



Production de plants de baobab en pépinière à racines nues dans le village de Makognadougou dans la commune de Koumbia (OUEDRAOGO Marcel)

## Production de plants d'essence forestière et leurs utilisations ( )

La technique de la production de plants à racines nues qui consiste à semer les graines des essences forestières- en ce cas du baobab (*Adansonia digitata*) - dans des planches directement dans le sol en vue de les commercialiser. Celle-ci évite l'étape forestière traditionnelle de faire pousser des plantules en pépinières pour les replanter ensuite.

Cette méthode de produire des plants à racines nues du Baobab (*Adansonia digitata*) est utilisée là où les conditions de climat et de site sont favorables (régions humides, sols riches en nutriments).

Les principales sept activités nécessaires à la mise en place de cette technologie sont :

- la récolte ou l'achat des semences ;
- le traitement des semences ;
- la préparation des planches ;
- le semis ;
- l'entretien des plantules ;
- la commercialisation ;
- la préparation des plants avant plantation.

Les semences sont soit récoltées dans la nature, soit obtenues à partir du Centre National des Semences Forestières (CNSF) du Burkina Faso.

Le traitement des semences se fait à l'aide de l'acide sulfurique à raison de deux litres d'acide sulfurique pour trois kg de semences. Ce traitement accélère la germination et/ou obtient une germination plus régulière.

Les travaux à effectuer pour la préparation des planches sont :

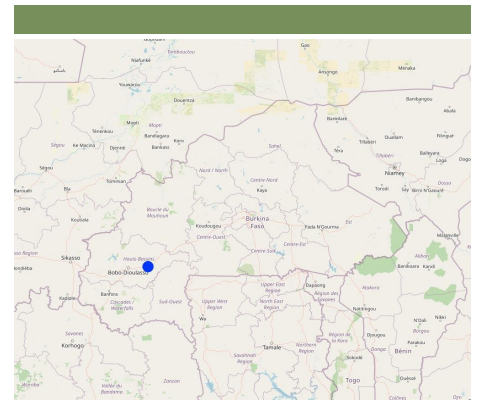
- i) le tracé du périmètre de la planche à l'aide d'une corde et de piquets sur une longueur de 10m et une largeur de 1 m ;
- ii) le creusage (30 à 40 cm de profondeur) et l'apport du fumier pour enrichir le sol. À titre indicatif, on peut utiliser deux brouettées de fumier pour une planche de 10 m<sup>2</sup> ;
- iii) la cultivation du sol pour le rendre friable pour favoriser la croissance des racines et l'aplanissement de la planche et l'arrosage avant le semis.

Les semis se font dans les sillons espacés de 5 à 10 cm et ayant une profondeur de 1 à 2 cm. Généralement, on trace 4 à 5 sillons sur chaque planche. 1 ou 2 graines sont disposées à chaque 1 ou 2 cm au long du sillon. Il faut 1 kg de semences pour un hectare.

L'entretien des plantules consiste à désherber la planche régulièrement pour éviter de la concurrence avec les adventices et à déposer une couche de « mulch » pour réduire l'évaporation et la perte des nutriments. Il faut arroser abondamment une fois le matin et une fois le soir. Quatre arrosoirs ou seaux d'eau pour une planche de 10 m<sup>2</sup>. Quand les plants ont 30 à 50 cm de hauteur et s'ils sont trop serrés, il faut les démarier de façon à conserver un plant tous les 5 à 10 cm.

La commercialisation se fait directement sur site à raison de 500 FCFA par plant pour les populations locales et 1 000 FCFA pour les non-résidents, soit une moyenne de 750 FCFA/plants.

La préparation des plants avant plantation consiste à diminuer la quantité d'eau à apporter aux plants (1 fois par jour) à compter de deux semaines avant la date de plantation pour améliorer leurs capacités d'enracinement et résilience aux conditions climatiques dans le champ. Les plants qui ne seront pas commercialisés tout de suite sont gardés sur le site et contribue à améliorer le potentiel ligneux de la pépinière. A la veille de la plantation, il faut arroser abondamment la planche. Les plants sont arrachés le jour de la plantation pour les remettre aux acheteurs. L'arrachage des plants consiste à creuser la terre en évitant de



: Makognadougou (Commune de Koumbia), Région des Hauts-Bassins (Province du Tuy),

	:
• -3.8281, 11.2108	
/	:
	?:
	: 1998
<input checked="" type="checkbox"/>	( > 50 )
/	



- Longueur de la planche : 10 m;
- Largeur de la planche: 1 m ;
- Tracé de 4 à 5 sillons sur chaque planche ;
- Creusage (30 à 40 cm de profondeur) ;
- Apport du fumier (une brouettée de fumier pour une planche de 10 m<sup>2</sup>) ;
- Semences de *Adansonia digitata* ;
- Semis dans les sillons espacés de 5 à 10 cm ;
- 1 kg de semences de *Adansonia digitata* à l'hectare.



Author: KIENTEGA Amadou

L'exploitant affirme que l'utilisation de cette technologie en système agroforestier avec l'espèce *Adansonia digitata* est très rentable car cette dernière n'empêche pas les cultures de se développer. Pour ce faire, il conseille la plantation de 400 pieds de l'espèce *Adansonia digitata* à l'hectare.



