



# Fiche technico-économique pour la culture du poivron

## Région de Maradi



Rédaction : Hamadou I. Zakari, Guéro M Abdourahamane / CRA Maradi et Yayé Zakey/ RECA / Version 2 Septembre 2022

### A. RESUME

Le poivron est la culture principale pratiquée le long du Goulbi Kaba situé au Sud du chef-lieu du département de Gazaoua dans la région de Maradi.

Selon les résultats du rapport définitif de l'enquête sur les productions irriguées de la campagne 2020 – 2021 du Ministère de l'Agriculture, les superficies emblavées en poivron dans la région de Maradi sont estimées à près de **2 150 ha** pour une production totale de **59 900 tonnes**, soit un rendement moyen de **28 tonnes/ha**. Le poivron a un cycle de 4 à 6 mois (voire plus) avec 5 à 10 récoltes par campagne.

Il ressort des résultats issus du suivi des exploitations agricoles en conseil de gestion à l'exploitation familiale (CGEF) par la CRA de Maradi au cours de la campagne sèche 2020 – 2021, que les producteurs exploitent en moyenne  $952 \text{ m}^2$  (170 à  $3000 \text{ m}^2$ ) pour le poivron, avec une production moyenne de 41 sacs (1 526 kg) par exploitation agricole (EA). La valeur de la production est estimée à **260 000 F/EA** pour des charges opérationnelles de **91 500 F/EA**, et donc une marge brute de **168 500 F/EA**.

En moyenne, pour  $1000 \text{ m}^2$ , une production de **53 sacs (1 961 kg)** de poivron frais permet de dégager des revenus de **318 000 F** pour **131 500 F** de charges opérationnelles et donc une marge brute d'environ **186 500 F** et un ratio produits/charges supérieur à 2.

### B. ELEMENTS TECHNIQUES

#### 1. Choix de la parcelle

Localisation : le long du Goulbi Kaba autour des puits et forages.

Types de sol : sols de Goulbi : sols argilo-sableux, sablo-argileux, limoneux, profonds et bien drainés,

riches en matières organiques bien décomposées et en éléments nutritifs.

#### 2. Semis en pépinière

Calendrier : Septembre- Octobre

Variétés : Les producteurs utilisent des variétés locales à savoir 'Hantchi', 'Kahon', 'Baréwa', 'Nonossa' dont ils produisent eux-mêmes les semences et des variétés améliorées comme *Yolo Wonder*.

Quantité de semences : 200 g à 250 g/ha, soit 20 - 25 g pour  $1\ 000 \text{ m}^2$ .

Surface de pépinière : environ  $2 \text{ m}^2$  pour repiquer  $1\ 000 \text{ m}^2$  ( $20 \text{ m}^2$  pour 1 ha) de poivron

Durée de la pépinière : **30 à 40 jours**

#### 3. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre

Technique : Défrichage à la houe ou à la daba, labour profond avec la traction animale, confection des casiers (parcellaires) devant recevoir les plants.

#### 4. Fumure

Fumure de fond : Apporter pour  $1\ 000 \text{ m}^2$  7 à 8 sacs (sac de contenance 100 kg) de matières organiques bien décomposées.

Fumure d'entretien : Incorporer pour  $1\ 000 \text{ m}^2$ , 100 kg d'engrais minéral 15-15-15 fractionnés en plusieurs apports après la reprise des plants, puis pendant la floraison / fructification (5 en moyenne).

#### 5. Repiquage

Calendrier : Novembre, quand les plants ont 4 à 5 vraies feuilles.

Technique : Repiquer aux écartements de 50 – 90 cm entre les lignes et 40 – 50 cm entre les plants sur la ligne, soit une densité de 2 200 à 5 000 plants/ $1000 \text{ m}^2$ .

#### 6. Besoins en eau d'irrigation

Fréquence d'irrigation :

- Novembre : 2 fois / semaine
- Décembre : 2 fois / semaine
- Janvier : 2 fois / semaine
- Février – juin : 3 fois / semaine

## 7. Entretien et protection phytosanitaire

Sarclage : 1er sarclage 15 à 20 jours après repiquage et les autres chaque deux semaines après le premier.

Principaux ravageurs et maladies : nématodes, mouche blanche, araignée rouge

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Bon nettoyage des parcelles ;
- Rotation culturale ;
- Traitement préventif des parcelles avec des biopesticides après la repise des plants et un traitement répété chaque semaine, en cas

d'attaques sévères utilisation des produits adaptés (homologués) et de qualité (selon la durée de rémanence des produits utilisés et le type de ravageurs).

- Neem contre les nématodes avec culture d'arachide en rotation

## 8. Récolte

Calendrier : Avril à Juillet

Technique : elle se fait manuellement à la main par les producteurs eux-mêmes majoritairement. Le poivron est récolté chaque semaine et est conditionné en frais dans des sacs de contenance 50 kg pesant 37 kg de produit.

