



Guide
de bonnes
pratiques
de production
de l'oignon
au Mali

VOL.2
**CONDUITE
DE LA
CULTURE**



**Guide
de bonnes
pratiques
de production
de l'oignon
au Mali**



VOL.2
**CONDUITE
DE LA
CULTURE**

1^{ère} édition 2013 - réédition 2014

© Gouvernement du Canada et Ministère du Développement Rural du Mali
- Tous droits réservés -

Le PAFA en quelques mots

Le Projet d'Appui aux Filières Agricoles (PAFA) est un programme du Gouvernement du Mali, financé par la Coopération canadienne et mis en œuvre par le groupement SNC-Lavalin Inc. / Alliance Agricole du Nouveau-Brunswick Inc.

Le PAFA vise à contribuer à la réduction de la pauvreté par l'accroissement des revenus des femmes et des hommes qui interviennent dans les filières Karité et Echalote - Oignon - Ail. Son objectif est d'améliorer la performance de ces filières en intervenant au niveau des maillons critiques des chaînes de production, de transformation et de commercialisation. Les filières ciblées par le PAFA comptent parmi les priorités du gouvernement malien et touchent principalement les femmes vivant en milieu rural où la pauvreté est la plus importante.

A propos de ce Guide

Contrairement à l'échalote, la culture de l'oignon est récente au Mali. Elle s'est développée au niveau des zones périurbaines à proximité des marchés de consommation pour répondre aux évolutions des habitudes alimentaires. De plus en plus, elle s'étend au niveau des différents bassins de production maraîchère dans le cadre d'une stratégie de rattrapage des mauvaises campagnes céréalières et de diversification des sources de revenus. La culture de l'oignon contribue ainsi aujourd'hui au revenu global de nombreuses exploitations agricoles avec de réelles retombées sociales et économiques. Au Mali, les oignons actuellement les plus cultivés sont majoritairement des variétés de jours courts. La culture a lieu en contre saison fraîche et sèche, au bord des cours d'eau naturels et à proximité de puits dans les zones sèches ou en rotation avec d'autres cultures (riz, blé) dans les zones des périmètres irrigués. Pour améliorer la compétitivité de l'oignon sur les marchés de consommation, le PAFA a entrepris une série d'actions en faveur de groupements de producteurs et productrices partenaires. C'est dans ce cadre que le PAFA propose aux membres des groupements des sessions de formation sur les bonnes pratiques de production de l'oignon au Mali et leur fournit des équipements.

Fort de l'expérience acquise au cours des premières sessions de formation, le PAFA a décidé de capitaliser les acquis sous la forme de guides et d'affiches couvrant différents maillons critiques dans la production de l'oignon au Mali que sont la conduite de la pépinière, la conduite de la culture et la conservation. Ces outils didactiques visent à compléter le dispositif de formation existant avec des supports voués à une large diffusion, et accessibles aux producteurs et productrices peu ou pas alphabétisés.

Richement illustré, ce guide fait suite à celui consacré à la conduite d'une pépinière d'oignon au Mali. Il fournit des conseils sur les bonnes pratiques à adopter dans la conduite de la culture de l'oignon. Les bonnes pratiques y sont abordées et traitées comme une série d'opérations consécutives (étapes).

Le Guide de Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali / Conduite de la Culture est une publication du Projet d'Appui aux Filières Agricoles (PAFA).



Série de deux guides et d'une affiche sur les Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali

Projet d'Appui aux Filières Agricoles (PAFA)

Coordination Nationale & Antenne de Bamako
1439, rue 260 Kalaban-Coura (Ext. Sud)
BP E3224 Bamako (ONP-RP), Mali
Tel : +223 20 28 20 30
Email : bamako@pafamali.org
Web : www.pafamali.org

Direction Nationale de l'Agriculture (DNA)

Ministère de l'Agriculture du Mali
Quartier Centre Commercial
Bamako, Mali
Tel : + 223 20 22 34 20 (Standard)
ou 20 22 40 36 (Secrétariat de Direction)



Gouvernement
du Mali



Gouvernement
du Canada

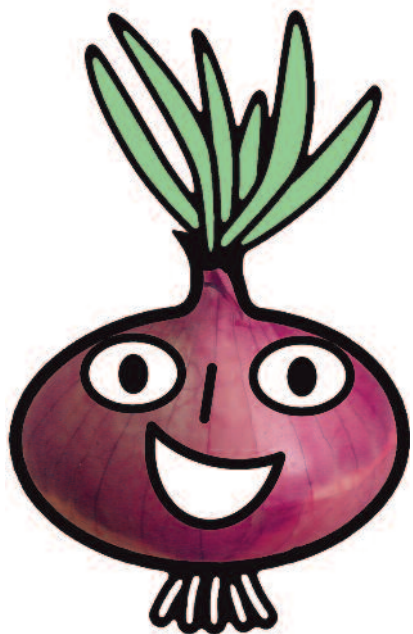


Le premier volume du guide sur les bonnes pratiques de production de l'oignon au Mali (VOL. 1) couvre en 5 étapes les aspects critiques à la réussite de la mise en place et de la conduite d'une pépinière. Il s'agit des étapes liées aux prises de décisions et choix agronomiques, à la préparation des planches et du sol, au semis et à l'entretien de la pépinière. La dernière étape (étape 5) couvre les pratiques d'arrachage, de transport et d'habillage au champ des jeunes plantules.

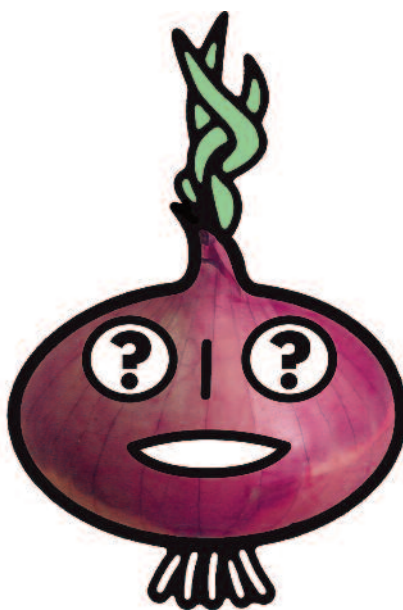
Le deuxième volume du guide (VOL. 2) publié dans la même série s'attache quant à lui à véhiculer des informations et des recommandations importantes sur les pratiques à adopter dans la conduite de la culture de l'oignon au Mali (étapes 6 à 9). Il s'agit précisément des étapes allant de la préparation du sol à la récolte en passant par le repiquage, l'entretien de la culture et le ressuyage.

