



Fiche technico-économique pour la culture de courge en saison sèche chaude

Région de Dosso



Rédaction : Hassane Boulama, Moussa Saley, Iro Boubacar I. (CRA Dosso) et Zakey Yayé (RECA) - Version 1 Décembre 2022

A. RESUME

La courge, « KABEWA » en Haoussa ou « LABTENDA » en Zarma, est une spéculiation que l'on cultive principalement dans les bassins de production des départements de Doutchi (Matankari, Makera II, et Kolifo) et de Falmey (Boumba Bossia, Karey Kopto, Birgamba, Talan Tégou). La courge peut être cultivée toute l'année, mais cette fiche concerne la culture de la courge en saison sèche chaude dans la région de Dosso.

Le cycle de production de la courge va de 120 - 150 jours en fonction de la variété. Selon les résultats issus du suivi des producteurs en conseil de gestion (CGEF) par la CRA de Dosso au cours de la campagne sèche chaude 2021, les superficies mises en valeur varient de 400 à 6 200 m² avec une moyenne de 1 633 m² exploitée par exploitation Agricole (EA). Avec des récoltes échelonnées sur 2 mois, la production par EA est évaluée 3 « koria » (une « koria » est égale à 100 unités pesant 340 kg de courges), soit près de 1020 kg/EA.

Cette culture permet de dégager un produit de 175 000 FCFA/EA pour 63 500 F de charges opérationnelles, soit une marge brute de 111 500 F/EA.

Pour une surface de 1 000 m² de courge, on peut dégager un revenu de 150 000 F, avec 38 875 F de charges et donc une marge brute de 111 125 F.

B. ELEMENTS TECHNIQUES

1. Choix de la parcelle

Type de sol : Sols sablo-argileux, limono-argileux, sablo-limoneux

2. Préparation du terrain

Calendrier : Février - mars

Technique de préparation : Nettoyage à la houe ou à la daba. Un labour à la charrue de 15 cm est recommandé pour favoriser un enracinement profond de la courge. Pour les sols se trouvant au

bord du fleuve, il faut faire un labour pour détruire les mauvaises herbes.

3. Semis

Calendrier : Février - mars

Variétés : Les variétés couramment utilisées sont des variétés locales. Ce sont « JAN-BAGAROU », « YAW GAYI » « BAGOBIRA », « HAKORIN GUIWA ».

Quantité de semences : 2 à 3 graines par poquet.

Technique : Semer en lignes dans des poquets circulaires de 30 à 40 cm de diamètre.

Densité de semis : 2,5 - 4 m x 1,5 - 4 m (7 m entre les lignes et 5m entre les poquets sur la ligne) soit une densité de 62 à 266 poquets pour 1 000 m² ou 625 à 2667 poquets/ha en fonction de la variété.

Durée de germination : 7 jours après semis.

Démariage : à un seul plant par poquet après levée.

Au fur et à mesure que la plante grandit, le diamètre de la cuvette est élargi jusqu'à un maximum de 2 m.

4. Fumure

Fumure de fond : apporter 2 à 3 poignées de 2 mains jointes ou une pelle de matière organique bien décomposée dans chaque poquet.

Fumure d'entretien :

- Apport localisé par poquet d'une boîte d'allumette d'urée et deux seaux en plastiques noir de compost (20 kg au total) quand la plante est au stade 3 feuilles (stade levée) et élargir le diamètre du poquet jusqu'à 2 m.
- Apport localisé par poquet d'une brouette de compost (30 kg) et une petite boîte de tomate d'engrais NPK au stade ramification.

5. Besoins en eau / irrigation

Fréquence d'irrigation : les besoins en eau augmentent au fur et à mesure de la croissance de la culture.

- Premier mois : chaque 3 jours ;
- Deuxième mois : chaque 2 jours ;
- A partir du troisième mois (fructification / maturation) : chaque jour.

Eviter à ce stade les ruptures d'irrigation qui peuvent entraîner l'éclatement des fruits.

6. Entretien

Désherbage : A la houe, au besoin et manuel dès que la culture couvre le sol, et élargissement du diamètre des poquets.

7. Protection phytosanitaire

Principaux ravageurs : pucerons noirs et mouches de fruits (piqueurs-suceurs).

Mesure d'atténuation : Rotation culturale, hygiène des parcelles ; Pucerons, traitements chimiques avec insecticides systémiques ; Mouches des fruits utilisation des répulsifs sur les fruits en prévention avec des biopesticides ou insecticides en poudre ; destruction des fruits attaqués.

8. Récolte

Calendrier : la 1^{ère} récolte intervient 3 mois après le semis (début juin) lorsque le fruit est suffisamment coloré et le pédoncule sec. La récolte peut être échelonnée sur 3 mois.

C. ELEMENTS ECONOMIQUES

9. Rendement

Production pour 1000 m ²	Rendement par ha	Appréciation
5 Koria	50 koria soit 17 T/ha	Bonne
2,5 Koria**	25 koria soit 8,5 T/ha	Satisfaisante
1,5 Koria	15 koria soit 5,1 T/ha	Insuffisant

**2,5 koria (850 kg) pour 1 000 m², soit 8,5 T/ha (moyenne des producteurs suivis en CGEF), est considéré comme rendement de référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) pour 1000 m² s'élèvent à environ **39 000 F.CFA**.

