

Fiche technique pour la culture de l'oignon au Mali

1. Introduction

L'oignon (*Allium cepa*) est une culture bi-annuelle très importante au Mali, principalement cultivée en contre-saison fraîche et sèche, sous irrigation, pour la production de bulbes destinés à la consommation ou à la production de semences. La culture se pratique surtout en zones irriguées à proximité des cours d'eau ou puits^{[1][2][3]}.

2. Conditions agroécologiques

- **Zones adaptées** : Presque partout au Mali, principalement en zones irriguées (Office du Niger, Kayes, Mopti)^{[1][4][3]}.
- **Sol** : Sols sablo-argileux à sablo-limoneux, bien drainés, riches en matière organique^[5].
- **Climat** : Culture en contre-saison fraîche (novembre-janvier) et sèche (février-avril). La culture hivernale est également pratiquée^{[2][4][3]}.

3. Matériel végétal

- **Variétés recommandées** :
 - Photopériodiques de jours courts : *Violet de Galmi* (très répandue)
 - Variétés pour hivernage : *Préma 178*, *Orient F1*, *Red Passion*
 - Variété insensible à la photopériode : *Texas Grano* (pour bulbes de consommation)^[3].
- **Quantité de semences** : Environ 300 g pour 1000 m², soit 3 kg/ha^[4].

4. Préparation de la pépinière

- **Période** : Juin-juillet pour hivernage, octobre-novembre pour campagne sèche froide^[4].
- **Durée en pépinière** : 40 à 50 jours avant repiquage^{[4][5]}.
- **Techniques** :

- Préparation du sol : défrichage, labour, confection de planches surélevées^{[1][4]}.
- Semis en pépinière avec apport de fumier bien décomposé (2 sacs de 100 kg pour 0,5 ha) et traitement des semences avec fongicide^[5].
- Désherbage manuel à la houe ou à la daba, premier sarclage 15 jours après repiquage, second à 35 jours^{[4][5]}.

5. Préparation du champ et repiquage

- **Préparation du sol** : Une semaine avant repiquage, défrichage, labour, hersage et émiettement des mottes^[5].
- **Système de production** : Principalement en planches, marginalement en billons ou bandes en zone irriguée^[1].
- **Repiquage** :
 - Période : Début novembre (campagne sèche froide)
 - Espacement : 15 cm x 15 cm entre plants^[5].
 - Hauteur des plantules : 15-20 cm avant repiquage^[5].

6. Entretien de la culture

- **Irrigation** : Irrigation manuelle au seau ou californienne, goutte-à-goutte peu utilisé^[1].
- **Désherbage** : Sarclages réguliers, au moins deux, et au besoin^[4].
- **Protection phytosanitaire** :
 - Principaux ravageurs : thrips, chenilles.
 - Maladies : fusariose.
 - Usage privilégié de biopesticides et respect du seuil de traitement^{[4][6]}.
- **Fertilisation** :
 - Apport de fumier en fumure de fond (environ 9 tonnes/0,5 ha).
 - Apport de NPK (15-15-15) à 20-25 jours puis à 50-55 jours après repiquage^[5].

7. Cycle cultural et phases de croissance

- **Durée totale** : Environ 100 jours (+/- 10 jours) jusqu'à maturité^[3].
- **Phases principales** :
 - Reprise des plantules : 15 jours
 - Développement végétatif : 50 jours
 - Bulbaison et grossissement : 40 jours
 - Maturation et ressuyage : 30 jours^[3].

8. Récolte et post-récolte

- **Moment de récolte** : Lorsque les feuilles commencent à sécher et les bulbes sortent de terre (février-mars)^{[5][3]}.
- **Méthode** : Arrachage manuel, coupe des feuilles après ressuyage pour stockage^[5].
- **Stockage** : Laisser sécher les bulbes à l'ombre avant de couper les feuilles pour une meilleure conservation^[5].
- **Transport** : Transport au champ et habillage des jeunes plantules pour repiquage^[1].

9. Rendement et aspects économiques

- **Rendement moyen** : Variable selon la zone et les pratiques, mais la culture peut être très rentable, notamment en hivernage^{[2][5]}.
- **Importance socio-économique** : Source de revenu pour les agriculteurs et agricultrices, notamment les femmes rurales^[6].

Tableau synthétique du cycle cultural de l'oignon

Étape	Période recommandée	Durée approximative
Semis en pépinière	15 octobre – 30 novembre	40-45 jours
Repiquage au champ	Début décembre	1-2 jours
Développement végétatif	Décembre – mi-janvier	45-50 jours
Bulbaison et grossissement	Mi-janvier – fin février	40-45 jours
Maturation	Mars	25-30 jours
Récolte	Fin mars – mi-avril	10-15 jours

10. Points clés et recommandations

- Assurer la disponibilité de main-d'œuvre à toutes les étapes (préparation, repiquage, entretien, récolte)^[1].
- Choisir des variétés adaptées à la photopériode et à la saison.
- Pratiquer un bon désherbage et une protection phytosanitaire raisonnée.
- Respecter les cycles de culture pour optimiser le rendement.
- Favoriser les techniques d'irrigation adaptées pour économiser l'eau.

Cette fiche technique synthétise les bonnes pratiques agronomiques pour la culture de l'oignon au Mali, adaptées aux conditions locales et aux systèmes de production en place^{[1][7][4][5][3]}.

Références :

1. <https://www.calameo.com/books/0035927597b2e29c4e51c>
2. https://www.comite-costea.fr/wp-content/uploads/OPIB_Mali_filiere-Oignon-VF-couv-revue.pdf
3. <https://www.calameo.com/books/003592759eb24f22bab18>
4. https://stamp-mali.org/wp-content/uploads/2024/02/Fiches_techniques_simplifiees_de_quelques_varietes_doi_gnon_bd181023-1.pdf
5. https://reca-niger.org/IMG/pdf/Fiche_technico_economique_Oignon_Feuille_CRAZinder_V1_Fevr_ier2017.pdf
6. <https://ameddmali.org/2022/04/17/production-de-loignon-hivernale-une-source-de-revenu-pour-la-femme-rurale/>
7. <https://reca-niger.org/spip.php?article1652>