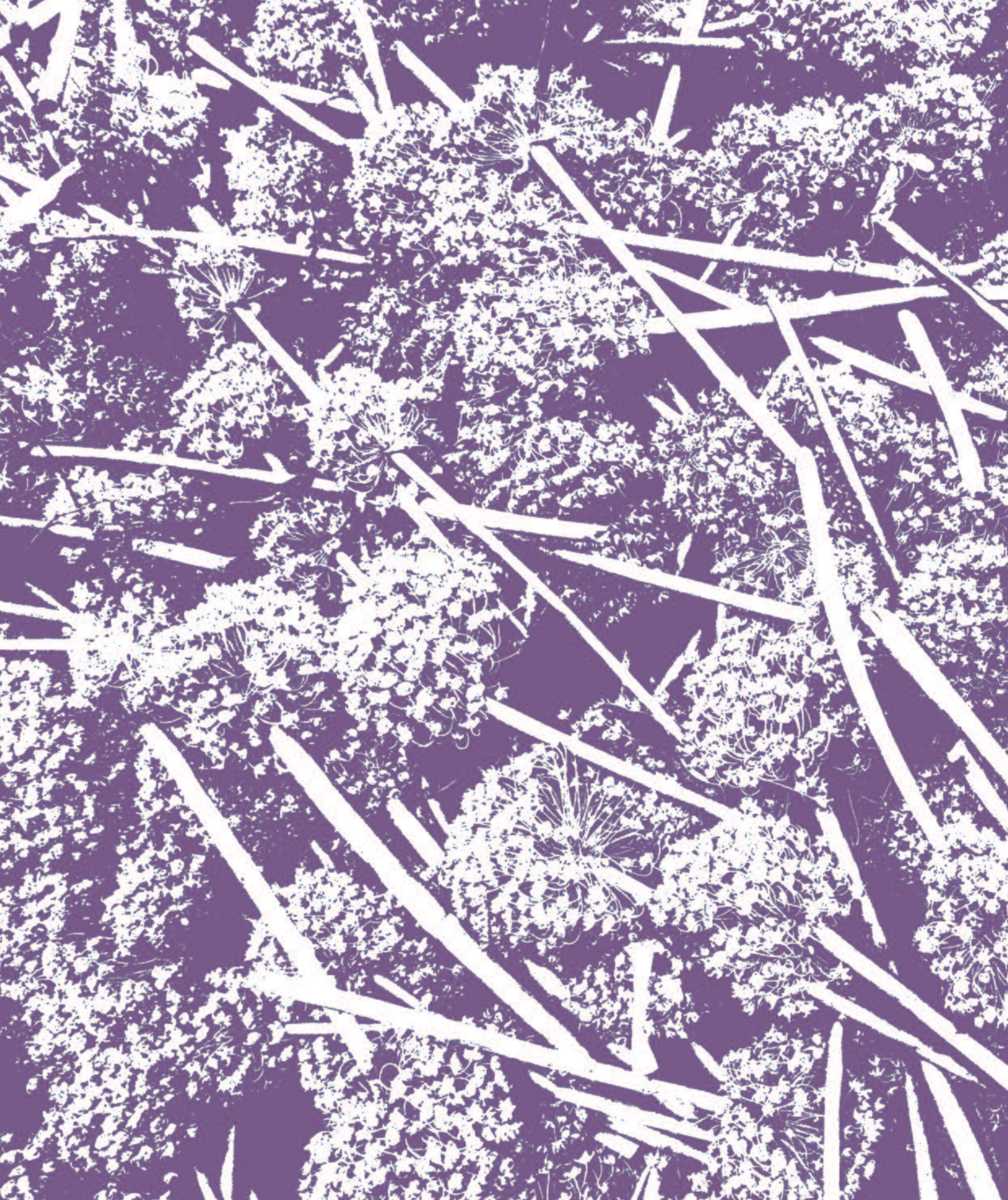


Guide
de bonnes
pratiques
de production
de l'oignon
au Mali

VOL.3

PRODUCTION
DE SEMENCES BRUTES
DE LA VARIÉTÉ
VIOLET DE GALMI





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



vol.3

**PRODUCTION
DE SEMENCES BRUTES
DE LA VARIÉTÉ
*VIOLET DE GALMI***

1^{ère} édition 2015

© 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 cycles 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 auprès des groupements de producteurs et productrices partenaires. Ces actions se sont notamment traduites par des sessions de formation sur les bonnes pratiques de production de l'oignon de consommation pour permettre d'augmenter la productivité. L'approvisionnement en semences de qualité étant tout aussi critique pour la productivité, un programme de formation sur la production semencière a également été appuyé par le PAFA et a abouti à la création de la Coopérative des Producteurs de Semences Maraîchères du Mali (COPROSEM).

Ces programmes de formation du PAFA ont donné lieu à la conception de deux premiers guides didactiques de bonnes pratiques de production, le volume 1 portant sur la conduite de la pépinière et le volume 2 sur la conduite de la culture. Ces guides visent aussi bien la production de bulbes de consommation que celles de bulbes mère destinés à la production semencière. La production semencière s'étale sur deux ans avec la production de bulbes mère en première année et la production des semences en deuxième année. Le présent guide portant sur la production de semences brutes de la variété Violet de Galmi constitue le volume 3 de la série d'outils didactiques sur les bonnes pratiques de production de l'oignon au Mali. Il fournit des conseils sur les pratiques à adopter pour la production semencière.

Le Guide de Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali / Production de semences brutes de la variété Violet de Galmi est une publication du Projet d'Appui aux Filières Agricoles (PAFA).



Série de trois 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



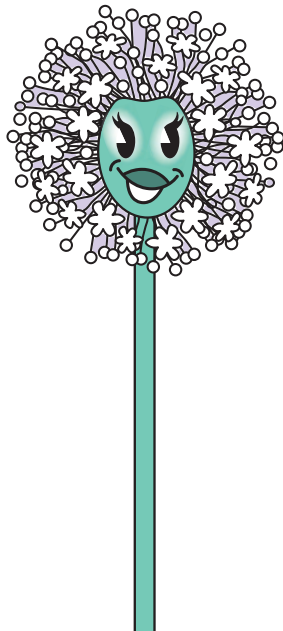
Le premier volume du guide sur les bonnes pratiques de production de l'oignon au Mali (VOL. 1) couvre en 5 étapes les aspects critiques à la réussite de la mise en place et de la conduite d'une pépinière. Il s'agit des étapes liées aux prises de décisions et choix agronomiques, à la préparation des planches 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 au champ à la récolte en passant par le repiquage, l'entretien de la culture, le ressuyage et la récolte des bulbes de consommation ou des bulbes mère selon l'objectif de production.

