



Fiche technico-économique pour l'oignon rouge

Région de Dosso



Rédaction : Equipe technique CRA Dosso / Version janvier 2018

A. Résumé

L'oignon rouge de Sokoto ou encore appelé Dan Yaouri en haoussa est une des principales cultures irriguées de la commune de Gaya. Cet oignon a un cycle de 90 à 115 jours du repiquage à la récolte. Les superficies moyennes exploitées par producteur varient entre 0,1 ha et 1 ha.

En moyenne, pour 0,5 ha, une production de 7 tonnes permet de dégager des revenus de 788.000 F.CFA pour 158.000 F.CFA de charges et donc une marge brute de 630.000 F.CFA.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Type de sol : Sols argileux, argilo-sableux, sablo-argileux des sites de production maraîchère de la commune de Gaya.

2. Semis en pépinière

Calendrier : Septembre.

Variétés : Rouge de Sokoto d'origine nigériane.

Certains producteurs procèdent à l'achat des plants prêts pour le repiquage auprès des pépiniéristes de plants d'oignon.

Quantité de semences : 2,5 kg / 0,5 ha

Surface de pépinière : Environ 25 m² de pépinière pour repiquer 0,5 ha d'oignon.

Durée du séjour en pépinière : 40 à 50 jours

Technique : Désherbage manuel et apport de deux sacs de taille 100 kg soit 170 kg de fumier, traitement des semences avec du fongicide (sachet de 10 g pour 5 kg de semences) et semis en ligne.

3. Préparation du terrain

Calendrier : Fin octobre (1 à 2 semaines avant le repiquage).

Technique de préparation : Défrichage à la houe ou à la daba, labour profond, hersage, confection des planches.

4. Fumure

Fumure de fond : Un apport de 20 charrettes (250 kg/charrette) soit 5 tonnes de fumier en fumure de fond pour les 0,5 ha.

Fumure d'entretien :

- 75 kg de NPK (15-15-15) à la volée, 2 semaines après le repiquage. ;
- 25kg d'urée + 25 kg de NPK (15-15-15) à la volée, 40 à 45 jours après le repiquage ;
- 50 kg d'urée en début de bulbaison.

5. Repiquage

Calendrier : Début novembre, lorsque les plants ont 4 à 5 vraies feuilles.

Technique : Ecartements : 15 cm x 10 cm (15 cm entre les lignes et 10 cm entre les plants sur la ligne), soit une densité de 333.333 plants / 0,5 ha (667.000 plants/ha).

6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence et durée d'irrigation :

- **Novembre** : 2 fois /semaine ;
- **Décembre** : 1 fois / semaine ;
- **Janvier** : 2 fois/semaine.

Besoins en carburant : 4 litres par arrosage et pour 0,5 ha, soit 80 litres (4 litres x 20) pour tout le cycle de production.

7. Entretien et protection phytosanitaire

1^{er} sarclage : 2 semaines après repiquage

2^{eme} sarclage : 30 jours après repiquage

3^{eme} sarclage : 60 jours après repiquage

4^{eme} sarclage : 75 jours après repiquage.

Principale maladie : Alternariose

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Rotation avec un cycle de 4 ans sur la parcelle ;
- Utiliser des semences certifiées ou traitées au fongicide ;
- Faire la pépinière sur un terrain qui n'a jamais eu d'alternariose et/ou désinfecter le sol ;

- Eviter l'humidité sur la parcelle (irriguer à bonne dose, au moment où le soleil est présent, parcelle propre sans herbes, binages répétés) ;
- Destruction des résidus de cultures dès la récolte.

8. Récolte

Calendrier : Fin janvier à début avril.

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 conditionnés dans des sacs de contenance 120 kg pour la commercialisation.

NB : L'oignon produit en cette période ne peut pas être stocké ; si vraiment on veut produire un oignon de stockage, il faudrait semer entre décembre et janvier et diminuer au maximum les quantités de fumure minérale surtout azotée.

C. Eléments économiques

9. Rendement

En 2016 - 2017¹, les rendements référence pour 0,5 ha sont les suivants :

| Production pour 0,5 ha | Rendement | Appréciation |
|------------------------|--------------|------------------------|
| 12 tonnes | 24 tonnes/ha | Bon rendement |
| 7 tonnes | 14 tonnes/ha | Rendement satisfaisant |
| 4 tonnes | 8 tonnes/ha | Rendement insuffisant |

7 tonnes pour 0,5 ha est utilisé comme référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ **158.000 F.CFA** pour 0,5 ha.

| Postes de dépenses En F.CFA (0,5 ha) | Charges opérationnelles pour 7 tonnes | % des charges |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Fumure minérale | 51 500 | 33% |
| Achat semences | 15 000 | 9% |
| Main d'œuvre | 40 000 | 25% |
| Carburant / vidange | 51 500 | 33% |
| Total | 158 000 | 100% |

L'achat de la fumure minérale, le carburant /vidange et la main-d'œuvre sont les principales charges opérationnelles.