Comme dans le premier volume, une icône « l'Oignon Diaba-ba » vient visuellement renforcer les messages forts que les illustrations du présent outil didactique cherchent à faire passer.

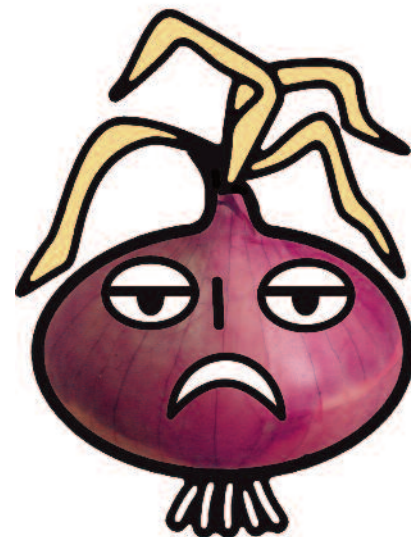
L'oignon Diaba-ba dans ses différents rôles



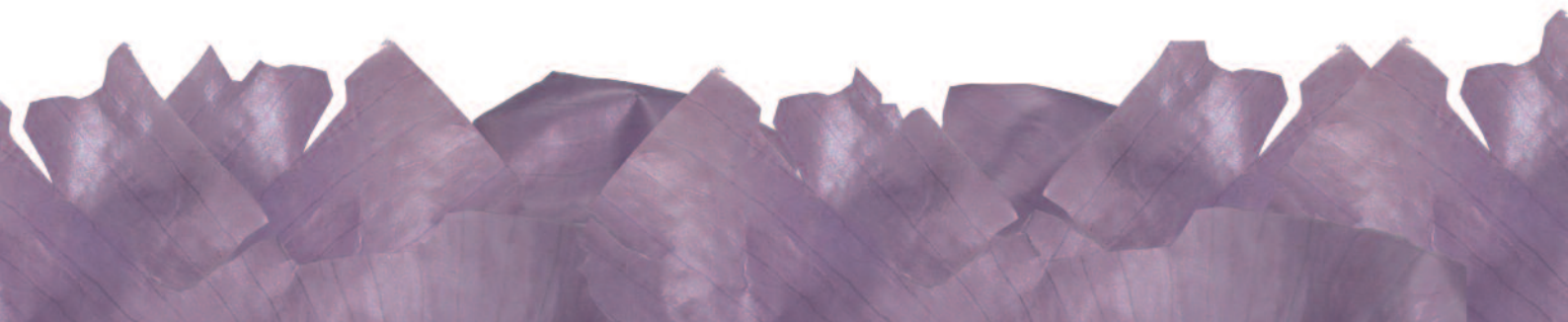
La fierté d'appliquer
et de partager les bonnes
pratiques avec les autres
producteurs et productrices



Le questionnement
sur un détail d'ordre
agronomique,
technique ou pratique



La déception face aux
mauvaises pratiques
risquant de causer de
nombreuses pertes





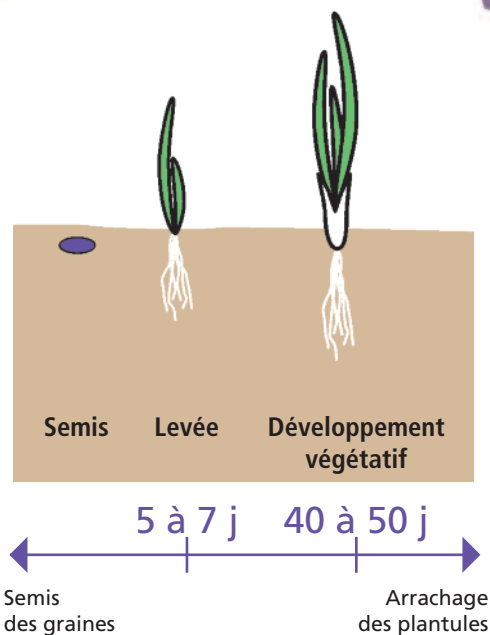
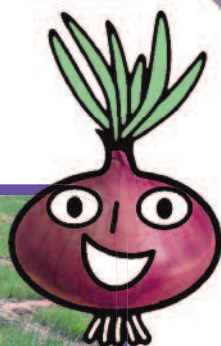
CONTENU DU GUIDE *

Cycle de culture de l'oignon au Mali	11
ÉTAPE 6. Préparation du sol et des planches	15
ÉTAPE 7. Repiquage	25
ÉTAPE 8. Entretien de la culture	33
ÉTAPE 9. Ressuyage et récolte	41

* ÉTAPES 1 À 5
VOIR GUIDE vol.1
CONDUITE
DE LA PÉPINIÈRE
D'OIGNON



**CYCLE
DE CULTURE
DE L'OIGNON
AU MALI**



CONDUITE DE LA PÉPINIÈRE

Périodes optimales pour des oignons photopériodiques de jours courts* :

- **15 octobre à 15 novembre** pour une production destinée à la consommation
- **15 novembre à 15 décembre** pour une production de bulbes mères destinée ultérieurement à la production de semences graines

Durée : 45 jours +/- 5 jours

* Pour des oignons photopériodiques de jours intermédiaires, les premières pépinières sont installées à partir des mois de janvier et février. Pour ceux de jours longs, la période d'installation va de février à mars. Pour les oignons insensibles à la photopériode, la pépinière peut s'étaler de la mi-octobre à la mi-mai.