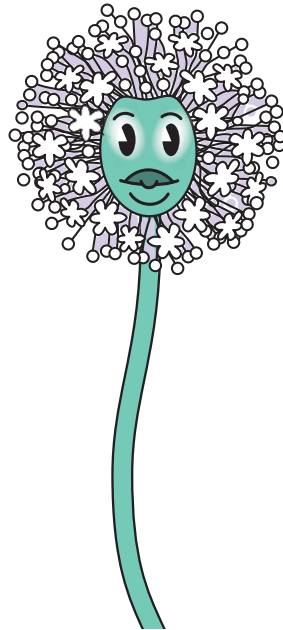
Le troisième volume du guide (VOL. 3) concerne spécifiquement la production de semences graines brutes d'oignon rouge de la variété Violet de Galmi. Après production et conservation en année 1, les bulbes mère sont triés et plantés en année 2 puis cultivés jusqu'à floraison, maturation et récolte des ombelles. Ces dernières sont alors égrainées pour obtenir la semence brute (étapes 10 à 13) qui sera traitée et conditionnée en vue de la commercialisation (étape 14).

Dans ce volume, l'icône Graine « Diaba Kissè », fille de l'Oignon « Diaba-ba », rencontrée dans les deux premiers volumes, vient visuellement renforcer les messages forts que les illustrations du présent outil didactique cherchent à faire passer.

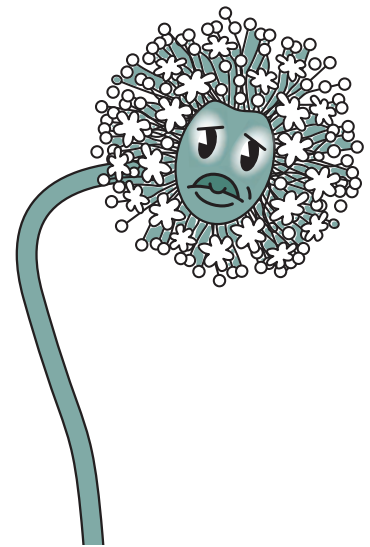
La graine Diaba Kissè, fille de l'oignon Diaba-ba dans ses différents rôles



**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**





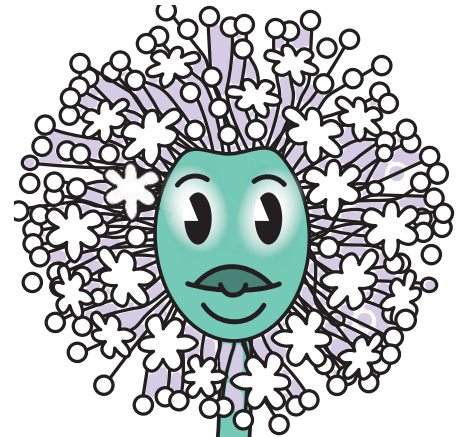
AVERTISSEMENT

N'est pas producteur de semences qui veut !

Pour produire des semences, il faut disposer :

- d'un minimum de connaissances et d'organisation
- d'un encadrement technique
- d'un isolement suffisant et au minimum de 500 mètres de toute autre culture d'oignon de variété différente ou de parcelle d'échalote
- de surfaces agricoles suffisantes pour permettre les rotations
- d'eau en qualité et en quantité

En outre, il faut faire une déclaration de culture pour permettre les différents contrôles (au champ et au laboratoire) en vue de la certification



PRÉCISIONS IMPORTANTES

La culture de l'oignon peut aboutir à la production de bulbes de consommation ou à la production de bulbes mère (en année 1) et à la production de semences (en année 2).

Quel que soit l'objectif de production, les différentes étapes et pratiques à suivre pour conduire la pépinière et la culture sont les mêmes. En revanche, en fonction de l'objectif de production, la qualité des semences ne sera pas la même (SEMENCES DE BASE POUR LA PRODUCTION DE BULBES MÈRE ET SEMENCES COMMERCIALES POUR LA PRODUCTION DE BULBES DE CONSOMMATION). De plus, la période d'installation de la culture sera différente et le temps de ressuyage variera.

La mise en place de la culture sera plus tardive d'un mois environ pour la production de bulbes mère par rapport à 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 de la demande du marché et du moment de commercialisation dans le second cas.

CONTENU DU GUIDE

ANNÉE 1 **11**

ÉTAPES 1 à 5. Conduite de la pépinière **13**

ÉTAPES 6 à 9. Conduite de la culture **17**

ÉTAPE 10. Tri et mise en conservation **21**

ANNÉE 2 **25**

ÉTAPE 11. Préparation des planches, déstockage, tri et plantation des bulbes mère **27**

ÉTAPE 12. Entretien de la culture **33**

ÉTAPE 13. Récolte, battage et conditionnement de la semence brute **41**

ÉTAPE 14. Traitement, conditionnement et commercialisation des semences **47**



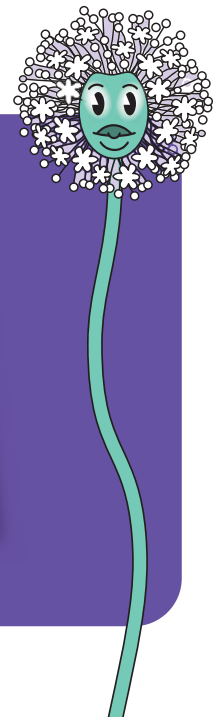
ANNÉE 1



ÉTAPES 1 à 5

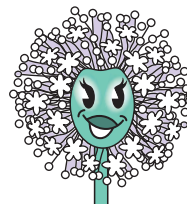
Conduite
de la pépinière

Les différentes étapes et pratiques de la conduite de la pépinière (préparation des planches, semis des graines, entretien, arrachage et habillage des plantules) sont décrites dans le VOLUME 1 du Guide de Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali

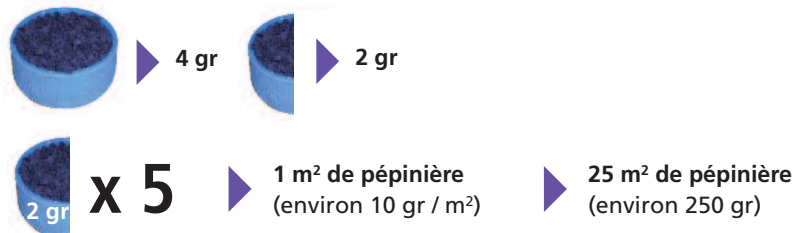


Si l'objectif de la mise en place de la pépinière est la production de bulbes mère, des décisions et choix agronomiques spécifiques sont à prendre et à faire

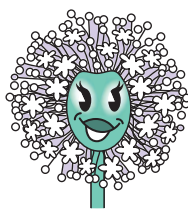
Utiliser uniquement des semences de base certifiées de la variété Violet de Galmi



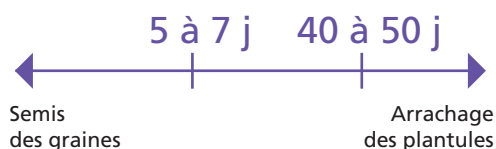
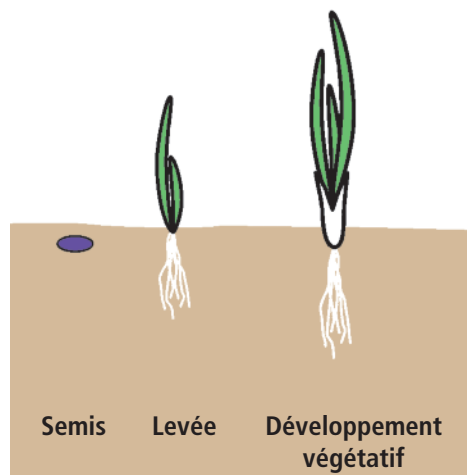
Le taux de germination de la semence de base est plus élevé que celui de la semence commerciale. Ainsi, au lieu de 4 gr / ligne (20 g / m²), la densité de semis est ramenée à 2 gr / ligne soit 10 gr / m² (5 lignes d'un mètre linéaire distantes de 20 cm). Pour une pépinière de 25 m², il faut prévoir 250 gr de graines.



