



Fiche technico-économique pour la culture de l'oignon feuilles

Région de Zinder



Version 1 du 16 Février 2017

Rédaction : Cheik Amadou Bello, Aimée Tchokanaka (CRA Zinder), Assan Saley Balasse (FCMN Niya)

A. Résumé

L'oignon-feuilles, encore appelé en haoussa *Albassa mai gagné* ou *shafa*, est une des principales cultures irriguées de la région de Zinder. Les principales zones de production sont les départements de Mirriah, Damagaram Takaya, Kantché, Magaria, Doungass et Gouré. L'oignon-feuilles a un cycle de 90 à 110 jours du repiquage à la récolte. Les surfaces cultivées sont disparates et varient souvent de 0,1 à 1 ha.

En moyenne, pour 0,5 ha, une production de 9 tonnes permet de dégager des revenus de 1.700.000 F.CFA pour 250.000 FCFA de charges et donc une marge brute d'environ 1.450.000 F.CFA et un ratio produits/charges supérieur à 6.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Localisation : Département de Mirriah (sites de Falki, Fortoro, Korama et Mirriah), Département de DamagaramTakaya (sites de Guidimouni), Département de Kantché (sites de Doungou et Ichirnaoua), Département de Magaria (sites de Beikori, Bandé, Satomaoua), Département de Doungass (sites de Wacha et Gayi), Département de Gouré (sites de Gassafa, Apké et Sissia).

Types de sol : Sols sablo – argileux ou sablo – limoneux des sites de production maraîchère de la région de Zinder.

2. Semis en pépinière

Calendrier : Mi-septembre

Variétés : Semences d'oignon provenant de la FCMN Niya ou des producteurs eux-mêmes. L'achat de plants est possible au lieu de semer en pépinière. Les semences du Nigeria sont à éviter.

Quantité de semences : 2 kg / 0,5 ha

Surface de pépinière : environ 20 m² pour repiquer 0,5 ha d'oignon.

Durée du séjour en pépinière : 45 à 50 jours

Technique : Désherbage à la houe ou à la daba, labour et apport de deux sacs de taille 100 kg de fumier bien décomposé correspondant à 90 kg de matière organique au total, traitement de semences avec un fongicide (sachet de 10g pour 5 kg de semences).

3. Préparation du terrain

Calendrier : Fin octobre, une semaine avant le repiquage.

Technique de préparation : Défrichage à la houe ou à la daba, labour, hersage émiettement des mottes.

4. Fumure

Fumure de fonds : Un apport de 30 charrettes (300 kg/charrette) soit 9 tonnes de fumier en fumure de fond pour les 0,5 ha.

Fumure d'entretien : 2 sacs de NPK (15-15-15) à la volée, 20 à 25 jours après le repiquage.

2 sacs de NPK (15-15-15) à la volée, 50 jours à 55 jours après le repiquage.

5. Repiquage

Calendrier : Début novembre, lorsque les plants font 15-20 cm de hauteur.

Technique : écartements de 15 cm x 15 cm (15 cm entre les lignes et 15 cm entre les plants).

6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence et durée d'irrigation :

- **Novembre** : 1 fois /semaine
- **Décembre** : 1 fois / semaine
- **Janvier** : 1 fois/semaine

Besoin en carburant : 3 litres pour arroser 0,5 ha/ arrosage.

Le pompage de l'eau et l'irrigation représentent 6% du total des charges.

7. Entretien et protection phytosanitaire

1^{er} sarclage : 15 à 20 jours après repiquage

2^{ème} sarclage : 45 jours après repiquage

3^{ème} sarclage : 65 jours après repiquage

4^{ème} sarclage : 85 jours après repiquage

Principaux ravageurs / maladies : Thrips, Chenille, Fusariose, Alternariose

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Bon nettoyage et désherbage des parcelles
- En cas d'attaques, 1 traitement des parcelles intervient entre le 1^{er} et le 2^{ème} sarclage.

