



Cette technique s'applique sur les périmètres maraichers, le long des cours d'eau et dans les bas-fonds de préférence en saison sèche. (Idrissou BOURAIMA, Carto/FLESH (UL; Lomé-Togo))

## Trouaison ( )

Pon daw (en Kabyè, deuxième langue nationale)

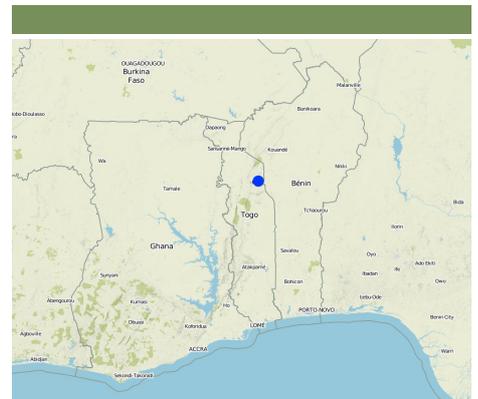
La technique de trouaison consiste à creuser de petits trous circulaires entre les plants pour l'économie de l'eau surtout en saison sèche et la rétention des fertilisants à proximité des plants.

La confection des trous s'effectue sur des planches de cultures maraichères. Il s'agit de petits trous ouverts à l'aide d'une binette ou d'une petite houe entre les jeunes plants de légumes (tomates, piments, chou, etc.). Ces trous ont un diamètre d'environ 22 cm et une profondeur de 10 cm en moyenne. Les trous sont faits suivant les lignes de semis. L'eau d'arrosage reste stagnée dans ces trous et est progressivement utilisée par les cultures. Il en est de même pour les fertilisants (engrais minéraux) apportés. Le curage hebdomadaire de ces trous est nécessaire pour éviter leur envasement.

Objectif: Rétention et utilisation rationnelle de l'eau et des fertilisants.

Activités de construction / d'entretien et intrant: \* confectionnement des trous à l'aide des binettes entre les plantes  
\* curage hebdomadaire de ces trous de poquets

Environnement naturel / humain: Cette technique s'applique sur les périmètres maraichers, le long des cours d'eau et dans les bas-fonds de préférence en saison sèche.



: Lassa, Kara,

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





• ( )  
 • 1 ha  
 • ( ) 1 USD =  
 • 5.56

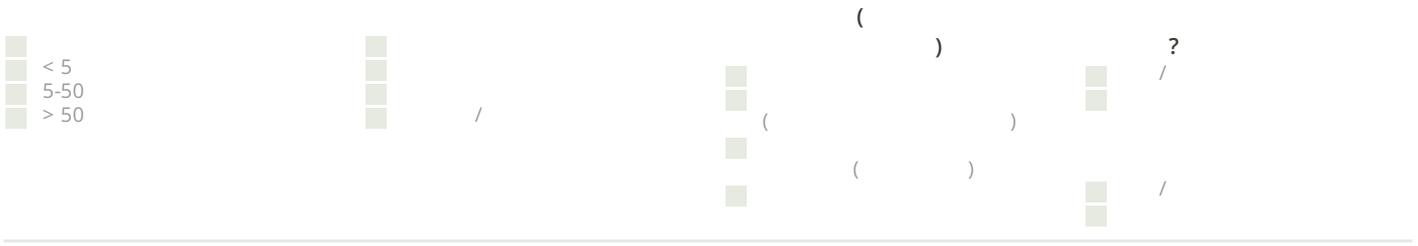
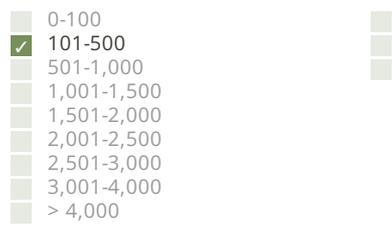
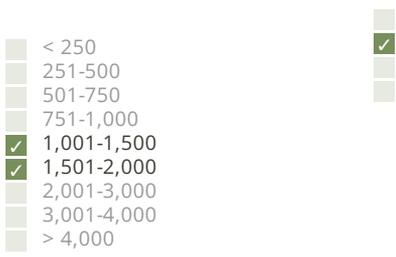
n.a.