**Installer la pépinière de préférence entre
le 1^{er} et le 20 novembre (+/- 5 jours)
pour une durée de 45 jours +/- 5 j**



La superficie de la pépinière à installer dépend des besoins en plantules pour le repiquage au champ et des objectifs de production de bulbes mère en année 1 et de semences graines en année 2. Pour repiquer un périmètre de production de bulbes mère de 1 000 m² à la densité de 50 plants / m², la superficie utile de la pépinière est de 25 m².

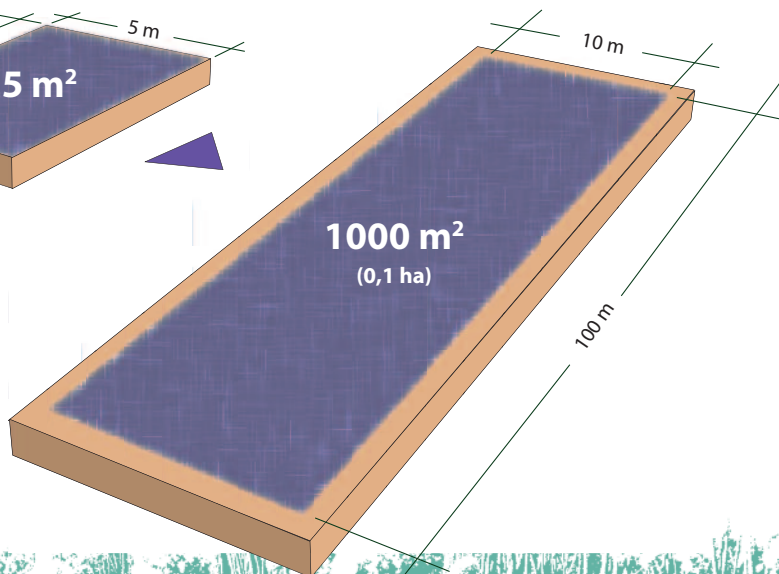
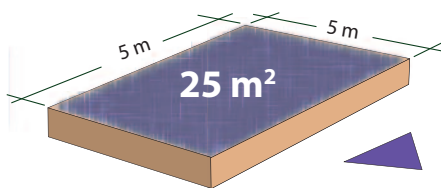


Transport
au champ et
habillage



**Pépinière 25 m²
à la densité de 10 g / m²
(5 planches de 5 m² = 5 m x 1 m)**

**Champ de 0,1 ha à
densité de 50 plants / m²
(50 000 plants avec
écartement de 10 cm
entre plants et de 20 cm
entre les lignes)**

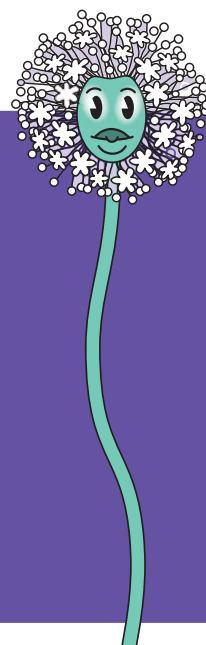




ÉTAPES 6 à 9

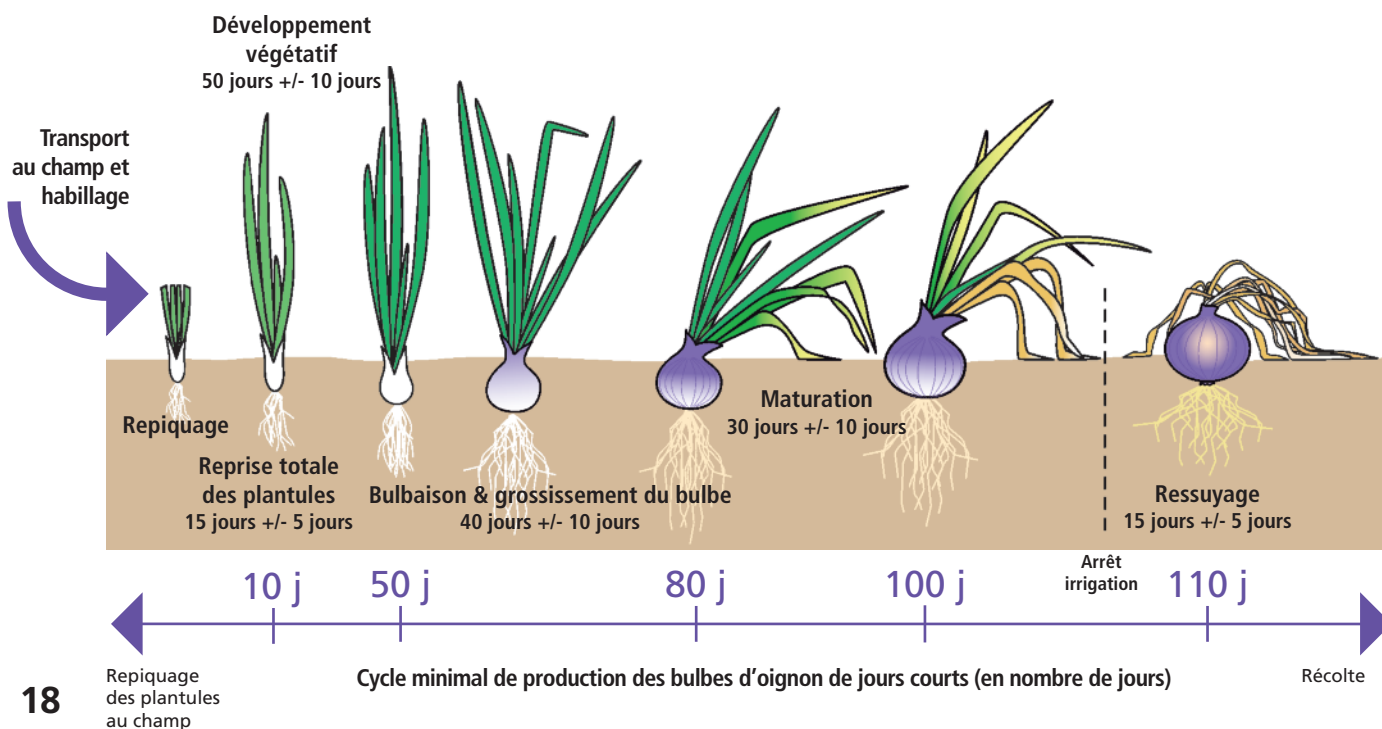
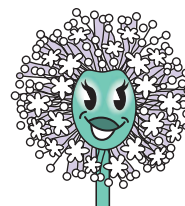
Conduite
de la culture

