

PRATIQUES



BONNES



**CONDUITE
DE LA CULTURE DE
L'ÉCHALOTE BULBE
EN SAISON DES
PLUIES AU MALI**

CONTRIBUTIONS

Coordination et révision

Equipe du projet JNJ : Tiécoura Traoré, Kongotigui Bengaly et Martin Donarski

Conception et réalisation

Nicolas Dupuy, Spécialiste en gestion des connaissances avec l'appui de Hervé Monteil, Graphiste

Photographies

Banque d'images PAFA et Jege Ni Jaba

Financement



Royaume des Pays-Bas

Edition n°3 - MAI 2018

A PROPOS DE CE GUIDE

Ce guide sur les bonnes pratiques de conduite de la culture d'échalote en saison des pluies au Mali a été réalisé sur la base et dans la continuité de deux outils élaborés par le Projet d'Appui aux Filières Agricole (PAFA) qui a été exécuté de 2008 à 2015 (Ministère du Développement Rural ; financement Gouvernement du Canada). Ce guide capitalise les premiers résultats et tire les premiers enseignements des opérations tests et formations sur la mise en place et la conduite d'une culture d'échalote bulbe réalisées par le projet Jegi Ni Jaba au cours de la saison des pluies 2015.



Le présent guide est spécifiquement conçu pour la culture d'échalote bulbe pendant la saison des pluies. Elle constitue un créneau intéressant sur le plan de la consommation pour la préparation de sauces et sur le plan de la commercialisation à des prix rémunérateurs. De plus, les bulbes sont disponibles, les producteurs et productrices connaissent bien la culture, le cycle cultural est très court et les besoins d'irriguer sont minimes voire inexistants.

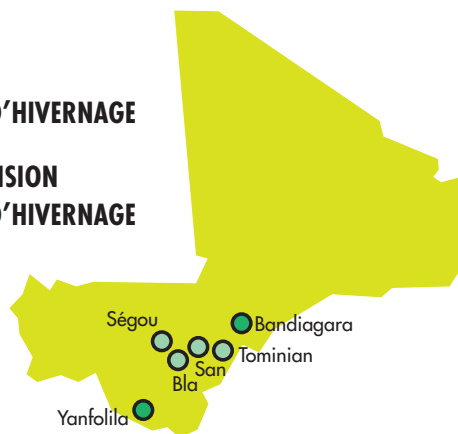
Tout en rappelant brièvement les différentes opérations dans la conduite de la culture de saison, ce guide met l'accent sur les pratiques spécifiques à adopter pour réussir la culture de l'échalote bulbe pendant la saison des pluies.