CONSEIL +

Pour tout savoir sur les choix variétaux, les besoins en semences, les superficies utiles et sur les bonnes pratiques de conduite de la pépinière, se référer au volume 1 du guide



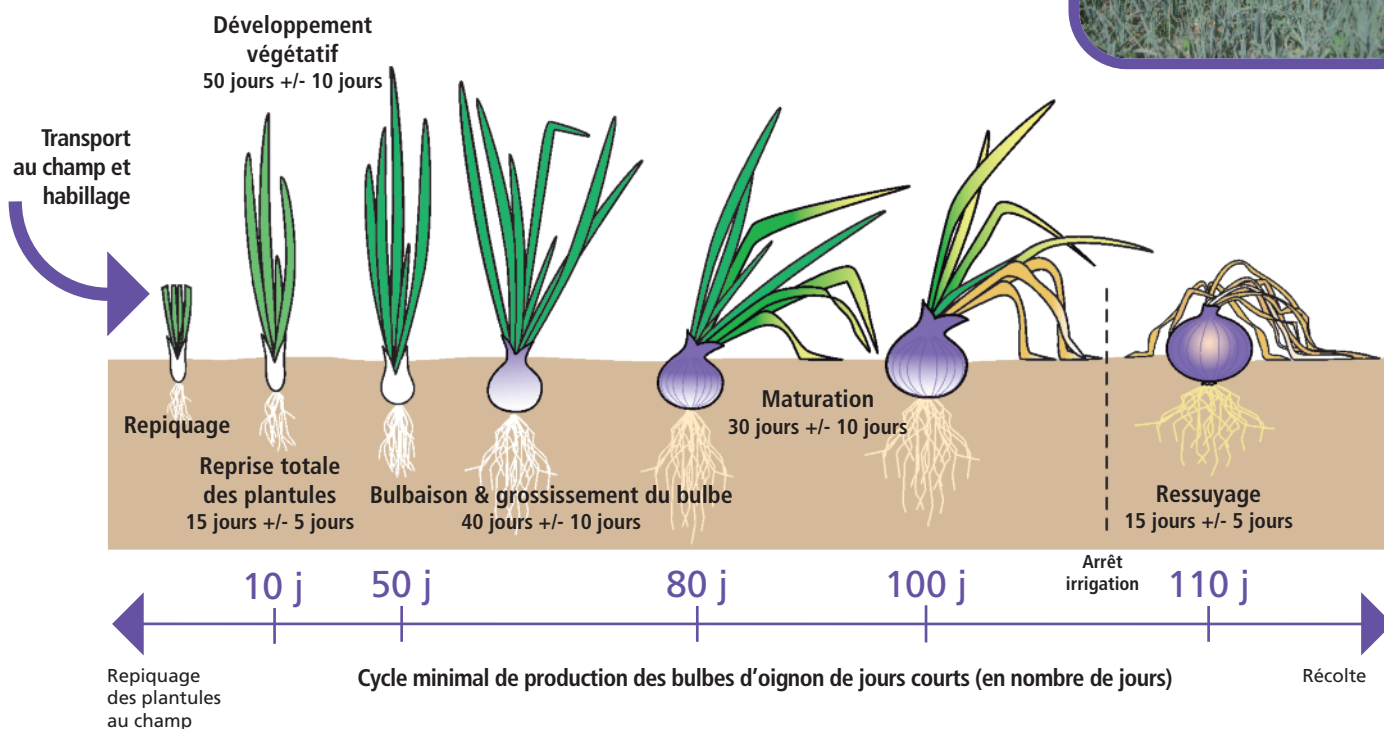
CONDUITE DE LA CULTURE

Périodes optimales pour des oignons photopériodiques de jours courts* :

- **1^{er} décembre au 31 mars** pour une **production destinée à la consommation**
- **1^{er} janvier au 30 avril** pour une **production de bulbes mères** destinée ultérieurement à la production de **semences graines**

Durée : **100 jours +/- 10 jours** (fin de maturation*)

* Pour les variétés photopériodiques de jours courts, plus la mise en place de la pépinière et donc le repiquage seront tardifs, moins le cycle de culture est long (85 jours pour le Violet de Galmi) et moins le rendement est bon



PRÉCISIONS IMPORTANTES

La culture de l'oignon peut aboutir soit à la production de bulbes de consommation soit à la production de bulbes mères et ultimement de semences graines.

Quel que soit l'objectif de production, les différentes étapes et pratiques à suivre pour conduire la culture sont les mêmes. En revanche, en fonction de l'objectif de production, la période d'installation de la culture sera différente et le temps de ressuyage varieront. La mise en place de la culture sera plus précoce d'un mois environ pour la production de bulbes de consommation. Le ressuyage des oignons au champ sera systématique et plus long pour la production de bulbes mère alors qu'il dépendra du moment de commercialisation dans le premier cas (commercialisation d'oignon vert ou stockage).

Au Mali, le principal système de production de l'oignon est le système de production en planches. Il existe aussi un système de production en billons en saison des pluies mais qui reste marginal et un système de production en bandes en zone irriguée identique à celui de l'échalote et rencontré en saison sèche fraîche dans les périmètres irrigués (Zone Office du Niger essentiellement). Le présent guide décrit principalement les bonnes pratiques des systèmes de production en planches.

Pour finir, il est important de s'assurer de la disponibilité de main d'œuvre à toutes les étapes de la conduite de la culture de l'oignon. La préparation du sol et la confection des planches, le repiquage, l'entretien de la culture, le ressuyage et la récolte nécessitent en effet beaucoup d'efforts et de temps quel que soit le système de production adopté.

ÉTAPE 6

Préparation du sol
et des planches



**Préparation des planches
de culture et des allées de passage**



**Les jeunes plantules
d'oignon arrachées
de la pépinière
et habillées sont fragiles.
Pour faciliter leur reprise
après repiquage en plein
champ, le sol doit être bien préparé
avec une terre meuble, propre et fertile**

CONSEIL +

Pour réaliser une bonne préparation du sol des parcelles de culture, il est conseillé de l'initier dès la fin de l'installation de la pépinière (voir Guide 1, étape 3)



Défrichez si nécessaire,
désherbez, piochez
ou labourez la parcelle de culture

1



Désouchage



Désherbage



Piochage
à 30 cm minimum



Parcelle de culture
désouchée, désherbée et
labourée, bien préparée
pour la confection
des planches



Traitement
15 jours
avant le labour



CONSEIL +

Pour faciliter la préparation du sol, il est possible d'appliquer un herbicide total efficace sur les mauvaises herbes même vivaces. Pour une efficacité optimale de l'opération, le traitement doit être réalisé pendant la phase de croissance active des mauvaises herbes 15 jours avant le labour.

Herbicides totaux ayant pour matière active le Glyphosate : Roundup, Kalach, Fouralan, etc.