Les différentes étapes et pratiques de la conduite de la culture (préparation du sol et des planches, repiquage, entretien, ressuyage et récolte) sont décrites dans le **VOLUME 2** du Guide de Bonnes Pratiques de Production de l'Oignon au Mali

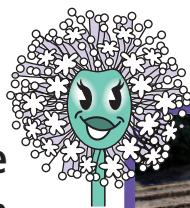


Si l'objectif de la conduite de la culture est la production de bulbes mère, des décisions et choix agronomiques spécifiques sont à prendre et à faire

Conduire la culture entre le 15 décembre et le 15 avril (+/- 5 jours) pour une durée de 100 jours +/- 10 j



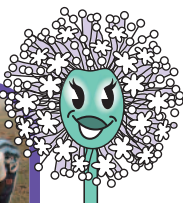
**Privilégier la conduite de la culture
en planches pour la production
de bulbes mère**



2

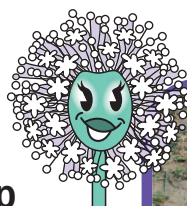


3



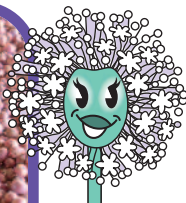
**Utiliser de préférence
la technique d'irrigation
à la raie**

4



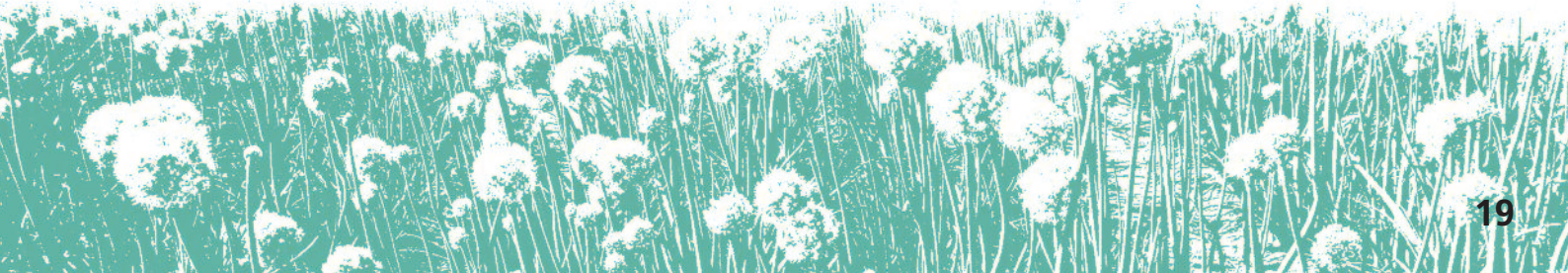
**Ressuyer au champ
après arrêt de l'irrigation
pendant 10 jours +/- 5 j**

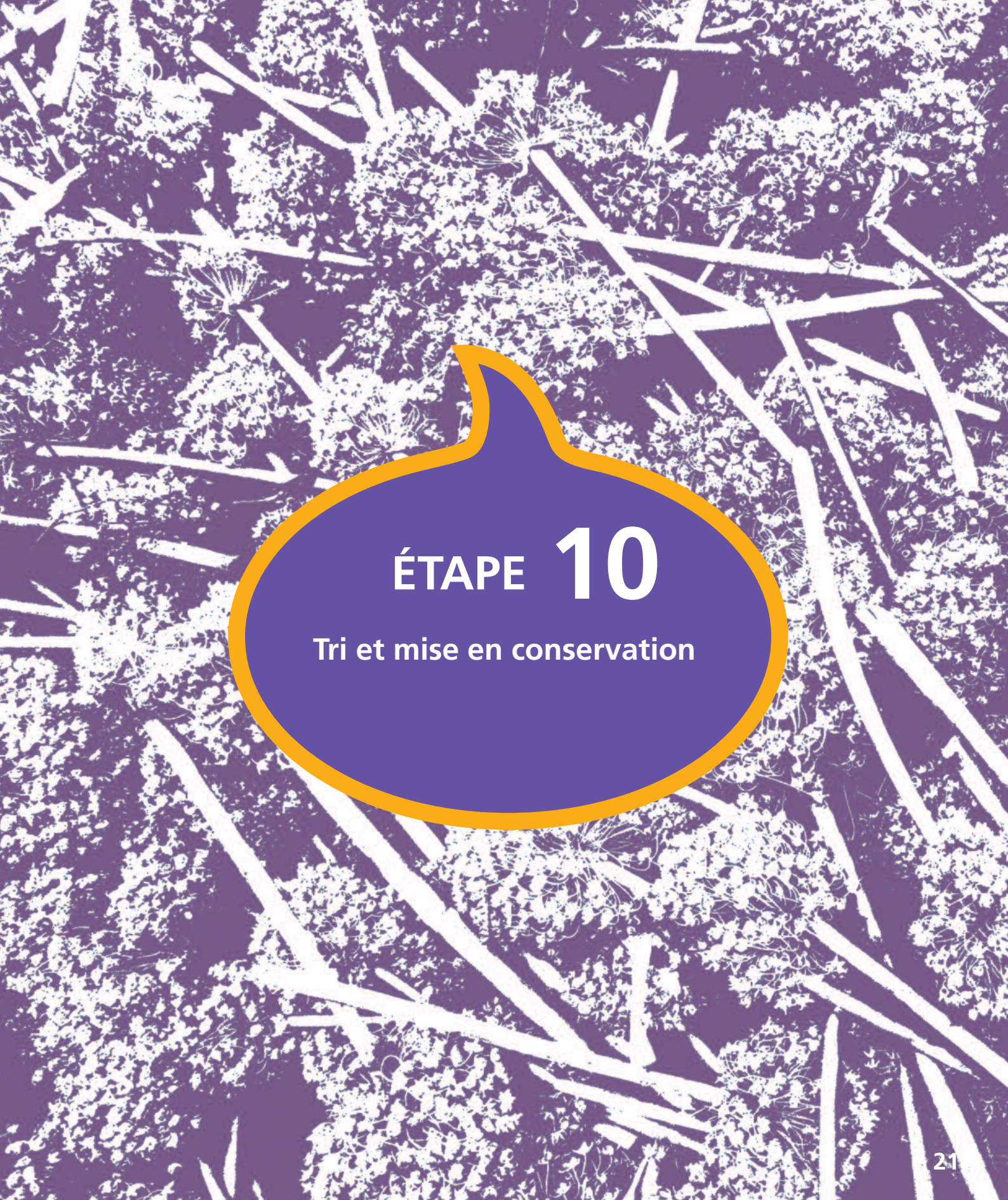
5



**Sécher les bulbes
pendant 3 semaines à 1 mois
et à l'ombre dans un endroit aéré**

Un bon séchage permet de distinguer et d'éliminer les bulbes immatures, blessés ou pourris
(pourriture intérieure ou pourriture molle)