ÉTAPE 1. Calendrier et choix agronomiques

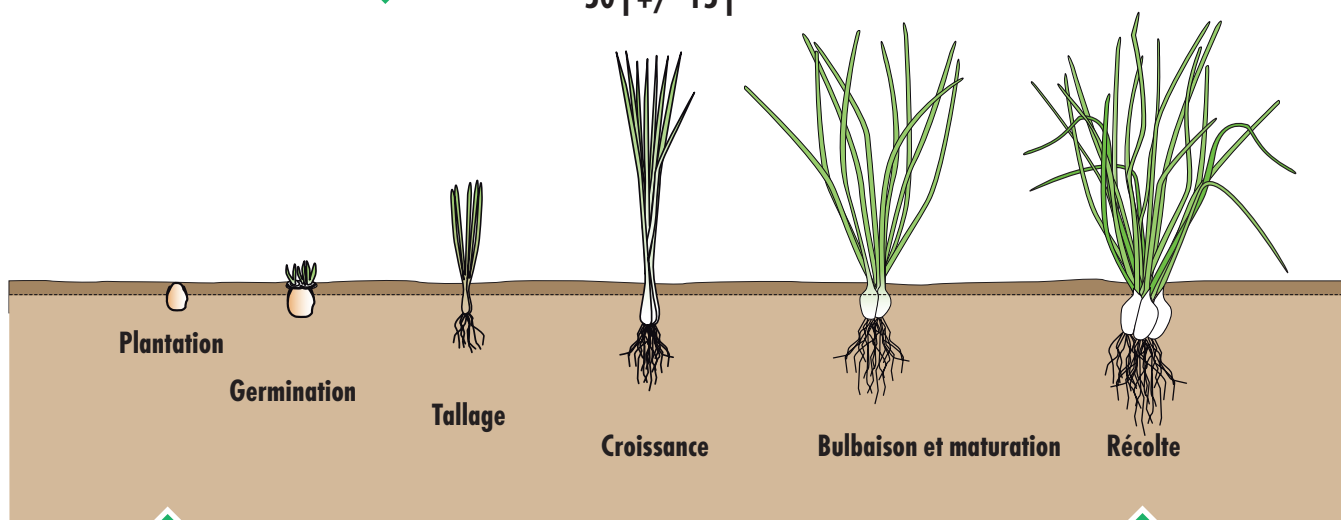
● ZONES TRADITIONNELLES
DE LA CULTURE D'ÉCHALOTE D'HIVERNAGE

● ZONES POTENTIELLES D'EXTENSION
DE LA CULTURE D'ÉCHALOTE D'HIVERNAGE

Période de production hivernale
en fonction des opportunités
commerciales



CULTURE
50 j +/- 15 j



15 JUILLET - 15 AOÛT
Zone de Yanfolila, Ségou, San et Bla

1^{ER} - 31 AOÛT
Zone de Bandiagara

1^{ER} - 30 SEPTEMBRE
Zone de Yanfolila, Ségou, San et Bla

15 SEPT. - 20 OCTOBRE
Zone de Bandiagara



Ces dates sont indicatives. Le calendrier de production n'est pas fixe. La date de plantation des bulbes doit être raisonnée en fonction de l'installation des pluies et des opportunités de marché (événements comme fêtes religieuses, Ramadan, etc.)



Choisir des semences bulbes
bien conservées

Bien choisir le site
de plantation



**IL N'EXISTE PAS DE VARIETES
SPECIFIQUES POUR LA CULTURE
D'ECHALOTE BULBES EN SAISON
DES PLUIES.**

**ACHETER LES BULBES D'ECHALOTE
AU MARCHÉ (PROVENANCE
OFFICE DU NIGER OU PLATEAU
DOGON) OU UTILISER LES BULBES
AUTOPRODUITS EN CULTURE DE
SAISON ET BIEN CONSERVES.**



**Les critères pour installer
la plantation sont :**

- 1** sol léger, fertile, drainant :
gravillonnaire ou limono-sableux
(mais non sableux ou argileux)
- 2** terrain légèrement en pente
pour faciliter le drainage
- 3** bon ensoleillement
- 4** précédents culturaux : de préférence légumineuses
(liliacées à éviter), terrain en friche non inondable

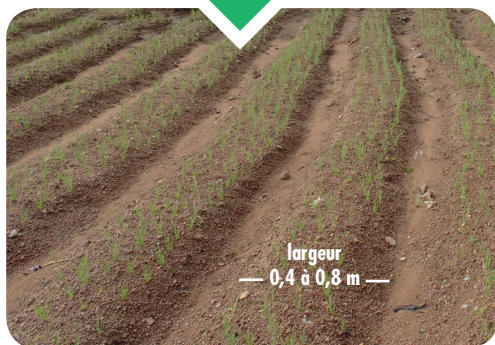


**EVITER LES SITES INONDABLES,
LES BAS-FONDS, L'OMBRE DES
ARBRES ET LES SITES ENVAHIS DE
CYPERACEES (PLANTES VIVACES)**

Adopter un système de production en buttes
(espacement moyen de 40 cm entre les buttes)



LA CULTURE D'ÉCHALOTE BULBES EN SAISON DES PLUIES NECESSITE IMPERATIVEMENT UNE CULTURE EN BUTTES (BUTTE EN LONGUEUR OU BUTTE RONDE)

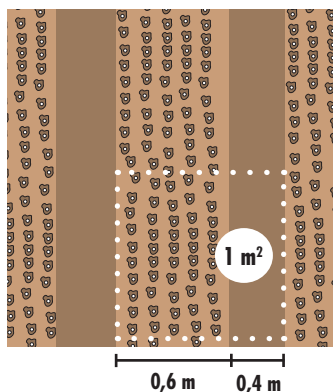


Butte en longueur variable selon la pente versante et la topographie des lieux
(largeur 0,4 à 0,8 m)



Butte ronde
(diamètre 0,7 à 1,0 m)

Quelle quantité de semences bulbes est nécessaire pour emblaver un champ de 2500 m² ?