S'adressez à un spécialiste
en cas de doute

Matériels nécessaires pour la confection et la délimitation des planches de culture



Aménagez la parcelle de culture en planches ou en billons selon le système de production adopté

2

2.1 Système de production en planches

Mesure et piquetage pour la délimitation des planches de culture



DIMENSION DES PLANCHES

Longueur : 5 à 10 m

Largeur : 1 à 1,5 m

si arrosage manuel ou irrigation de type californien avec allées de 30 à 40 cm entre les planches ;

2 m si irrigation à la raie

DISPOSITION DE LA LONGUEUR DES PLANCHES PERPENDICULAIREMENT À LA PENTE

Confection des allées de 30 à 40 cm de largeur entre les planches et de rigoles de 40 à 50 cm si irrigation à la raie



ALERTE

Il faut éviter de confectionner des planches trop larges (> 1,5 ou 2 m selon le type d'irrigation) ou trop longues (> 10 m) difficiles à niveler et à entretenir

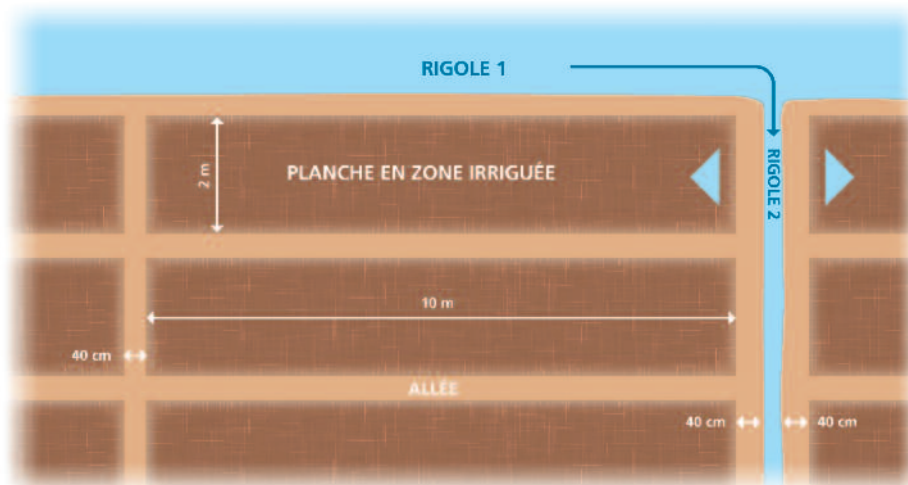


Représentation schématique de systèmes de production en planches en zone exondée et en zone irriguée

Exemple de planches de 10 m² (10 x 1 m) avec allées de 40 cm entre elles (50 à 200 planches de 10 m² par parcelle de culture ; technique d'irrigation manuelle à l'arrosoir ou de type californien)



Exemple de planches de 20 m² (10 x 2 m) avec allées de 40 cm entre elles (125 à 250 planches de 20 m² par parcelle de culture ; technique d'irrigation à la raie)



2.2 Système de production en bandes

Réalisation des rigoles délimitant des bandes dans un bassin de production rizicole



Bande de culture confectionnée et labourée

► DIMENSION DES BANDES

Longueur : 25 à 50 m
avec variation de 25 à 100 m
en fonction du type
d'aménagement de la parcelle

Largeur : 4 à 5 m

► **DISPOSITION DE LA LONGUEUR DES BANDES PERPENDICULAIREMENT À LA PENTE**

CONSEIL +

En cas de précédent cultural comme le riz, il est conseillé de procéder au brulis de la paille pour débarrasser le sol des graines et apporter de la potasse que contient la cendre de paille

Paillage des bandes délimitées



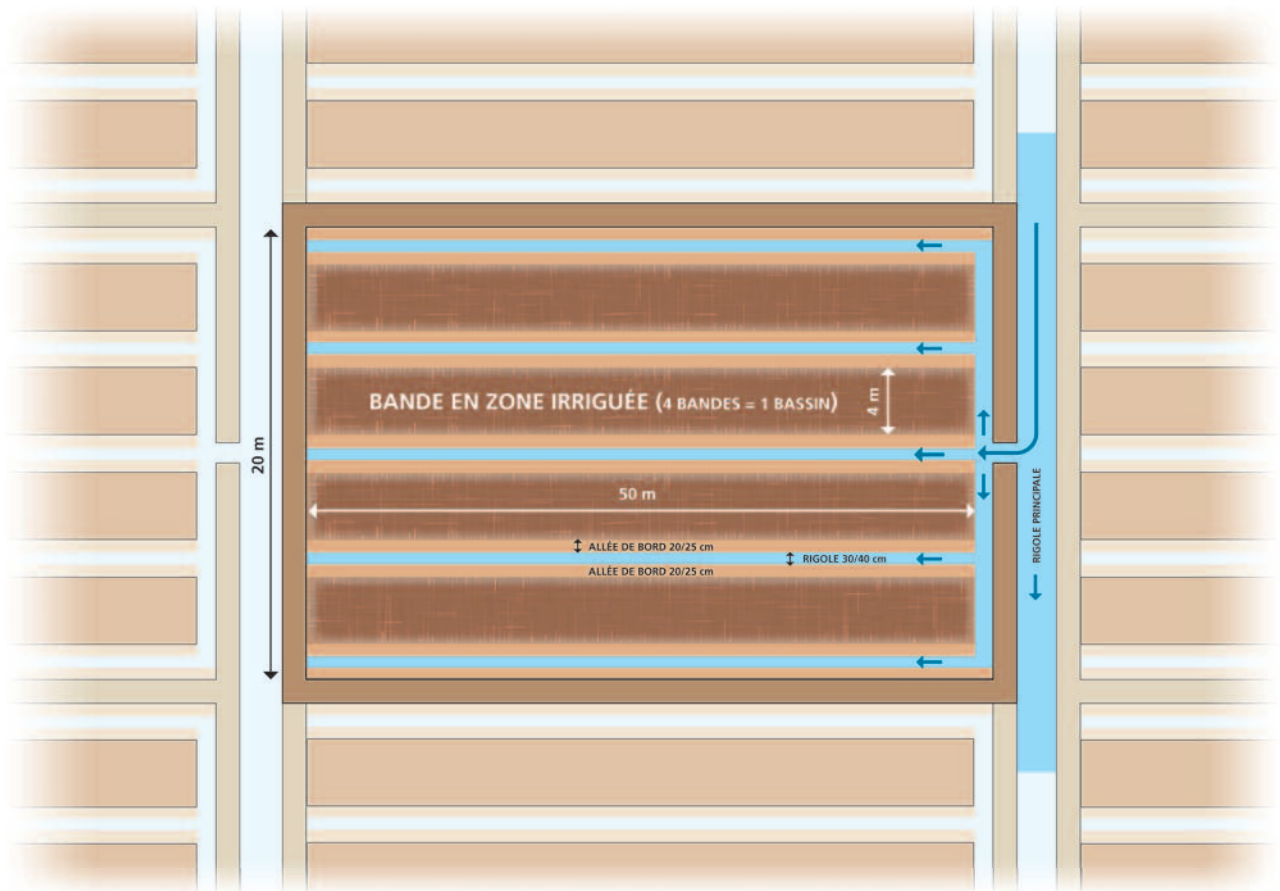
Brûlis des bandes confectionnées avant labourage