Author: KIENTEGA Amadou

•	(	Les facteurs les plus importants affectant les coûts sont l'entretien des plantules et de la disponibilité des équipements.
•	<b>Hectare)</b>	
•	(	
•	) 1 USD = 608.0	
•	1000 FCFA	

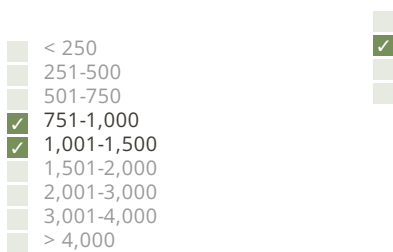
1. Récolte/achat des semences ( / : Janvier à mai)
2. Traitement des semences ( / : Avril à juin)
3. Préparation des planches ( / : Avril à juin)
4. Semis ( / : Avril à juin)
5. Entretien des plantules ( / : Avril à août)
6. Commercialisation ( / : Juin à août)
7. Préparation des plants avant plantation ( / : Juin à août)

			( )	( )	%

Entretien des plantules	Mois	5,0	10000,0	50000,0	100,0
Brouette	Pièce	1,0	20000,0	20000,0	100,0
Tuyau	Pièce	1,0	30000,0	30000,0	100,0
Arrosoir	Pièce	1,0	3000,0	3000,0	100,0
Bidon	Pièce	5,0	1000,0	5000,0	100,0
Pioche	Pièce	2,0	2000,0	4000,0	100,0
Pelle	Pièce	2,0	2000,0	4000,0	100,0
Semence	kg	1,0	850,0	850,0	100,0
Acide sulfurique	Litre	1,0	1000,0	1000,0	100,0
Fumier	Brouettée	700,0	1000,0	700000,0	100,0
Eau	Fût	80,0	75,0	6000,0	
				<b>823'850.0</b>	
				1'355.02	

1. Entretien des plantules ( / : Avril à août)

			( )	( )	%
Entretien des plantules	Mois	5,0	10000,0	50000,0	100,0
Eau	Fût	80,0	75,0	6000,0	10,0
				<b>56'000.0</b>	
				92.11	

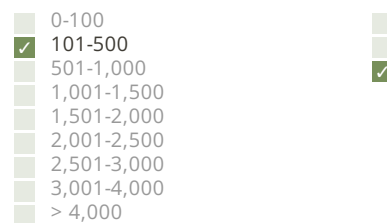
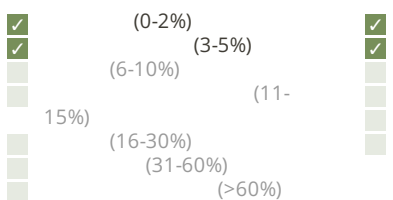


900.0

Le climat de la région des Hauts-Bassins dont relève la commune de Koumbia est tropical de type nord-soudanien et sud soudanien. Ce climat est marqué par deux (02) grandes saisons : une saison humide qui dure 06 à 07 mois (mai à octobre/novembre) et une saison sèche qui s'étend sur 05 à 06 mois (novembre/décembre à avril). La pluviométrie annuelle est relativement abondante et comprise entre 800 et 1200 mm.

Poste pluviométrique de Koumbia

Les températures moyennes varient entre 24°C et 30°C avec une amplitude thermique relativement faible de 5°C.



> 50	/	( )	( )	/
------	---	-----	-----	---

✓		✓		
---	--	---	--	--

**SLM**

( )	10-50%	10%		
✓ ( ) /	✓	50%	✓	/

✓	✓ / /	✓	
	) ( ,		✓

< 0.5	✓		( ) ( )
0.5-1			( )
1-2			
2-5			✓
✓ 5-15		✓	
15-50			( ) ( )
50-100			( )
100-500			
500-1,000			✓
1,000-10,000			
> 10,000			

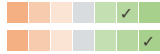
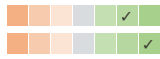
( . )	<table border="1"> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				
✓	✓																				

**SLM**

	<table border="1"> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓						
✓	✓	✓	✓						

/	<table border="1"> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		
SLM /	<table border="1"> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> </table>	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓		

**SLM**



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

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

/ ?

?

/ ?

( )

- Le baobab n'empêche pas le développement des autres cultures.
- La production des plants permet la diversification des revenus et la mise à disposition de plants pour les activités de reboisements.
- La production de plants de l'espèce baobab permet procure des revenus supplémentaires aux exploitants.
- Les feuilles et la pulpe du baobab peuvent être transformées en poudre et en pâte et constituent un apport important dans l'alimentation des ménages.

- Le site de production est située à la lisière des zones d'habitat spontané ce qui rend son accessibilité difficile.
- L'accès aux équipements limitent la vulgarisation de cette technologie. Subventionner les équipements.
- La production de l'espèce baobab en pépinière n'est pas très connue ce qui fait que son niveau d'adoption par les exploitants est faible. La sensibilisation constitue leur meilleur moyen pour la vulgarisation de cette technologie.

Moussa ABOU

: 28

### Editors

Brice Sosthène BAYALA  
Siagbé Golli  
Tabitha Nekesa  
Ahmadou Gaye

2023

Sally Bunning  
Rima Mekdaschi Studer  
Joana Eichenberger  
William Critchley

: 21

2024

Marcel OUEDRAOGO -

[https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies\\_6719/](https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_6719/)

### SLM

- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
- Soil protection and rehabilitation for food security (ProSo(i))

- Recueil des pratiques agro-écologiques éprouvées et mises en œuvre au Burkina Faso, Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique, 2020: Disponible sur internet
- Diagnostic sur les sites d'extension de quatre (04) micros bassins versants au profit du ProSol, Projet « Réhabilitation et protection des sols dégradés et renforcement des instances foncières locales dans les zones rurales du Burkina Faso » (ProSol), 2020: Disponible à ProSol-Burkina Faso
- Module de formation en techniques de production de plants en pépinière, Cabinet d'expertise, DEZLY, 2016: Disponible sur internet

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