8. Récolte

Calendrier : Février

Technique : Lorsque les feuilles d'oignon commencent à sécher et les bulbes à sortir de terre, on récolte par arrachage. Les feuilles sont coupées et cédées aux femmes pour leur AGR, tandis que les bulbes sont mis dans des sacs de contenance 50 kg pesant 40 kg.

Si l'on veut stocker la récolte plusieurs mois, il ne faut pas couper les feuilles tout de suite, laisser sécher à l'ombre et couper les feuilles lorsqu'elles sont sèches et le bulbe parfaitement refermé.

C. Eléments économiques

9. Rendement

| Rendement pour 0,5 ha | Appréciation |
|-----------------------|------------------------|
| 12 tonnes | Bon rendement |
| 9 tonnes | Rendement satisfaisant |
| 7 tonnes | Rendement insuffisant |

9 tonnes pour 0,5 ha est utilisé comme rendement de référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 248.000 F.CFA pour les 0,5 ha.

| Postes de dépenses en F.CFA | Charges opérationnelles pour 9 T/0,5 ha | % des charges |
|---------------------------------|---|---------------|
| Fumure minérale | 54.000 | 22% |
| Achat semences | 50.000 | 20% |
| Main d'œuvre | 34.000 | 14% |
| Achat sac emballage | 30.000 | 12% |
| Transport | 30.000 | 12% |
| Achat fumure organique | 30.000 | 12% |
| Carburant et vidange | 15.000 | 6% |
| Produit phyto | 5.000 | 2% |
| Total fonds de roulement | 248.000 | 100% |

L'achat de la fumure minérale et l'achat des semences sont les principales charges opérationnelles. Les besoins en trésorerie sont surtout concentrés sur les 4 premiers mois de culture entre Septembre et Décembre (voir D. Calendrier).

Coût de main d'œuvre

Les coûts de main d'œuvre représentent 14% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts de main d'œuvre, ceux liés au sarclage et à l'arrosage sont les plus importants (35% et 29%) suivent la récolte et la préparation du sol (26% et 9%). La main d'œuvre est moins coûteuse en milieu rural où se produit majoritairement l'oignon feuille.

11. Investissements

Pour 1 ha, le coût indicatif des investissements va de 300 000 à 350 000 de FCFA, en fonction de l'option choisi

| Investissement indicatif pour 1 hectare | Coût en F.CFA | Durée amort. | Charges pour cultiver 0,5 ha par an |
|---|--------------------------|--------------|-------------------------------------|
| Forage PVC 20 mètres | 120 000 | 5 ans | 24 000 |
| Motopompe 3,5 CV origine Japon | 120 000 | 3 ans | 40 000 |
| Motopompe 3,5 CV origine Chine | 85 000 | 2 ans | 42 500 |
| Réseau californien 100m | 100 000 | 2ans | 50 000 |
| Investissement Indicatif 1 | 305.000 à 340.000 | | 115.000 |

Un producteur d'oignon de Zinder possède d'autres cultures, notamment du chou, de la laitue et du poivron pour lesquels ces investissements servent également.

12. Commercialisation

Les sacs d'oignon feuilles récoltés sont écoulés sur les marchés de la région de Zinder.

| | Caractéristiques |
|--------------------------------|---|
| Monnaie de vente | F.CFA |
| Quantité de vente des bulbes | Par sac de contenance 50 kg pesant 40 kg. |
| Prix de vente | Un sac de (40 kg) fluctue entre 5.000 et 10.000 F.CFA entre janvier et mars période de disponibilité de l'oignon feuilles. |
| Quantité de vente des feuilles | Par sac de contenance 100 kg |
| Prix de vente | Un sac de contenance 100 kg est vendu à 750 F.CFA. |