Représentation schématique des systèmes de production en bandes en zone irriguée



Exemple de bandes de 200 m² (50 x 4 m) avec 2 allées de 20 à 25 cm entre elles, de part et d'autre d'une rigole de 30 à 40 cm de large (4 bandes de 200 m² pour un bassin de production de 1000 m² ; technique d'irrigation manuelle au seau)



Apportez et incorporez de la fumure
organique bien décomposée
et de l'engrais minéral

3

Fumure
organique bien
décomposée

Pesée au champ

Apport de fumure
organique...

... et incorporation

Préparation de la bonne
dose d'engrais complexe
maraîcher à appliquer au
champ avant repiquage

DOSE RECOMMANDÉE
D'ENGRAIS COMPLEXE
MARAÎCHER
20 à 30 g par m²
soit 200 à 300 kg / ha

DOSE RECOMMANDÉE DE
FUMURE ORGANIQUE
2 à 5 kg / m²
soit 20 à 50 t / ha

5 kg

x 10

pour une planche
de 10 m²

ALERTE

Ne pas utiliser de la matière organique
peu ou pas décomposée (risque de
termites et de brûlures des plants)



8 à 12 sacs / ha
d'engrais
maraîcher

ou à défaut,



4 à 6 sacs / ha
d'engrais
céréales
ou coton

4

Préparez le lit de repiquage (piochage, ratissage et nivellement)



CONSEIL +

Il faut apporter un soin particulier au nivellement du sol au niveau des planches de cultures. Un bon planage permettra une bonne répartition de l'eau apportée lors de l'irrigation. Même si le planage des surfaces des bandes de culture est moins aisé (surfaces beaucoup plus importantes), il est essentiel de les niveler au mieux.





ÉTAPE 7

Repiquage



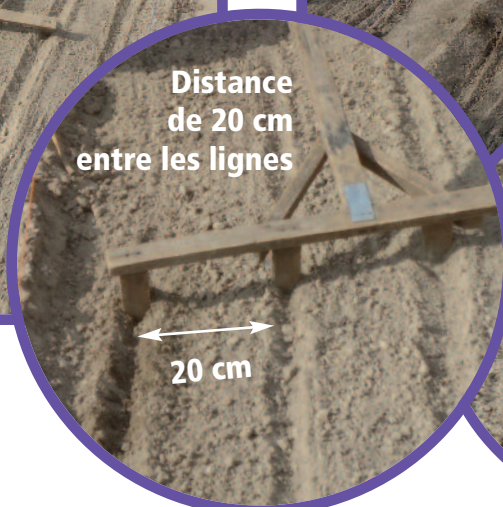
Le repiquage des jeunes plants habillés et triés doit être réalisé avec de grandes précautions pour ne pas occasionner de stress hydrique ou physique et favoriser une reprise rapide et optimale



Repiquage selon les bonnes pratiques

Préparer les lignes de plantation en prenant soin de respecter la distance de 20 cm entre elles

1



2

Procédez à la trouaison des lignes
tous les 10 cm



Mesure de l'écartement
entre les trous



Matérialisation
des trous à l'aide
de bouts de bois



Matérialisation
des trous au
rayonneur



Plantoir

MATÉRIALISATION DES TROUS
POUR LE REPIQUAGE

UTILISATION PRÉALABLE
D'UN OUTIL À DENTS ADAPTÉ
(RAYONNEUR EN BOIS OU EN
MÉTAL) POUR MATÉRIALISER
LA POSITION DES TROUS

PLANTOIR UTILISÉ
POUR FAIRE LES TROUS

CONSEIL +

Il est conseillé de
procéder au repiquage
en fin d'après-midi ou
tôt le matin lorsque
les températures sont
plus douces



Distance entre
2 dents du rayonneur



Mettez en terre les jeunes plantules habillées

3

Selon les variétés, la date d'installation de la pépinière et suivant l'objectif de production, le repiquage au champ peut avoir lieu de début décembre à mi-janvier (de la mi-février à début juillet pour les oignons de jour intermédiaire et long). Les jeunes plantules âgées de 45 jours environ (5 à 6 feuilles) habillées et triées sont mis en terre en ligne avec un écartement de 10 cm. Il est conseillé de ne pas repiquer les jeunes plants trop profondément pour ne pas enterrer le collet.



CONSEIL +

Il est très important de trier les plantules et de repiquer celles de dimensions identiques au niveau d'une même planche afin que la reprise soit homogène

Tenir les plants verticalement et les mettre délicatement en terre jusqu'au niveau du collet



Bien fermer les trous de plantation en tassant avec les doigts ou à l'aide d'un outil

Quel que soit le système de production adopté, le repiquage doit être réalisé parfaitement en ligne pour faciliter le désherbage lors de l'entretien de la culture.



Bon repiquage en ligne
de jeunes plantules



Jeunes plantules quelques jours
après un repiquage aléatoire

ALERTE

Dans le système de
production en bandes,
ne pas inonder les
bandes pour réaliser
le repiquage sous
prétexte de le faciliter

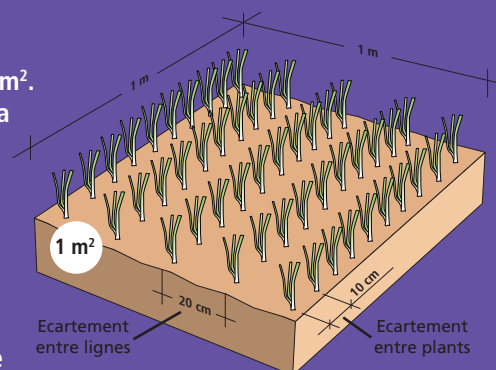


Quelle est la bonne densité de plantation ?

