



# Fiche technico-économique pour le piment vert

---

## Région de Dosso



Rédaction Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso / Version Juin 2017

### A. Résumé

Le piment appelé Tonka en Haoussa comme en Zarma, est une culture que l'on pratique sur presque tous les sites maraîchers du département de Gaya. Les superficies exploitées se situent entre 0,25 ha et 0,75 ha.

Un cycle de production de piment vert dure 5 à 6 mois. En moyenne, pour 0,5 ha, une production de 4 tonnes permet de dégager un produit brut de 650.000 F.CFA pour 72.000 FCFA de charges et donc une marge brute de 578.000 F.CFA et un ratio produits/charges de 9. Ce résultat est obtenu par les exploitations agricoles employant principalement de la main d'œuvre familiale

### B. Eléments techniques

#### 1. Choix de la parcelle

Type de sol : Sols argileux, semi –argileux, sablo-limoneux et limoneux des sites de production maraîchère du département de Gaya.

#### 2. Semis en pépinière

Calendrier : Fin juin - début juillet

Variétés : La variété principalement cultivée est une variété qui vient de Bénin, dénommée Bataki en langue locale. Certains producteurs achètent les plants de piment auprès des pépiniéristes locaux.

Quantité de semences : Une bouteille de contenance 500 ml avec un poids de 100 g de semences pour 5 m<sup>2</sup>, soit 300 g de semences pour 15 m<sup>2</sup> de pépinière pour repiquer une superficie de 0,25 ha, ou 600 g de semences pour 0,5 ha.

Durée en pépinière : 45 à 50 jours.

#### 3. Préparation du terrain

Calendrier : Août

Technique de préparation : Défrichage à la houe ou à la daba, labour profond ; émiettement des mottes, confection des planches pour l'irrigation.

#### 4. Repiquage

Repiquage : Les écartements couramment utilisés sont 40 cm x 40 cm (40 cm entre les lignes et 40 cm entre les plants) soit une densité de 31.250 plants pour 0,5 ha.

#### 5. Fumure

Fumure de fonds : 20 charrettes de fumier (340 kg / charrette bovine) pour 0,5 ha, soit 6,8 tonnes.

Fumure d'entretien : pour 0,5 ha apport de 25 kg, 50 kg et 50 kg d'engrais minéral NPK 15-15-15 respectivement aux 14<sup>ème</sup>, 45<sup>ème</sup> et 60<sup>ème</sup> jours après repiquage. Total engrais minéral : 125 kg de NPK 15-15-15 pour 0,5 ha.

#### 6. Besoins en eau / irrigation

Fréquences d'irrigation : Septembre : 2 fois par semaine / Octobre : 1 fois par semaine / Novembre : 2 fois par semaine / Décembre : 2 fois par semaine.

#### 7. Entretien / Protection phytosanitaire

Le sarclage se fait manuellement chaque deux semaines après le repiquage à l'aide des binettes.

Principaux ravageurs / maladies : les pucerons et le jaunissement des racines.

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Récolter et détruire les fruits ou plants attaqués.
- Un traitement des parcelles en produits chimiques intervient dès le début de la floraison. et chaque 3 semaines.
- Les produits utilisés sont en grande partie des produits EC contenant des matières actives des familles des pyréthrinoïdes (Lambda-cyhalothrine) ou des néonicotinoïdes.

#### 8. Récolte

Calendrier : Novembre.

La récolte se fait chaque deux semaines, soit deux fois par mois. La récolte des fruits se fait manuellement à la main.

## C. Eléments économiques

### 9. Rendement

En 2016-17, les rendements référence pour 0,5 ha sont les suivants :

Rendement pour 0,5 ha	Appréciation
6 tonnes	Bon rendement
4 tonnes	Rendement satisfaisant
1,5 tonne	Rendement insuffisant

4 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 72.000 FCFA pour 0,5 ha.

Postes de dépenses en F.CFA pour 0,5 ha	Charges opérationnelles	% des charges
Carburant et vidange	21 000	29%
Main d'œuvre	5 000	7%
Fumure minérale	26 000	36%
Produits phyto	14 200	20%
Achat semences	6 000	8%
<b>Total fonds de roulement</b>	<b>72 200</b>	<b>100%</b>

La fumure minérale, le carburant/vidange et les produits phyto sont les principales charges opérationnelles.

Coût de main d'œuvre : Les coûts de main d'œuvre (essentiellement familiale) ne représentent que 7% des charges opérationnelles.

### 11. Investissements

Pour 0,5 ha, le coût indicatif des investissements varie entre 205.000 et 220.000 FCFA, en fonction de l'option choisie.

Investissement indicatif	Coût en F.CFA	Durée
Forage PVC 18 m	68.000	
Motopompe 3,5 CV Yamaha	100.000	6 ans
Motopompe 3,5 CV de Marque Honda	85.000	3 ans
Réseau californien	50.000	2 ans
Investissement Indicatif 1	220.000	4 ans
<b>Investissement Indicatif 2</b>	<b>205.000</b>	

Un producteur de piment vert possède d'autres cultures, notamment oignon, tomate, et moringa pour lesquels ces investissements servent également.

### 12. Commercialisation

L'unité de vente est le sac en jute contenant 80 kg de piment. Le piment vert est écoulé sur place au niveau des sites maraichers de production.

<b>Monnaie de vente</b>	F.CFA
<b>Quantité de vente</b>	Par sac de 80 kg.
<b>Prix moyen de vente</b>	Le prix de vente du sac de 80 kg de piment varie entre 9.000 et 15.000 F <u>Début récolte</u> : 15.000 F <u>En cours</u> : 12.500 F <u>Fin récolte</u> : 9.000 F

### 13. Marge brute

Commercialisation pour 0,5 ha en F.CFA Production 4 tonnes pour 0,5ha	
Prix de vente moyen par sac de 80 kg (a)	13.000
Produit brut (b)=(a) x (4000kg / 80kg)	650.000
Charges opérationnelles (c)	72.200
Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) =(b) – (c)	577.800
Coefficient multiplicateur (b) /(c)	9,03

La marge brute est fonction non seulement du rendement mais également de la période de commercialisation (prix de vente).

Le coefficient multiplicateur (produit / charges opérationnelles) indique une bonne rentabilité avec une production de 4 tonnes de piment vert pour 0,50 ha.

## D. Calendriers des charges, revenus et marge

### Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Etapes	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
Réalisation pépinière	100%							
Préparation terrain		100%						
Repiquage			100%					
Développement / entretien			20%	15%	25%	15%	15%	10%

### Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
Répartition	8%	3%	20%	13%	21%	13%	13%	8%

## E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
<b>Inondation</b>	Elevé	S'éloigner des zones inondables.
<b>Commercialisation / prix</b>	Modéré / élevé	Prix bas à la période où l'offre est plus abondante, (Janvier, Février) Privilégier l'écoulement des produits lorsque les prix sont élevés.
<b>Phytopathologique</b>	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures faire une variation des produits phytopathologiques.

### Calendrier des risques

Inondation	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Commercialisation	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
-------------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

Phytopathologique	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
-------------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

 Période favorable  Période déconseillée/ à risque

Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso

Tél : (227) 20 650 774 / 90 81 72 74 - Email : [cradosso@yahoo.fr](mailto:cradosso@yahoo.fr)