13. Marge brute

| Commercialisation (en F.CFA) – rendement 9 T / 0,5 ha | |
|--|------------------|
| Prix de vente moyen par sac de bulbes d'oignon pesant 40 kg (a1) | 6.500 |
| Produit brut bulbes d'oignon (b1) = (a1) x (9000 kg / 40 kg) | 1.462.500 |
| Prix de vente moyen par sac de contenance 100 kg de feuilles d'oignon (a2) | 750 |
| Produit brut feuilles d'oignon (b2)= a2*300 sacs | 225.000 |
| Charges opérationnelles (c) | 248.000 |
| Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = (b1) + (b2) – (c) | 1.439.500 |
| Coefficient multiplicateur (b) / (c) | 6,80 |

Le ratio produit/charges opérationnelles indique une performance exceptionnelle de l'exploitation de l'oignon feuille dans la région de Zinder avec

un rendement de 9 T/0,5ha (18 T/ha). La marge brute opérationnelle dégagée fait 6 fois le total des charges opérationnelles.

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

| Étapes | Sept | Oct. | Nov. | Dec. | Jan. | Fev. |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Réalisation pépinière | 100 | | | | | |
| Préparation du terrain | | 100 | | | | |
| Repiquage | | | 100 | | | |
| Développement/entretien | | | 35 | 35 | 30 | |
| Récolte | | | | | | 100 |
| Transport | | | | | | 100 |

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

| | Sept | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Répartition | 20% | 16% | 17% | 15% | 4% | 27% |

E. Analyse des risques

| Risques | Evaluation | Précisions et mesures d'atténuation |
|---------------------------------|----------------|--|
| Inondation | Elevé | S'éloigner des zones inondables, notamment par le forage PVC. |
| Commercialisation / prix | Modéré / élevé | Prix bas à la pleine récolte (Janvier/février) dû à l'abondance de l'offre. |
| Crédit au mauvais moment | Modéré / élevé | Le risque de détournement de l'objet du crédit est susceptible de mener à un défaut de remboursement. Une mauvaise appréciation de la période de décaissement correspondant à des besoins précis peut mener à l'utilisation du crédit pour d'autres fins et ainsi impacter les revenus anticipés. |
| Trésorerie insuffisante | Modéré / élevé | Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment). La culture de l'oignon à Zinder est dépendante des revenus des cultures récoltées plus tôt dans l'année, réduits par les besoins de subsistance de la famille. |
| Investissement | Modéré | Plan d'amortissement par rapport à la surface cultivée, notamment pour le forage et la motopompe, incluant l'oignon et les autres cultures irriguées (ex : chou). S'assurer qu'il y a de l'eau à la profondeur voulue avec les conseils d'un géologue. Un différé de remboursement peut être requis en fonction de la période de décaissement et les périodes de commercialisation (et favoriser l'oignon de garde). |
| Phytosanitaire | Faible | Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures et varier les produits phytosanitaires utilisés. |

Calendrier des risques

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-------|-------|------|
| Risques Phytosanitaires | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août |
| Décaissement (crédit fonds de roulement) | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin. | Juil. | Août |
| Décaissement (crédit Investissement) | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin. | Juil. | Août |
| Commercialisation | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin. | Juil. | Août |

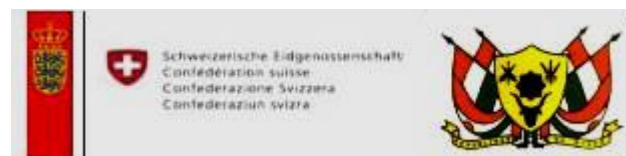
Période favorable
 Période moins favorable
 Période déconseillée / à risque

Cette fiche technique et économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Zinder en association avec la Fédération des Coopératives Maraîchères du Niger (Section Zinder) et l'appui du Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA).

Les données économiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles réalisé par la CRA et la FCMN.

Cette fiche sera réactualisée et complétée chaque année à partir des résultats du conseil de gestion des exploitations familiales.

La CRA de Zinder bénéficie du soutien du Programme de Promotion de l'Emploi et de la Croissance Economique dans l'Agriculture (PECEA) financé par la Coopération danoise avec délégation à la Coopération suisse.



CRA Zinder : chambragriz@yahoo.fr