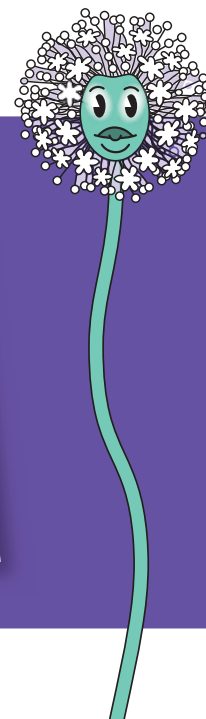




ÉTAPE 10

Tri et mise en conservation

Les différentes étapes et pratiques de la conservation des bulbes sont décrites dans l'AFFICHE sur les Bonnes pratiques de conservation des bulbes d'échalote, oignon et ail au Mali



Les bulbes mère récoltés, ressuyés et séchés doivent être traités avec le plus grand soin pendant la période de conservation. Pour améliorer la conservation des bulbes et réduire les pertes, des installations appropriées mais aussi quelques gestes et pratiques de contrôle et de suivi doivent être adoptés



Magasin de conservation amélioré de type PAFA



Triage des bulbes



Triage et élimination des bulbes germés

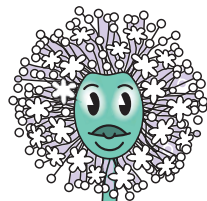


Conservation des bulbes d'oignon en vrac sur des claies métalliques

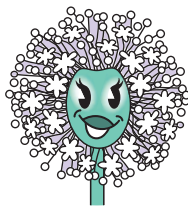


CONSEIL +

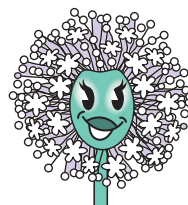
Pour assurer une bonne conservation des bulbes mère, il est recommandé d'utiliser une case de conservation améliorée de type PAFA construite selon les caractéristiques et normes définies



1



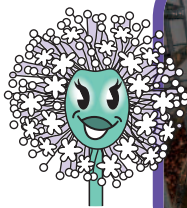
Faire le vide sanitaire en nettoyant la case de conservation et en traitant contre les insectes avec un produits homologué



2

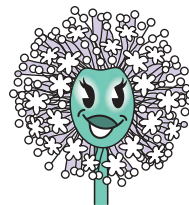
Trier et peser les bulbes mère bien séchés avant la mise en conservation

3



Placer les bulbes mère sur les claies sans surcharger

Réaliser un suivi régulier pendant la conservation
(1 fois par semaine au début et 2 fois par mois ensuite) et
éliminer les bulbes pourris, moisissus ou germés



4

Suivi toutes
les semaines
au début puis
2 fois / mois



ODEURS SUSPECTES

ALERTES



Bulbes pourris

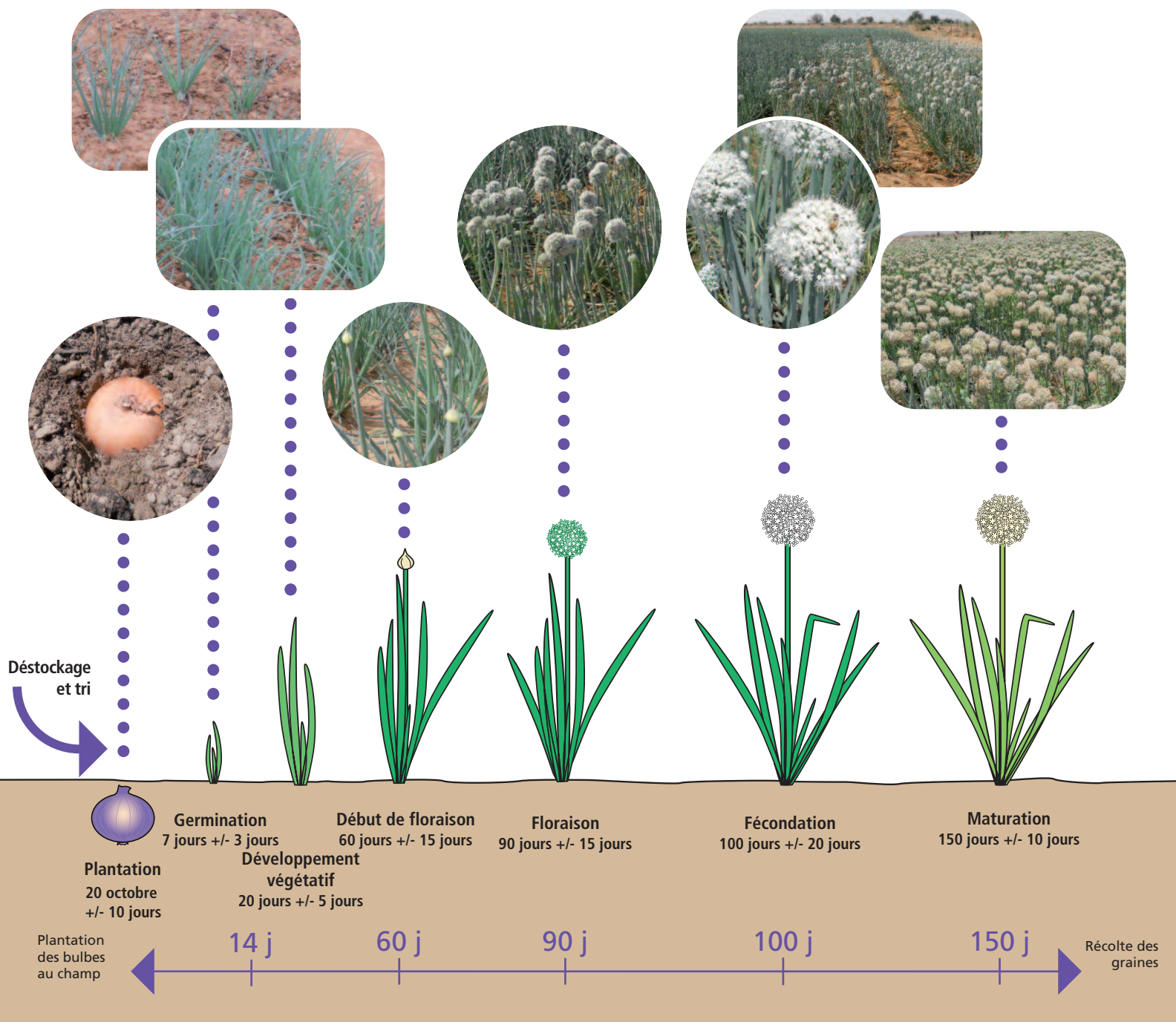


Bulbes triés
pourris ou germés

Bulbes attequés conservés
à même le sol



ANNÉE 2



Cycle minimal de production des graines d'oignon Violet de Galmi (en nombre de jours)