Densité 50 bulbilles (200 gr) / m²
soit environ 200 kg / 1000 m²

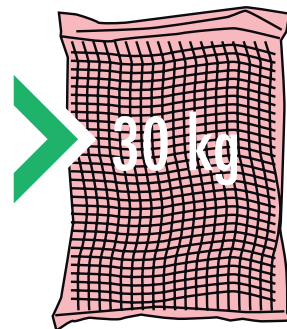


Besoin de 500 kg / 2500 m²
(surface moyenne)



LA QUANTITE DE SEMENCES BULBES PEUT VARIER EN FONCTION DU CULTIVAR UTILISE (TAILLE DES BULBES), DE LA NATURE DU SOL, DU TYPE DE BUTTES (LONGUE OU RONDE)

16 sacs pour
2 500 m²



ÉTAPE 2. Travail du sol et confection des buttes



Réaliser un labour
(charrue ou daba)



Finaliser la confection
des buttes



Buttes confectionnées
prêtes pour le semis

ÉTAPE 3. Préparation des semences bulbes

Séparer les bulbes
d'échalote en bulbilles



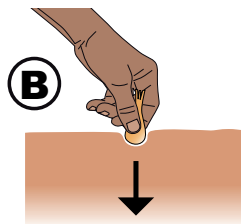
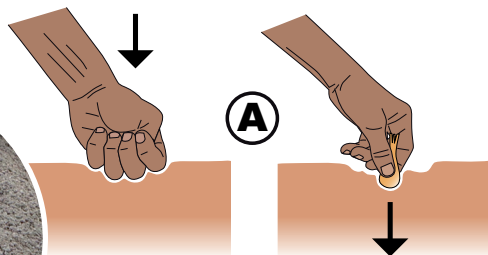
ATTENTION CONTRAIREMENT A LA CULTURE DE
SAISON FROIDE, IL N'EST PAS RECOMMANDE
DE COUPER AU 2/3 SUPERIEUR CAR CELA PEUT
ENTRAINER LA POURRITURE.



ÉTAPE 4. Semis direct des bulbilles



Planter les bulbilles dans la terre meuble en réalisant la trouaison avec les 4 doigts et du dos de la main (A) ou en tenant et enfonçant le bulbe au bout des doigts (B)



PLANTER LES BULBES EN METTANT LA BASE A TERRE (COTE DES RACINES) ET NON LE SOMMET

Respecter des écartements de 10 x 10 cm ou 15 x 15 cm en plantant en quinconce quel que soit le type de butte



IL EST RECOMMANDE D'APPORTER DE L'ENGRAIS NPK A LA VOLEE AVANT LA FERMETURE NATURELLE DES TROUS DE PLANTATION PAR LE PLUIE A RAISON DE 150 KG / HA. AUSSI POUR LIMITER L'ENHERBEMENT, IL EST POSSIBLE D'UTILISER UN HERBICIDE SELECTIF COMME L'ALLIGATOR (SE REFERER A UN SPECIALISTE)

ÉTAPE 5. Entretien de la culture

Germination et premiers stades de développement de la culture



Traiter en cas d'attaques de chenilles défoliatrices et autres ravageurs



TRAITER AVEC DES PRODUITS HOMOLOGUES, S'ADRESSER A UN SPECIALISTE POUR LES DOSES A APPLIQUER, LES MODES D'APPLICATION ET DELAIS DE REMANENCE. UTILISER DES EQUIPEMENTS DE PROTECTION





Désherber régulièrement et manuellement pour ne pas laisser la parcelle être envahie par les mauvaises herbes



LA SAISON DES PLUIES FAVORISE LE DEVELOPPEMENT DES MAUVAISES HERBES. IL FAUT DESHERBER PLUS FREQUEMMENT QU'EN SAISON SECHE.