Postes de dépenses	Charges opérationnelles en F.CFA	% charges
Achat semences	3 143	8%
Engrais organique	4 510	12%
Engrais chimique	2 659	7%
Carburant et entretien GMP	22 601	58%
Main d'œuvre	5 963	15%
Total charges	38 876	100%

Le carburant et entretien du groupe motopompe (GMP) constitue le principal poste de dépenses avec 58 % du total des charges opérationnelles. Il est suivi des engrais avec 19% et la main d'œuvre (12%).

Les semences avec 8% est le poste sur lequel les producteurs dépensent moins. Les besoins en trésorerie varient selon les travaux culturaux (voir calendrier).

11. Investissement

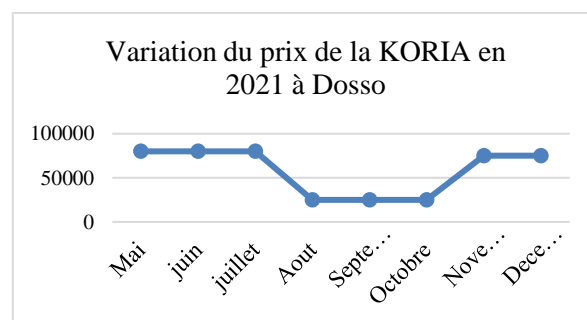
Pour 1 000 m², le coût de l'investissement varie 415.000 à 440.000 F.CFA, en fonction de l'option choisie

Investissement indicatif pour 1000m ²	Coût en F.CFA	Durée Amorti.	Charges pour 1 000 m ² cultivé par an (en F.CFA)
Forage PVC	20 000	5 ans	4 000
Motopompe HERMA 4.5 CV	100 000	5 ans	20 000
Motopompe HONDA 3.5 CV	75 000	3 ans	25 000
Réseau californien	128 000	5 ans	25 600
Investissement indicatif 1	248 000		49 600
Investissement indicatif 2	223 000		54 600

La courge est souvent cultivée en association avec le Moringa ou le maïs pour lesquelles ces investissements peuvent aussi servir.

12. Commercialisation

L'unité de vente est la « koria » qui compte 100 unités de courges dont le prix varie entre 55 000 et 100 000 F.CFA selon la période.



	Caractéristique
Monnaie de vente	F.CFA
Unité de vente	Par koria de 100 unités de calibre moyen pesant 340 kg
Prix de vente	La koria est vendue entre 55 000 et 100 000 F selon la période (vente directe).
Période de vente	Entre juin et novembre

13. Marge brute

Commercialisation pour 1 000 m ² (en F.CFA) production moyenne de 2,5 koria	
Prix de vente moyen par koria de 340 kg (a)	60 000
Produit brut : (b) = (a) x 2,5 koria	150 000
Charges opérationnelles (c)	38 875
Marge brute moyenne (d) = (b) –(c)	111 125
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	3,86

Les marges brutes obtenues sont fonction du rendement et également de la période de commercialisation.

Synthèse des résultats économiques

Performances références pour 1.000 m².

Avis pour le crédit	Production	Marge Brute (FCFA)	Ratio Produits/charges
Favorable	2,5 koria	111 125	3,86

Le ratio produits / charges opérationnelles, ou « coefficient multiplicateur », supérieur à 3 indique qu'un Franc dépensé génère au moins 3 francs. Cela est un indicateur de bonne performance de la production de courges en saison sèche chaude dans la région de Dosso.

D. CALENDRIERS DES CHARGES, REVENUS ET MARGE

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Etapes	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
Préparation du terrain	25%	75%					
Achat semences	100%						
Développement /entretien		25%	50%	25%			
Irrigation/entretien GMP	7%	7%	10%	19%	19%	19%	19%

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
Répartition	21%	26%	15%	9,5%	9,5%	9,5%	9,5%

E. ANALYSE DES RISQUES

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Inondation	Faible	S'éloigner des zones inondables
Commercialisation / Prix (cf. calendrier des risques)	Modéré	<u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production lorsque les prix sont élevés. Choisir un calendrier dont les récoltes coïncident avec la période où les prix sont élevés sur le marché
Crédit au mauvais moment (cf. calendrier des risques)	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).
Phytopathologique	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou matériel végétal sain, bonnes pratiques agricoles, maîtriser l'itinéraires technique de la culture.

Surendettement	Faible / Modéré	Evaluation des crédits en cours, mêmes informels, notamment auprès des commerçants.
-----------------------	--------------------	---



Calendrier des risques

Phytoprotecteur	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
------------------------	------	------	------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	------

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

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

Période favorable	Période déconseillée/ à risque	Période moins favorable
-------------------	--------------------------------	-------------------------

	<p><i>Cette fiche technique et économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso. Les données économiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles en conseil de gestion (CGEF) 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 des exploitations familiales.</i></p>
 <p>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</p> <p>Direction du développement et de la coopération DDC</p>	<p><i>La CRA de Dosso bénéficie du soutien du Programme d'Appui à la Petite Irrigation (PAPI) phase II financé par l'Etat du Niger et la Coopération Suisse.</i></p>