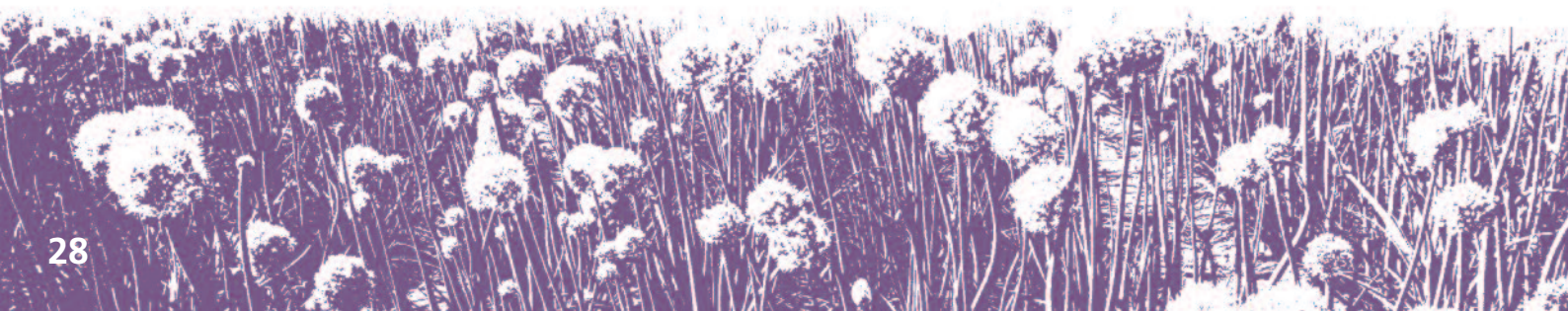
ÉTAPE 11

Préparation des planches,
déstockage, tri et plantation
des bulbes mère



Pour avoir une bonne homogénéité à la levée, les bulbes doivent être triés par calibre avant la plantation.

Les bulbes de calibre identique sont plantés dans une même planche. Le sol doit être bien préparé avec une terre meuble, propre et fertile.



1

Préparez des planches et tracez les lignes de plantation

La technique de confection et de préparation des planches pour la plantation est la même que celle décrite de manière détaillée dans le guide sur la conduite de la culture de l'année 1. Toutefois, selon le calibre des bulbes mère, leur dimension est de 5 ou 6 m² (1 x 5 m = 5 m² pour les bulbes de gros calibres supérieurs à 50 mm de diamètre et 1,2 x 5 m = 6 m² pour les bulbes moyens de diamètre compris entre 30 et 50 mm). La distance entre les lignes est de 50 cm pour les planches de 5 m² et de 40 cm pour les planches de 6 m².



**DIMENSION
DES PLANCHES DE 5 OU 6 M²
SELON CALIBRE DES BULBES**

Longueur : 5 m

Largeur : 1 m ou 1,2 m



**Apport de matière organique
bien décomposée et 1^{er} épandage
d'engrais complexe maraîcher
selon doses recommandées**



**Traçage des lignes de plantation à l'aide des
dents d'un outil adapté (rayonneur en bois
ou en métal) réalisé dans le sens de la
longueur des planches**



**Matérialisation
de la première ligne
de plantation
à 20 ou 25 cm
du bord de la planche
pour permettre le buttage**

2

Procédez à la trouaison des lignes
(matérialisation des poquets)
tous les 30 cm pour les calibres moyens
et 40 cm pour les gros calibres



Plantoir en bois
de type Ngolo
KANTE

Mesure de l'écartement
des poquets de 30 à 40 cm
d'intervalle entre eux



Plantoir
en métal



Plantoir
en bois



Rayonneur en
bois à 4 dents



SELON LE NIVEAU
D'ÉQUIPEMENT,
MATÉRIALISATION POSSIBLE
DES POQUETS POUR LA
PLANTATION DES BULBES À
L'AIDE SOIT D'UN :

▶ PLANTOIR EN MÉTAL

▶ PLANTOIR EN BOIS

▶ OUTIL À DENTS ADAPTÉ
(RAYONNEUR EN BOIS
OU EN MÉTAL)

CONSEIL +

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

Planche prête pour la
plantation des bulbes



Distance entre 2 dents du
rayonneur pour matérialiser
les poquets pour la plantation
de bulbes de calibre moyen

ALERTE

Si les gros bulbes sont
plantés à un écartement de
30 cm au lieu de 40 cm, lors
du développement
végétatif les planches de
culture seront trop denses





Déstockez et trie les bulbes mère par calibre

3

La période optimale de plantation des bulbes mère d'oignon Violet de Galmi va de la mi-octobre à la mi-novembre. Les bulbes mère produits en année 1 et conservés dans de bonnes conditions, dans une case améliorée par exemple, sont déstockés, triés et pesés.

CONSEIL +

Il est très important de trier les bulbes et de planter ceux de calibre identique au niveau d'une même planche afin que le développement soit homogène



Trier et calibrer les bulbes mère visuellement ou à l'aide d'un calibre de poche



Placer 48 bulbes mère de calibre moyen par planche de 6 m² ou 22 bulbes mère de gros calibre par planche de 5 m²

4

Plantez les bulbes mère

Les bulbes mère triés sont mis en terre en ligne avec un écartement, selon le calibre de 30 ou 40 cm sur une même ligne. Ils sont légèrement recouverts de terre puis les planches sont arrosées modérément. La densité de plantation est de 9 bulbes par m² soit 48 bulbes par planche de 6 m²



Fermeture des poquets en recouvrant de terre légèrement



Arrosage modéré des planches après plantation



Planches plantées bien arrosées

Traitement
1 à 3 jours
après plantation *

Traitez avec un herbicide de pré émergence homologué (facultatif)

4

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'utilisation d'herbicides de pré émergence permet de maîtriser les mauvaises herbes en début de culture. Toutefois les binages sont obligatoires car ils créent de meilleures conditions de développement et de nutrition des plants (aération du sol, amélioration du régime hydrique, etc.).

* y compris le jour de la plantation



ÉTAPE 12

Entretien
de la culture



La culture des bulbes mère doit faire l'objet d'un entretien régulier tout au long du développement végétatif depuis la plantation jusqu'à la floraison et la maturation des hampes florales. Les bonnes pratiques de fertilisation, irrigation, désherbage, sarclo-binage, buttage, lutte contre les maladies et autres ravageurs sont déterminantes pour améliorer la productivité au champ et la qualité des semences graines produites.



