de construction / d'entretien et intrants: la construction de terrasses traditionnelles consiste à ramasser les pierres sur les parcelles de culture et à les disposer en cordons plus ou moins rapprochés et dans le sens perpendiculaire à la pente.

L'entretien demande la remontée des pierres pour refaire les cordons démolis.

Environnement naturel / humain: Elle s'applique sur les terrains en pente fortement recouverts de pierres et sous un climat soudano sahélier de type sub-humide.



: Lassa, Kara,

:
 • 1.2333, 9.5833
 :
 ?:
 :
 (> 50)
 /





/

/



/



- Wt:



- Cn:
(

)



- Ha:

• SLM

SLM



- S2:

Dessin d'illustration de la technique de terrasse traditionnelle

Lieu: Lassa Badjo. Préfecture de la Kozah

Date: 25/08/2007

le niveau de connaissances techniques requis pour le personnel de terrain: moyen

le niveau de connaissances techniques requis pour l'exploiteur: faible

Objectif majeur: contrôle du ruissellement en ravines: ralentissement/retardement

Objectif secondaire: augmentation de l'infiltration

Intervalle vertical entre les structures (m): 1.48
 Espace entre les structures (m): 1.5
 Hauteur des diguettes/talus/autres (m): 0.5
 Largeur des diguettes/talus/autres (m): 0.32
 Longueur des diguettes/talus/autres (m): 60

Matériau: pierres ou cailloux ramassés dans le champ

la pente (qui détermine l'espace indiqué ci-dessus): 14%

la pente d'origine a été modifiée grâce à la Technologie, la pente aujourd'hui est de: 12%

le gradient latéral le long de la structure: 0 %

Date: 25/08/2007

le niveau de connaissances techniques requis pour le personnel de terrain: moyen

le niveau de connaissances techniques requis pour l'exploiteur: faible

Objectif majeur: contrôle du ruissellement en ravines: ralentissement/retardement

Objectif secondaire: augmentation de l'infiltration

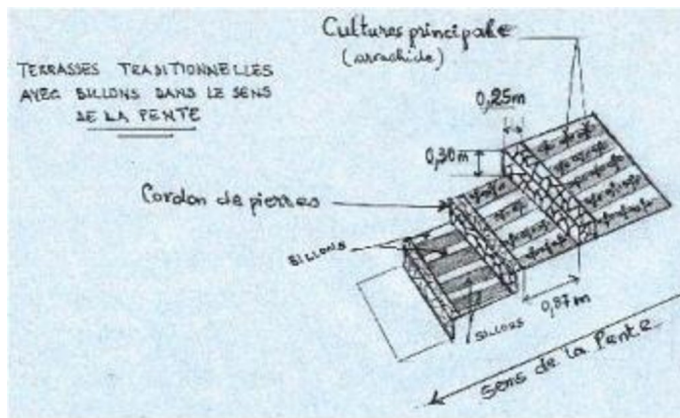
Intervalle vertical entre les structures (m): 1.48
 Espace entre les structures (m): 1.5
 Hauteur des diguettes/talus/autres (m): 0.5
 Largeur des diguettes/talus/autres (m): 0.32
 Longueur des diguettes/talus/autres (m): 60

Matériau: pierres ou cailloux ramassés dans le champ

la pente (qui détermine l'espace indiqué ci-dessus): 14%

la pente d'origine a été modifiée grâce à la Technologie, la pente aujourd'hui est de: 12%

le gradient latéral le long de la structure: 0 %



Author: Idrissou BOURAIMA, Carto/FLESH, UL; Lomé-Togo

Annexe 1: Coût de la technologie

•					
•					
•	()	1 USD =	
•		5.55			

les coûts sont calculés en tenant compte du nombre de personnes pouvant faire le travail sur un hectare en un seul jour de 8 heures