Les besoins en fonds de roulement s'étalent sur toute la période de production avec un maximum aux mois de novembre, décembre et janvier (voir D. Calendrier des charges).

Les coûts de main d'œuvre représentent 25% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux liés à la récolte et à la préparation du sol sont les plus importants.

11. Investissements

Pour 0,5 ha, le coût indicatif des investissements varie entre 200.000 et 215.000 F.CFA, en fonction de l'option choisie.

| Investissement indicatif 0,5 ha | Coût en F.CFA | Durée amort. | Montant (F.CFA) |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| Forage PVC 18 mètres | 65.000 | 6 ans | 10.835 |
| Motopompe 3,5 CV de marque Yamaha | 100.000 | 3 à 4 ans | 25.000 |
| Motopompe 3,5 CV de marque Honda | 85.000 | 2 ans | 42 ;500 |
| Réseau californien | 50.000 | 3 ans | 16.665 |
| Investissement Indicatif 1 | 215.000 | | 52.500 |
| Investissement indicatif 2 | 200.000 | | 70.000 |

Un producteur d'oignon de la commune de Gaya possède d'autres cultures, notamment du moringa, du chou, du maïs, du jaxatu pour lesquelles ces investissements servent également.

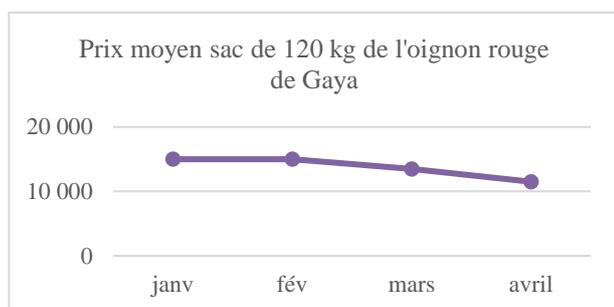
12. Commercialisation

Les sacs d'oignon rouge récoltés sont écoulés directement sur les sites de production de la commune de Gaya.

| | Caractéristiques |
|-------------------------------------|---|
| Monnaie de vente | F.CFA |
| Quantité de vente des bulbes | Par sac en jute pesant 120 kg de produit. |
| Prix de vente | Un sac de 120 kg d'oignon fluctue entre 11.500 et 15.000 F entre fin janvier et avril suivant la période de disponibilité de l'oignon sur le marché (15.000 F en début récolte, 13.500 F en cours de récolte et 11.500 F en fin de récolte). |

¹ Ces résultats sont issus des enregistrements de la CRA Dossou auprès producteurs d'oignon de la commune de Gaya pour la campagne 2016 - 2017.

Courbe de prix de vente du sac de 120 kg d'oignon en F.CFA (campagne 2016-2017)



| Commercialisation pour 0,5 ha (en F.CFA) – production 7 tonnes | |
|--|----------------|
| Prix de vente moyen par sac de 120 kg (a) | 13.500 |
| Produit brut (b) = (a) x (7000kg / 120kg) | 787.500 |
| Charges opérationnelles (c) | 158.000 |
| Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c) | 629.500 |
| Coefficient multiplicateur (b) / (c) | 4,98 |

13. Marge Brute

Le coefficient multiplicateur (ratio produits/charges opérationnelles) indique une bonne rentabilité économique de l'exploitation de l'oignon avec une production de 7 tonnes pour 0,5 ha.

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

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

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

| | Sept | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|
| Répartition | 10% | 8% | 26% | 24% | 21% | 11% |

E. Analyse des risques

| Risques | Evaluation | Précisions et mesures d'atténuation |
|-------------------|------------|--|
| Inondation | Elevé | S'éloigner des zones inondables, notamment par l'installation de forage PVC. |
| Phytopathologique | Faible | Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures ou bien faire une variation des produits phytosanitaires utilisés. |
| Commercialisation | Modérée | Les prix sont bas en pleine récolte dû à l'abondance de la production. |

Calendrier des risques

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

Période favorable

Période moins favorable

Période déconseillée/ à risque