PRÉCISION IMPORTANTE

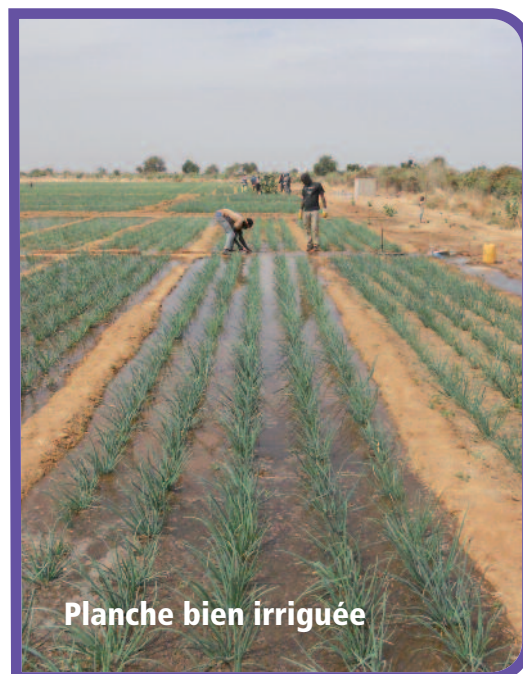
Après la montaison florale, les plants d'oignon deviennent très fragiles aux contacts. Il est conseillé de faire le buttage avant cette phase, d'ériger un brise vent si possible (culture de maïs), d'être prudent en entrant dans les parcelles et surtout de veiller sur les animaux domestiques



Irriguez régulièrement et de manière raisonnée pour maintenir le sol modérément humide

Le mode d'irrigation ou d'arrosage varie suivant les sources d'eau et les moyens d'exhaure. La technique d'irrigation à la raie (gravitaire) est recommandée dans le système de production en planches utilisé pour la culture des bulbes mère et la production de semences graines. L'irrigation par aspersion est à proscrire après la montaison florale.

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



Besoins en eau importants
à partir de 90 jours de culture

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

Le volume et la fréquence des arrosages dépendent de la nature du sol, du climat et du stade végétatif de la culture. Le cycle de culture de la production de graines d'oignon de la variété Violet de Galmi est de 150 jours +/- 10 jours. La période la plus sensible au manque d'eau se situe au stade de la floraison à 90 jours (+/- 15 jours).



**Stade
90 jours**
(+/- 10 jours)
après plantation

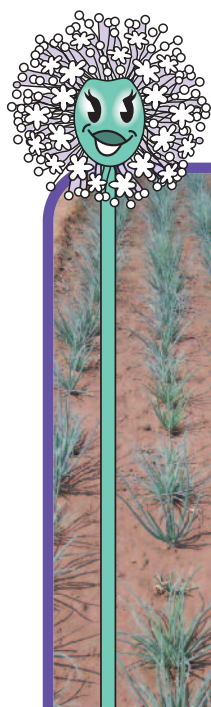
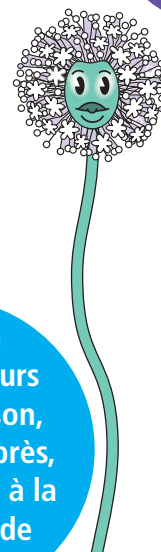


Planche de jeunes
plants d'oignons
récemment arrosée



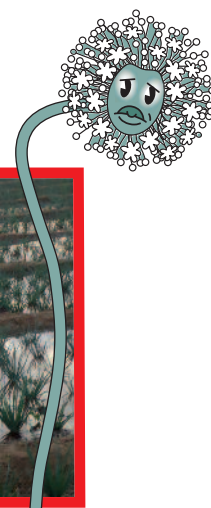
De la plantation jusqu'à la récolte des graines, l'apport d'eau augmente en fonction du stade végétatif. Dans la pratique, après la plantation, au tout début de la culture, il est de 1 fois tous les 7 jours. Au 90^{ème} jour (+/- 15 jours), l'apport d'eau est réalisé tous les 5 jours. Il a lieu tous les 3 jours avec l'apparition de la saison chaude.

**Irrigation
tous les 7 jours
avant floraison,
tous les 5 j après,
et tous les 3 j à la
saison chaude**



ALERTE

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



2

Réalisez un sarclo-binage (désherbage) à partir de 2 semaines jusqu'à 20 jours

1^{er} sarclo-binage
à 14 - 20 jours
après plantation



Binage

Pour la variété Violet de Galmi, il est recommandé de réaliser 2 sarclo-binages, le premier à 14 - 20 jours et le deuxième à 40 - 50 jours. Le deuxième sarclo-binage est combiné à l'apport de fumure de couverture.

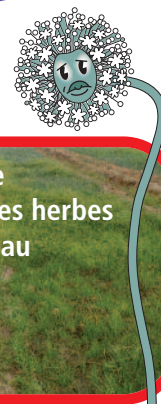
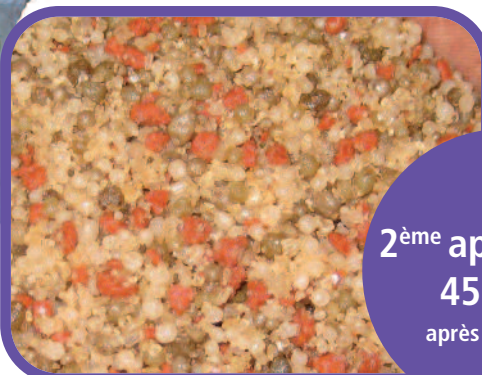


Planche envahie
par les mauvaises herbes
et engorgée d'eau



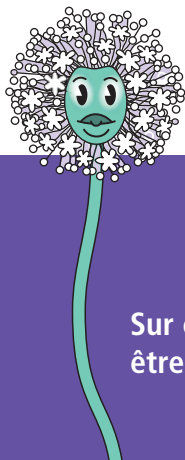
3

Réalisez un 2^{ème} épandage à la volée de l'engrais minéral complexe NPK pendant le cycle cultural



2^{ème} application
45 jours
après plantation

DOSE RECOMMANDÉE
D'ENGRAIS COMPLEXE
MARÂCHER
30 g / m²
soit 300 kg / ha



PRECISION IMPORTANTE

Sur certains sols et lorsque la matière organique est mal décomposée, 1 g / m² d'urée peut être apporté 7 jours après plantation pour accélérer le développement végétatif

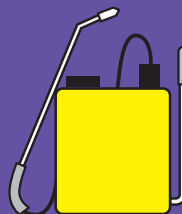
Luttez contre les attaques de thrips

La lutte contre les thrips doit avoir lieu avant le 50^{ème} jour, période d'apparition des premiers boutons floraux.

4

En cas d'attaque par les thrips (insectes piqueurs suceurs) et d'absolue nécessité, 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.

ATTENTION, tout traitement phytosanitaire est à proscrire dès l'apparition des premiers boutons floraux afin de ne pas éloigner ou tuer les insectes pollinisateurs.

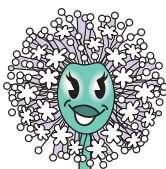


S'adressez à un spécialiste en cas de doute

5

Réalisez le buttage

Pour bien maintenir les plants dans le sol, réaliser un buttage à 50 jours +/- 5 jours après plantation en ayant irrigué la veille.