La densité de plantation de l'oignon au champ est de 40 à 50 plants par m^2 .
Cette densité permet d'obtenir un bon rendement de bulbes destinés à la
conservation ou à la commercialisation

Quelle sera l'influence de la précocité de la plantation sur la taille des bulbes à la récolte ?

Les semis précoces donnent des bulbes plus gros, mieux appréciés par les
consommateurs tandis que les plantations tardives donnent des bulbes de
calibre moyen se conservant mieux et bons à utiliser comme bulbes mères



4

Arrosez abondamment et soigneusement les planches après repiquage



ALERTE

Dans le système de production en planches avec irrigation à la raie, ne pas apporter un excès d'eau dommageable aux jeunes plantules repiquées



**Traitement
3 jours
après repiquage ***



Traitez avec un herbicide de pré émergence (facultatif)

5

CONSEIL +

L'herbicide de pré émergence doit être adapté, autorisé et utilisé en respectant les doses recommandées, les modalités d'application et les mesures de protection à prendre par l'applicateur.

Herbicides recommandés en pré émergence ayant comme matière active le Pendiméthaline : Stomp, Alligator, etc.

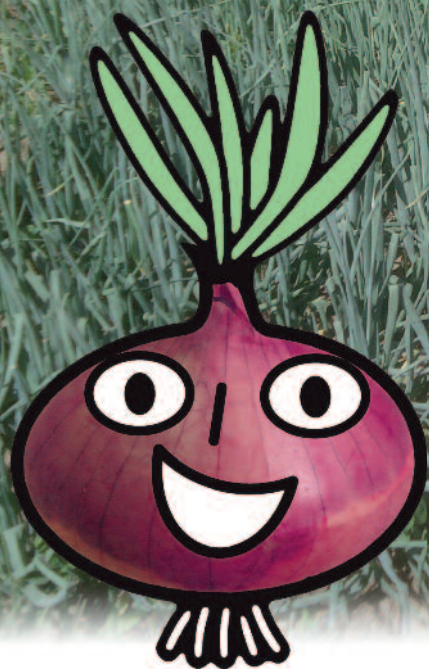
S'adressez à un spécialiste en cas de doute

L'application d'herbicides en pré émergence (avant la germination des mauvaises herbes) est recommandée en cas de déficit ou de non disponibilité de main d'œuvre pour l'entretien futur du champ (désherbage). Elle permet de réduire le nombre et l'intensité des sarclo-binages à réaliser.

* y compris le jour de repiquage

ÉTAPE 8

Entretien
de la culture



La culture de l'oignon doit faire l'objet d'un entretien régulier tout au long du développement végétatif depuis le repiquage jusqu'à la maturité des bulbes. Les bonnes pratiques de fertilisation, irrigation, désherbage et binage, lutte contre les maladies sont déterminantes pour la productivité au champ, la qualité et la conservation des bulbes



**Engrais minéral
complexe NPK**

**Irriguez fréquemment et de manière raisonnée
pour maintenir le sol humide**

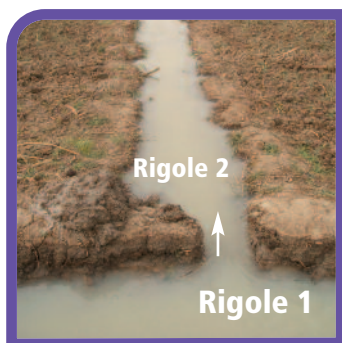
1

**Quelles sont les techniques d'irrigation utilisées
dans les système de production de l'oignon ?**

La technique d'irrigation à utiliser dépend du système de production adopté, de la superficie du champ, de la nature du sol, des moyens humains et financiers disponibles, etc.

Technique 1. Irrigation à la raie dans un système de production en planches

(Le nivellement de la planche doit être parfaitement réalisé pour une irrigation homogène sur toute la surface)



Ouverture de la rigole 1 vers rigole 2 puis ouvertures successives des planches à irriguer



Fermeture de la rigole 2 et des planches après irrigation

Technique 2

Irrigation de type californien dans un système de production en planches

(Le nivellement de la planche doit être parfaitement réalisé pour une irrigation homogène sur toute la surface)



Technique 3

Irrigation manuelle au seau dans un système de production en bandes

(Technique d'irrigation possible même sur une parcelle à larges bandes et au nivellement imparfait)



Technique 4

Irrigation manuelle à l'arrosoir dans un système de production en planches (applicable si petites parcelles < 500 m²)



Les **autres techniques** d'irrigation comme le goutte à goutte, la micro-aspiration ou la rampe à tuyau souple sont peu ou pas utilisées pour la culture de l'oignon.

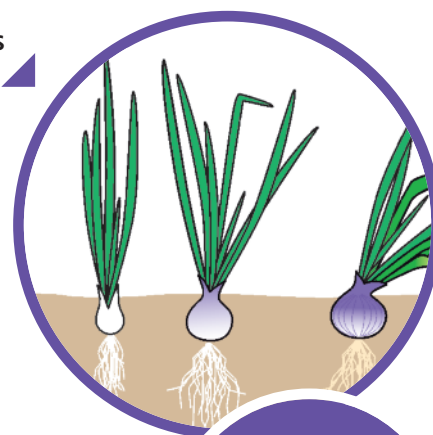
Pour les techniques 1 et 2, les doses d'irrigation sont plus importantes et les fréquences réduites tandis que les techniques 3 et 4, les doses sont moins fortes mais les fréquences plus élevées.

Quelle est la quantité d'eau à apporter, comment et à quel moment ?

Le volume et la fréquence des arrosages dépendent de la technique d'irrigation utilisée, de la nature du sol, du climat et du stade végétatif de la culture.

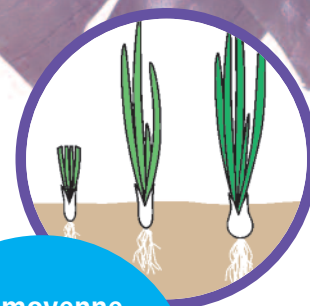
Le cycle de production des bulbes d'oignon de jours courts varie de 90 à 110 jours dont environ 80 jours. La période la plus sensible au manque d'eau se situe du stade de la bulbaison (entre 50 et 80 jours après repiquage) au début de la maturité des bulbes.