			( )	( )	%
Main d'œuvre	ha	1,0	84,0	84,0	100,0
Outils	ha	1,0	62,0	62,0	100,0
Compost/Fumier		1,0	121,0	121,0	100,0
Engrais (kg)		1,0	162,0	162,0	100,0
				<b>429,0</b>	
				429,0	

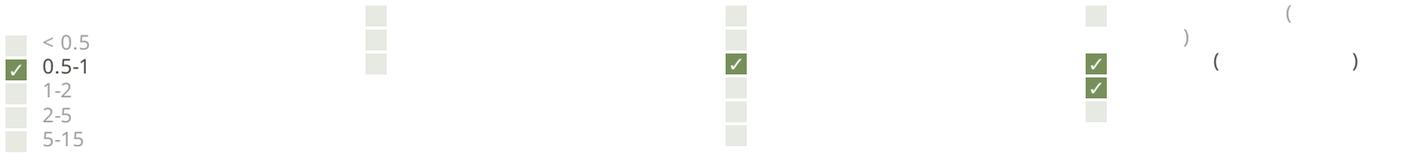
- défrichement ( / ) : début de saison sèche / chaque saison de culture)
- remuer le sol ( / ) : début de saison sèche / chaque saison de culture)
- repiquage ( / ) : début de saison sèche / chaque saison de culture)
- trouaison ( / ) : saison sèche / chaque saison de culture)

			( )	( )	%
Main d'œuvre	ha	1,0	217,0	217,0	100,0
Outils		1,0	278,0	278,0	100,0
arrosages	ha	1,0	105,0	105,0	100,0

eau (m3)		1,0	11112,0	11112,0	100,0
				<b>11'712.0</b>	
				11'712.0	



**SLM**



- 15-50
- 50-100
- 100-500
- 500-1,000
- 1,000-10,000
- > 10,000

- ) (
- ( )
- 
- 
- 



en période sèche



disponibilité des ressources agricoles pour l'achat des intrants (engrais) pour la campagne suivante



la confection et l'entretien de poquets demandent plus de travail



la confection et l'entretien de poquets demandent plus de travail



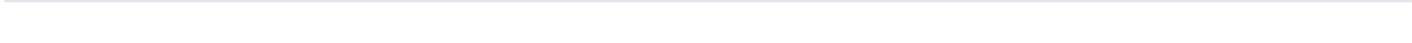
SLM /



entendement entre les populations



bonne maîtrise de la conservation de l'humidité dans le sol



SLM: 67  
SLM: 13



la rétention de l'eau favorise son infiltration dans le sol



SLM: 7  
SLM: 4

réduction du ruissellement de surface

en baisse amélioré

augmentation de la fertilité du sol

réduit amélioré

amélioration de la biodiversité

réduit amélioré

saturation en eau des sols

augmenté réduit

réduction de lessivage de l'engrais minéral

maintien des planches

lexiviation (perte des éléments nutritifs) en profondeur



) ( /

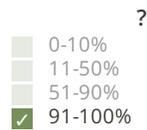


réduction des quantités d'eau ruissellant vers l'aval



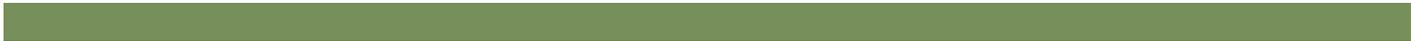
réduction des débris organiques transportés par l'eau ruissellante





- rétention d'humidité dans le sol
  - bon développement de la plante
  - maintien ou réhabilitation de la fertilité du sol
- Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? paillage des planches surtout en saison sèche
- Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? apport d'engrais minéral
- Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? apport du fumier ou engrais minéral
- Comment peuvent-ils être maintenus / renforcés? entretien des trous et semis des plants (traitements phytosanitaires)

- forte humidité du sol surtout en saison pluvieuse pas de trouaison en saison des pluies
- jaunissement des plantes en cas d'excès d'eau dans le sol pas de trouaison en saison des pluies
- lexiviation (perte d'éléments minéraux en profondeur) surtout en cas de grade de pluie pas de trouaison en saison des pluies
- travail fastidieux mécanisation du travail



### Editors

Unknown User

: 4

2011

Laura Ebnetter

Alexandra Gavilano

: 21

2019

- Madawè Dogo - SLM
- Bonoukpoè Mawuko Sokame - SLM
- Kwevitoukouï Hounkpati - SLM
- Tchatchaïbara Ayeva - SLM

[https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies\\_998/](https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_998/)

### SLM

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

- Rapport, Etude de l'aménagement participatif du bassin versant de Lassa Badjo; 2ème phase, Direction Régionale de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (DRAEP) Kara. 2004.: ESA UL
- Mémoire, Système d'érosion et cartographie de la dynamique de l'environnement du site urbain de Sokodé, BOURAIMA I.. 2004.: Université de Lomé, FLESH, Département de Géographie

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