ALERTES

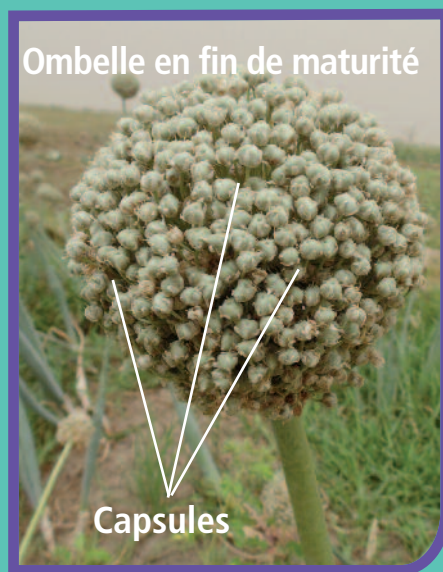
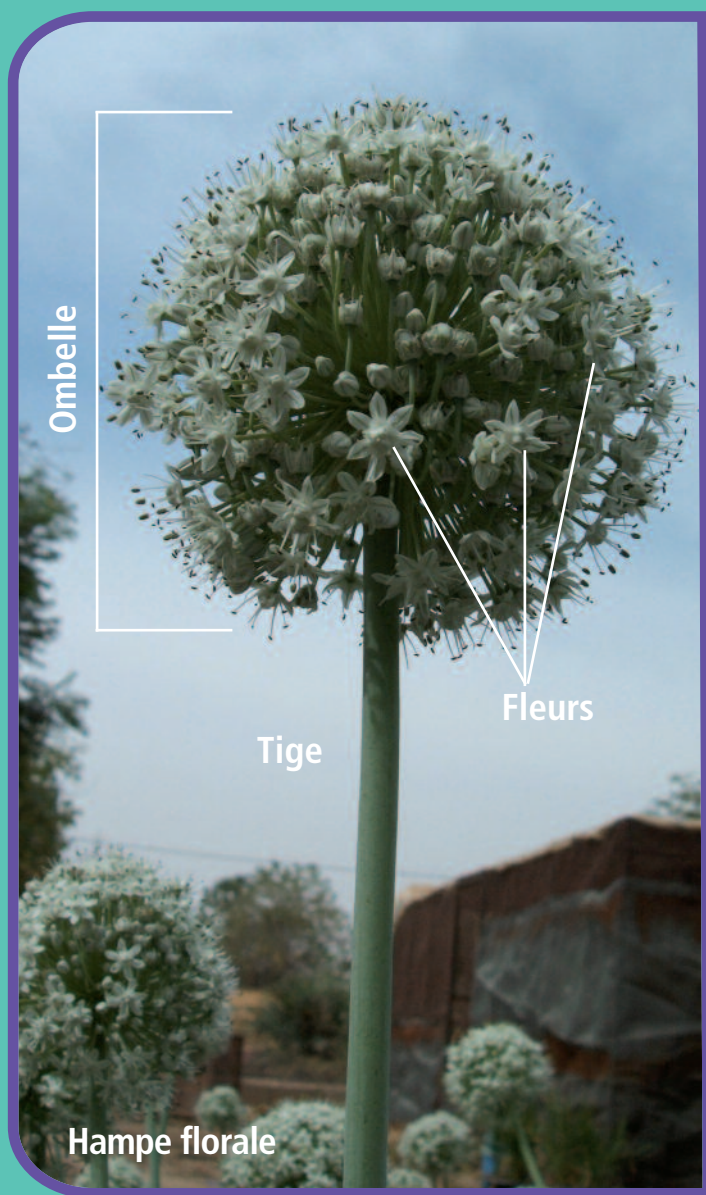
Ne pas réaliser le buttage sur sol sec



Ne pas recouvrir la plante de terre lors du buttage

Planche bien entretenue





PRECISION IMPORTANTE

La hampe florale de l'oignon est constituée de l'ombelle (inflorescence) et de la tige. Après fécondation, les fleurs de l'ombelle évoluent en capsules renfermant les graines.



ÉTAPE 13

Récolte, battage
et conditionnement
de la semence brute



Signes de maturité
avec le jaunissement de la partie
apicale des tiges
et des capsules de l'ombelle

Le jaunissement de la partie apicale des tiges et de l'ombelle annonce la récolte prochaine. C'est le moment de se préparer au séchage des ombelles pour, qu'une fois la récolte effectuée, celui-ci se passe dans les meilleures conditions de salubrité et de sécurité.



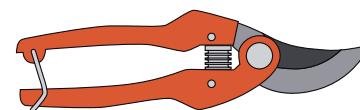
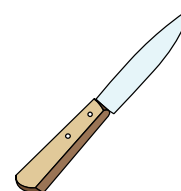
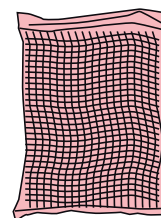
1

Récoltez les ombelles



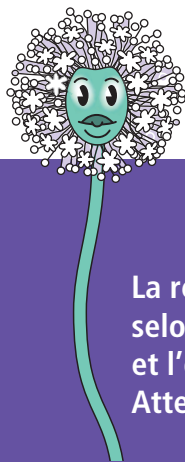
Récolte à
150 jours
+/- 10 jours

Avant la récolte, préparez le matériel nécessaire (sécateur ou couteau) et un sac tissé propre ou un seau.



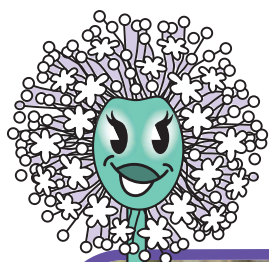
► **COUPE DES OMBELLES
LORSQU'AU PLUS 3 CAPSULES
S'OUVRENT ET LAISSENT APPARAÎTRE
LES GRAINES NOIRES**

La coupe de l'ombelle est réalisée en laissant 10 à 30 cm de tige.



PRECISION IMPORTANTE

La récolte des ombelles est séquentielle et dure plusieurs jours. Elle est étalée dans le temps selon leur maturité. Le jaunissement de la hampe florale (tige et ombelle) et l'ouverture d'au plus 3 capsules constituent des signes de maturité permettant la récolte. Attention, les capsules sont déhiscentes. Ne les laissez pas se vider de leur contenu (graines)



Préparez le lieu de séchage des ombelles
à l'ombre dans un endroit sécurisé

2



Séchage
des ombelles
pendant
2 semaines



Ombelles déversées
sur une bâche



Le séchage des ombelles est réalisé dans un abri sécurisé et propre, sec et ombrageux. Les ombelles coupées sont déversées sur une bâche en plastique propre déployée sur le sol.

Le séchage des ombelles dure au moins 2 semaines. Au cours de cette période, il faut les retourner régulièrement pour aérer et éviter les moisissures.

ALERTES

▶ Ne pas retourner les
ombelles régulièrement
entraîne des moisissures