NE PAS FAIRE DE BINAGE OU SARCLO-BINAGE POUR NE PAS RISQUER DE BLESSER LES BULBES





ÉTAPE 6. Récolte

Récolter selon la
demande du marché :
en vert (zones de San et Yanfolila)
ou au début du jaunissement /
séchage des feuilles (récolte sans
les feuilles comme à Bandiagara)



LES FEUILLES PEUVENT ÊTRE
COMMERCIALISÉES SEPARÉMENT.

Arracher manuellement
les échalotes



Mettre en tas les bulbes



Bulbes ramassés avant
mise en sac



Bulbes d'échalote
d'hivernage prêts à être
vendus



ANNEXE. Compte d'exploitation

COMPTE D'EXPLOITATION POUR UNE OPÉRATION «Echalote bulbe d'hivernage» sur 2500 m² (0,25 ha)

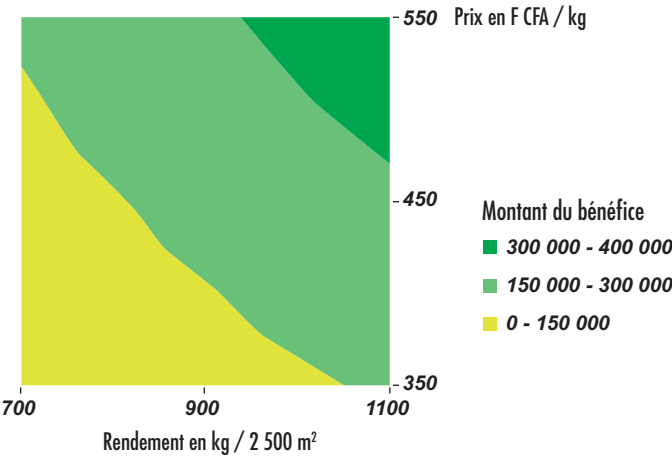
Coûts de production

Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire (F CFA)	Valeur (F CFA)
Achat semence bulbes	Kg	450	250	112 500
Engrais (NPK)	sac de 25 kg	2	11 000	22 000
Produits phyto-sanitaires (facultatif)	bidon de 1 litre	2	5 000	10 000
Main d'œuvre*	hommes jour	48	1 000	72 000
TOTAL				216 500

Recettes en fonction des rendements obtenus et des prix de vente bord champ

Désignation	Unité	Niveau		
		Bas	Moyen	Haut
Production vendue (kg)	Kg	700	900	1 100
(rendement / ha)	(kg)	(2 800)	(3 600)	(4 400)
Prix de vente	F CFA	350	450	550
Revenu bord champ	F CFA	245 000	405 000	605 000
Montant du bénéfice	F CFA	28 500	188 500	388 500

Montant du bénéfice réalisé en fonction du rendement et du prix de vente (2 500 m²)



* Main d'œuvre

Estimation du niveau d'effort en homme jour par tâche effectuée sur une superficie de 2500 m²

Tâche	Homme jour
Préparation du sol	8
Confection des buttes	8
Préparation des bulbes	1
Plantation des bulbes	10
Entretiens (2 fois)	14
Récolte et conditionnement	7
TOTAL	48



Bulbes d'échalote d'hivernage prêts à être expédiés sur le marché de consommation



Mise en œuvre



Bureau du Projet

ACI 2000, Avenue du Mali, Rond-Point de l'Obélisque
rue 341, 03 BP 250 Bamako

Tél. : +223 20 71 82 65 - Email : jegenijaba@gmail.com

Antenne de Mopti, Village CAN, Rte de l'abattoir régional, Sévaré / Mopti

Tél. : +223 21 74 25 66

Antenne de Ségou, ALPHALOG, Quartier Angoulême, BP 262 Ségou

Tél/Fax : +223 21 32 05 27