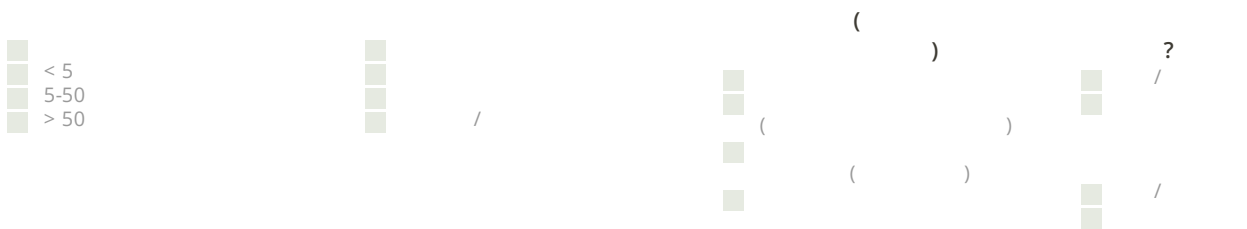
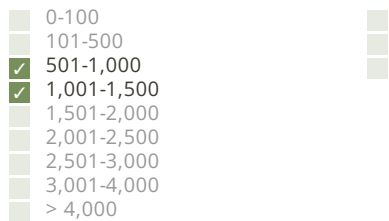
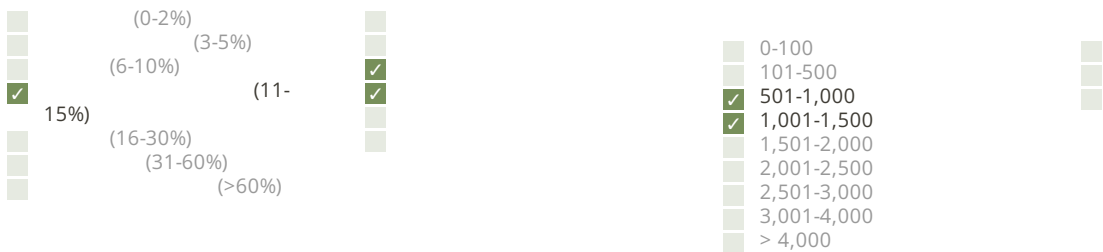
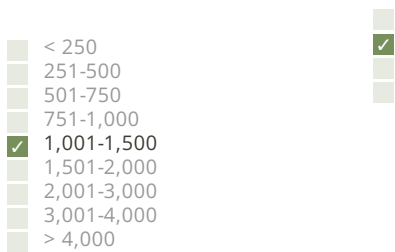
1. préparation du terrain (/ : début de saison des pluies)
2. pose des pierres (/ : None)

					%
		()	()		

Main d'œuvre	ha	1,0	278,0	278,0	100,0
Outils	ha	1,0	172,0	172,0	100,0
pierres	ha	1,0			
				450.0	
				450.0	

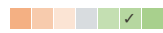
1. remontée des pierres (/ : saison des pluies/chaque saison de culture)
 2. surveillance (/ : saison sèche/annuelle)

			()	()	%
Main d'œuvre	ha	1,0	167,0	167,0	100,0
				167.0	
				167.0	

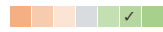




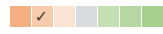
Avantages des Terrasses Traditionnelles



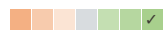
la superficie exploitable est plus importante



dû à l'augmentation des rendements



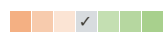
surtout lorsque les cailloux sont assez gros et partiellement enfouis



grâce aux entraides



dû à la bonne communication entre les producteurs



réduction du ruissellement de surface

SLM: 93
SLM: 72



augmentation de la fertilité du sol

par réduction de la vitesse de ruissellement

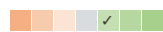
SLM: 13.8
SLM: 10



réduit amélioré

SLM: 93
SLM: 72

grâce au ralentissement des eaux de ruissellement qui emportent la terre



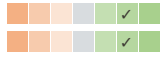
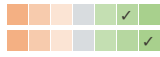
réduction pas sensible



due à la réduction du transport de la terre



due à la réduction de l'érosion hydrique



- 1-10%
- 11-50%
- > 50%

- 0-10%
- 11-50%
- 51-90%
- 91-100%



- augmentation de l'humidité du sol
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? les cordons doivent être perpendiculaire à la pente
- augmentation de la fertilité du sol
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? les cordons doivent être perpendiculaire à la pente
- réduction de la vitesse des eaux de ruissellement
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? les cordons doivent être perpendiculaire à la pente
- augmentation des rendements de cultures
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? maintien en place des cordons par la remontée de pierres
- augmentation de l'exploitation agricole
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? association de labour suivant les courbes de niveau
- réduction des pertes de sol
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? association de labour suivant les courbes de niveau
- réduction de l'érosion hydrique
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? association de labour suivant les courbes de niveau
- obtention d'espace cultivable
Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? maintien en place des cordons par la remontée de pierres

- travail supplémentaire recherche de méthodes plus adaptées
- augmentation des contraintes de main d'oeuvre ce travail nécessite des subventions
- travail pénible ce travail nécessite des subventions

Editors

Unknown User

Laura Ebnetter
Alexandra Gavilano

: 4

2011

: 21

2019

Madawè Dogo -

SLM

Bonoukpoè Mawuko Sokame -

SLM

Tchatchibara Ayeva -

SLM

Noviokou -

SLM

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_1401/

SLM

- Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé (ESA) -
- Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) -

•

- Rapport, Facteurs d'acceptabilité des techniques de conservation des sols dans le système de production au Nord-Est du Togo, AMEGBETO K. N. et MAWUSSI G.. 2003.: ESA UL
- Rapport, Etude de l'aménagement participatif du bassin versant de la Lassa Badjo 2ème Phase, Direction Régionale de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche (DRAEP) Kara. 2001.: ESA UL

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