## C. ELEMENTS ECONOMIQUES

### 9. Rendement

Nombre de sacs 1000 m <sup>2</sup>	Production pour 1000 m <sup>2</sup> (kg)	Rendement kg/ha	Rendement (T/ha)	Appréciation
15 - 40	1 408	140 80	14,08	Rendement insuffisant
53**	1 961	19 610	19,61	Rendement satisfaisant <sup>1</sup>
85 à plus	3 145	31 450	31,45	Bon rendement

\*\* 53 sacs, soit 1 961 kg pour 1 000 m<sup>2</sup> sont utilisés 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 131 500 F pour 1000m<sup>2</sup>

Poste de dépense pour 1000m <sup>2</sup>	Moyenne Charge en F CFA/1000m <sup>2</sup>	Pourcentage %
Main d'œuvre	31 271	24%
Achat semence ou plants	9 630	7%
Achat engrais	27 643	21%
Produits phyto	13 899	11%
Taxes	4 124	3%
Emballage	9 503	7%
Carburant	27 519	21%
Lubrifiant motopompe	7 608	6%
Location Terrain	324	0,2%
<b>Total Charges</b>	<b>131 521</b>	<b>100%</b>

Le carburant/entretien MP, les engrais chimiques et la main d'œuvre sont les principales charges opérationnelles. Les besoins en trésorerie sont surtout **concentrés sur les 6 premiers mois de culture entre octobre et mars (voir D. Calendrier)**.

**Coût de main d'œuvre** : Les coûts de main d'œuvre représentent 24% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux à liés à la préparation du terrain, suivi du transport, sont les plus importants 30% et 19% (7% et 4% des charges totales).

<sup>1</sup> Ces résultats sont issus du suivi des producteurs en conseil de gestion à l'exploitation familiale (CGEF) par la CRA de Maradi au cours de la campagne sèche 2020 – 2021.

## 11. Investissements

Pour 1000 m<sup>2</sup> le coût indicatif des investissements est de 167.000 F.CFA. Il faut noter aussi, qu'en plus du poivron, le producteur réalise d'autres cultures sur son exploitation.

Investissement indicatif pour 1 000 m <sup>2</sup>	Coût en F.CFA	Durée amort.	Charges pour cultiver 1 000 m <sup>2</sup>
Forage PVC 12 mètres	30 000	5 ans	6 000
Motopompe 3,5 CV	100 000	3 ans	33 300
Réseau californien 17 m	37 000	5 ans	7 400
<b>Investissement Indicatif</b>	<b>167 000</b>		<b>46 700</b>

Il faut noter qu'en plus du poivron, les producteurs pratiquent d'autres cultures pour lesquelles ces investissements sont aussi utilisés.

## 12. Commercialisation

Le poivron est vendu au frais sur le marché local et au Nigeria.

Caractéristiques	
Monnaie de vente	F.CFA et Naira
Quantité de vente	Par sac de type 50 kg pesant 37 kg.
Prix de vente	Un sac de (37 kg) fluctue entre <b>4 000 F.CFA et 30 000 F.CFA entre avril et juillet</b> période de disponibilité du poivron avec 1 000 F.CFA = 950 Nairas pour la campagne suivie.

## 13. Marge brute

Commercialisation (en F.CFA) pour 1000 m <sup>2</sup> – production 2,2 T/1000 m <sup>2</sup> (22T/ha)	
Prix de vente moyen par sac de poivron pesant 37 kg (a)	<b>6 000</b>
Produit brut poivron (b) = (a) x (53 sacs de 37 kg)	<b>318 000</b>
Charges opérationnelles (c)	<b>131 500</b>
Marge brute moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c)	<b>186 500</b>
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	<b>2,42</b>

Le ratio produit/charges opérationnelles indique une bonne performance de l'exploitation du poivron avec une production de 53 sacs (1 961 kg) pour T/1000 m<sup>2</sup>.

## D. Calendriers des charges

Etapes	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Fev.	Mars	Avr.	Mai	Juin
Préparation du terrain	100%								
Achat des semences	100%								
Sarclage			25%	25%	25%	25%			
Achat engrais chimique		20%	20%	20%	20%	20%			
Engrais organique	100								
Produits phytosanitaires		12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
Carburant/entretien GMP	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	

## Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars.	Avril	Mai	Juin
Répartition	39%	9%	10%	10%	10%	10%	5%	5%	2%

## E. Analyse des risques

Risques	Évaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Commercialisation / prix	Modéré	Prix bas en pleine récolte (Avril/ Mai) dus à l'abondance de l'offre. <u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production en juillet-août lorsque les prix sont élevés.
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	Moyen	Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment). La culture de poivron est dépendante des revenus des cultures récoltées à cycle court, 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 le poivron et les autres cultures irriguées (ex : chou, oignon). Un différé de remboursement peut être requis en fonction de la période de décaissement et les périodes de commercialisation (et favoriser du poivron de garde).
Phytop sanitaire	Élevé	Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures et varier les produits phytosanitaires utilisés.

### Calendrier des risques

<b>Risques Phytop sanitaires</b>	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avril	Mai	Juin	Juill
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	-------

<b>Décaissement (crédit fonds de roulement)</b>	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avril	Mai	Juin	Juill
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	-------

<b>Décaissement (crédit investissement)</b>	Oct	Nov	Déc	Jan	Fév	Mar	Avril	Mai	Juin	Juill	Aout	Sept
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	-------	------	------

<b>Commercialisation</b>	Oct	Nov	D2c	Jan	F2v	Mar	Avril	Mai	Juin	Juil
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	------	------

Période favorable
  Période moins favorable
  Période déconseillée/ à risque

*Cette fiche technique et économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi avec l'appui du RECA. Les données économiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles en conseil de gestion par les animateurs endogènes des OP et conseillers agricoles de la CRA. Cette fiche sera réactualisée et complétée régulièrement à partir des résultats du conseil de gestion aux exploitations familiales. La CRA de Maradi bénéficie du soutien du Programme d'Appui à la Petite Irrigation (PAPI) phase II financé par l'Etat du Niger et la Coopération Suisse.*