Besoins en eau importants à partir de la bulbaison



Bulbaison
60 jours
(+/- 10 jours)
après repiquage

Du repiquage jusqu'au début de la bulbaison, l'apport quotidien d'eau est de 10 mm en moyenne équivalant à 10 litres / m². Sur sol léger, cet apport est fractionné en 2 fois, matin et soir, pendant toute la durée de la phase de reprise des plantules (15 premiers jours après repiquage). Au cours du développement végétatif et jusqu'à la bulbaison, l'apport quotidien d'eau doit être progressivement augmenté pour atteindre 15 mm (+/- 5 mm). A la fin de la bulbaison, il faut procéder à une réduction progressive de l'irrigation jusqu'à la maturation finale des bulbes. Les fréquences d'irrigation sont alors réduites à une fois tous les 2 jours à raison de 15 mm par apport (15 litres / m²). Quand la culture arrive quasiment à maturité (2/3 des plants avec collet cassé et plants couchés), l'irrigation est arrêtée.

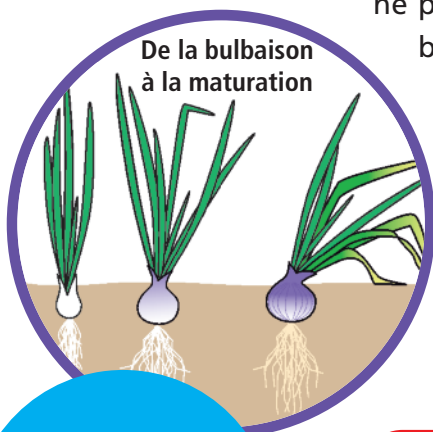


en moyenne
10 mm / jour
soit
10 litres / m²

Du repiquage
à la bulbaison

Les premiers arrosages réalisés après repiquage doivent se faire aux pieds des jeunes plants. Ils permettent de boucher les poches d'air et d'éviter aux plants de se coucher au sol sous la pression de l'eau d'arrosage. Il convient de signaler que l'irrigation manuelle des bandes au seau ou à la calebasse peut tasser assez rapidement le sol.

L'irrigation en fin de maturation doit impérativement être évitée afin de ne pas provoquer une repousse des racines et un renflement des bulbes aux tuniques externes à leur taille définitive. De plus, la poursuite de l'irrigation au delà de la fin de maturation entraîne une mauvaise conservation des bulbes pendant le stockage en magasin.



De la bulbaison
à la maturation

15 litres / m²
(+/- 5 litres)
tous les 2 jours

ALERTE

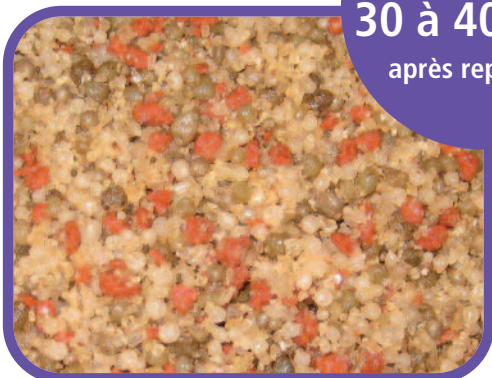
Ne pas engorger
le sol d'eau
par un excès
d'irrigation



2

Appliquez en couverture
de l'engrais minéral complexe NPK
pendant le cycle cultural

Application
30 à 40 jours
après repiquage



DOSE RECOMMANDÉE
D'ENGRAIS COMPLEXE
MARAÎCHER

20 à 30 g / m²
soit 200 à 300 kg / ha

8 à 12 sacs / ha
d'engrais
maraîcher

ou à défaut,



4 à 6 sacs / ha
d'engrais
céréales
ou coton

ALERTE

Ne pas épandre de
fumure organique en
cours de culture, ni
d'urée pendant le
grossissement des bulbes



Entretenez le champ tout au long du cycle cultural

3

Selon la variété d'oignon mise en culture, 3 à 4 sarclo-binages sont généralement nécessaires. Les sarclo-binages peuvent être combinés à l'épandage de fumure de couverture.



Planches envahies par les mauvaises herbes

CONSEIL +

L'utilisation et l'application d'herbicides en post émergence (après la germination des mauvaises herbes) permet de réduire le nombre et l'intensité des sarclages à réaliser (le binage reste toutefois à effectuer régulièrement)

Pour connaître les herbicides recommandés en post émergence s'adressez à un spécialiste

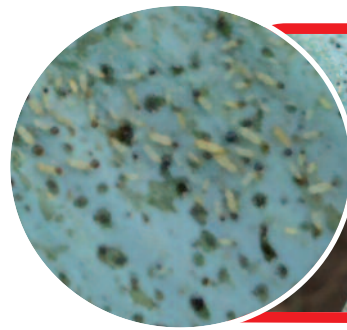


Planche bien entretenue (désherbée et binée)

4

Luttez contre les attaques d'insectes, les maladies et autres affections

En dehors des attaques d'insectes et des maladies fongiques ou bactériennes, les affections de la culture de l'oignon ont des origines diverses. Les conditions météorologiques, les polluants atmosphériques, les mauvais usages de pesticides, les déséquilibres nutritionnels, etc. peuvent en être la cause.



Attaques d'insectes piqueurs-suceurs

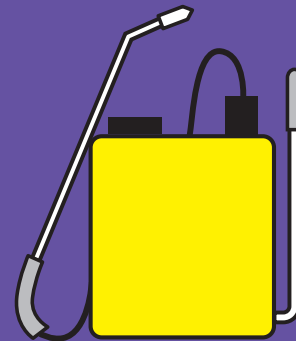


Attaques de termites



En cas d'attaque par des insectes ou de maladies, traitez rapidement avec un produit phytosanitaire adapté et autorisé en respectant les doses recommandées, les modalités d'application et les mesures de protection à prendre par l'applicateur.

Pour le traitement de parasites, il est préférable si possible d'utiliser des produits naturels (cendre, graine de neem, etc.) aux coûts moindres par rapport aux produits de synthèse qui, mal utilisés, peuvent de plus avoir de graves conséquences sur la santé des applicateurs ou des consommateurs



S'adressez à un spécialiste en cas de doute



◀ **APPLICATEUR BIEN ÉQUIPÉ
RESPECTANT LES CONSIGNES
DES BONNES PRATIQUES
PHYTOSANITAIRES**

**APPLICATEUR SANS AUCUNE
PROTECTION ET PIEDS NUS** ▶



ALERTE

Ne pas utiliser
d'insecticide coton



The background of the page is a dense, overlapping pattern of purple leaves, likely eucalyptus, with prominent veins. In the center, there is a yellow speech bubble with a dark purple interior. Inside the bubble, the text 'ÉTAPE 9' is written in a bold, white, sans-serif font.

ÉTAPE 9

Ressuyage
et récolte



Bulbe d'oignon
au collet cassé
en cours de ressuyage
(maturité totale)

**L'arrêt de l'irrigation
conduit au ressuyage.**

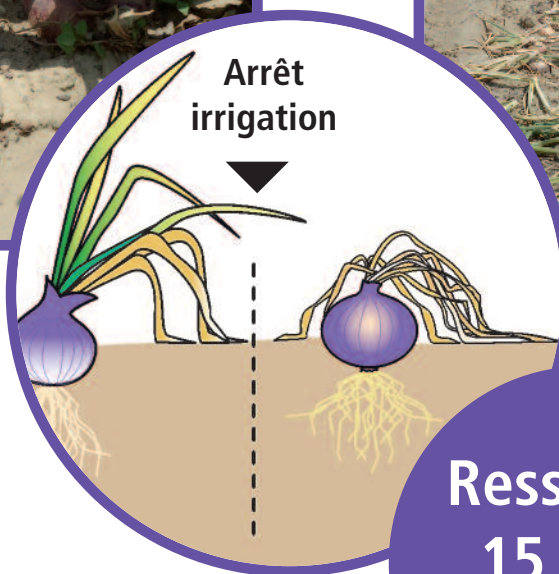
**Il en résulte le dessèchement des premières enveloppes
externes des bulbes annonçant la récolte prochaine.
Qu'ils soient récoltés en frais pour la consommation
ou à maturité totale pour la conservation, les bulbes
doivent être traités avec le plus grand soin**

1

Arrêtez l'irrigation après la phase de maturation des bulbes lorsque 2/3 des feuilles jaunissent ou se couchent sur le sol

Plants d'oignon à maturité prêts au ressuyage

Planche d'oignons en ressuyage



Ressuyage
15 jours
+/- 5 jours

► RÉCOLTE
10 À 20 JOURS
APRÈS RESSUYAGE



En fonction de quel paramètre la durée du ressuyage peut varier ?

La durée du ressuyage est de 10 à 20 jours avant la récolte. Si les oignons sont immédiatement destinés à la commercialisation et à la consommation, le temps de ressuyage sera court (1 à 10 jours) et les bulbes seront récoltés encore verts avant maturité totale. Par contre si la récolte est destinée à la conservation des bulbes, la durée du ressuyage sera d'une à trois semaines. La durée du ressuyage dépend également de la nature du sol : plus court sur sol léger et plus long sur sol lourd

2

Récoltez l'oignon en arrachant les bulbes avec leurs feuilles à l'aide d'une binette en évitant soigneusement les chocs et les meurtrissures



ALERTE

Ne pas blesser les bulbes au moment de la récolte



► OIGNONS BLESSÉS LORS DE LA RÉCOLTE

Ramassez les bulbes frais
ou laissez les sécher
à l'ombre au champ
suivant l'objectif de
commercialisation

3

Bulbes récoltés en vert

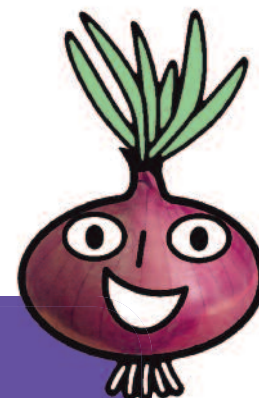


- ▶ RAMASSAGE DES BULBES
DANS DES PANIERS
OU DES CAISSES DE RÉCOLTE
POUR TRANSPORT ET / OU
COMMERCIALISATION
OU STOCKAGE

Séchage au champ à
l'ombre d'un arbre
jusqu'à séchage total
des feuilles

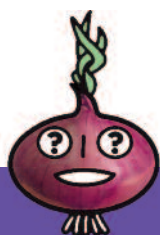


- ▶ SÉCHAGE DES BULBES
EN TAS PENDANT
2 À 3 JOURS



ALERTES

- ▶ Ne pas mettre les bulbes récoltés dans des sacs en matière plastique peu aérés
- ▶ Ne pas laisser les bulbes ressuyés au soleil



Quelles sont les conditions à respecter lors du séchage au champ ?

Il est recommandé de disposer les bulbes à sécher sur une bâche ou une natte pour éviter tout contact direct avec le sol et aussi les attaques de termites. De plus, pour faciliter le séchage, les bulbes en tas doivent être disposés en une couche.

**Commercialisation des oignons
au marché Dossolo Traoré
de Médine à Bamako**



CONTRIBUTIONS

Mise en œuvre



&



Conception, rédaction & réalisation

Nicolas Dupuy, Consultant SNC-LAVALIN

avec l'appui de Hervé Monteil pour le traitement graphique

Photographies

Banque d'images PAFA & Nicolas Dupuy

Base documentaire

Modules et cahiers de formation PAFA et IER

Comité de lecture

Dr. Bangaly Cissé, Spécialiste PAFA Filière "Echalote - Oignon - Ail"

Mr. Kongotigui Bengaly, Spécialiste PAFA Production Transformation EOA

Mr. Tiécoura Traoré, Spécialiste PAFA Commercialisation EOA

Mr. Diadié Dembélé, Chercheur CRRRA-Niono, Consultant Formateur PAFA

Mr. Abdoul Kassim Berthé, Spécialiste PAFA Conservation EOA

Mr. Cheickna Dianka, Spécialiste PAFA Renforcement des capacités et Interprofession

Mr. Louis Labelle, Conseiller Technique Principal PAFA

Mme Véronique Doyon, VP Développement Rural SNC-LAVALIN, Directeur du Projet PAFA

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les producteurs et productrices d'oignon rencontrés au cours des différentes missions de terrain pour leur disponibilité et leur collaboration dans la réalisation des photos qui illustrent le présent Guide de Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali consacré à la Conduite de la Culture.



Gouvernement
du Mali



Gouvernement
du Canada