



Fiche technico-économique Culture de la courge en hivernage ----- Région d'Agadez



*Rédaction : Djibo Moussa Issiakou, Akmad Ouanou, Ado Idi, Kaou Mamadou (CRA Agadez) et Zakey Yayé (RECA)
- Version 1 - Décembre 2022*

A. RESUME

La courge est l'une des cultures pratiquées au niveau des sites situés autour de la vallée de Telwa. Il s'agit des sites des communes de Dabaga, Tchirozérine et Agadez. La variété la plus cultivée est une variété locale dénommée Bagobira Son cycle de production varie entre 120 et 150 jours.

Il ressort des résultats issus du suivi des producteurs en Conseil de Gestion à l'Exploitation Familiale (CGEF) par la CRA d'Agadez que les superficies exploitées varient entre 700 m² et 6 500 m² par producteur, avec une moyenne cultivée de 2 720 m² par exploitation agricole (EA). La production moyenne est de de 3,5 kwarya (une kwarya = 100 courges) soit 350 unités, environ 7 tonnes par EA avec des récoltes pouvant s'échelonner sur 2 mois.

Pour une superficie de 2 500 m², la production moyenne évaluée à 3 kwarya correspond à un produit de **345 000 F.CFA** pour **138 400 F.CFA** de charges opérationnelles, soit une marge brute de **206 600 F.CFA**.

B. ELEMENTS TECHNIQUES

1. Choix de terrain

Type du sol : Sablo-argileux, limono-argileux et limoneux bien drainés, profonds et riches en matières organiques bien décomposées.

2. Mise en place de la culture

Calendrier de semis : Août à début septembre.

Variétés : La principale variété cultivée dans la région d'Agadez est la variété locale « *Bagobira* ».

Les semences utilisées proviennent soit de l'achat auprès d'autres producteurs, soit de l'autoproduction.

Quantité de semences : 200 g pour 2 500 m².

Technique de semis : Le semis est fait en ligne ou en quinconce, aux écartements de 4 m x 4 m (4m entre les lignes et 4 m sur la ligne), soit une densité de 156

poquets pour 2 500 m² (625 poquets/ha). Les graines sont légèrement enterrées. Dans chaque poquet, il est semé trois graines démeriées à deux plants après levée.

Durée du cycle : 120 à 150 jours.

3. Préparation du terrain

Calendrier : Août-Septembre.

Technique de préparation : Nettoyage, labour profond pour favoriser un enracinement profond, émottage, confection des planches.

4. Fumure

Fumure de fond :

- 2,5 à 5 tonnes pour 2 500 m² (10 à 20 T/ha), soit 16 - 32 kg par poquet (1,5 à 3 seaux en plastique noir) de matières organiques bien décomposées ;
- 56 kg pour 2 500 m² (225 kg/ha) d'engrais minéral NPK (15-15-15), soit 360 g/poquet.

Fumure d'entretien :

- Un à deux apports localisés à raison de 60 g par apport et par poquet (1 petite boîte de tomate), soit 9,5 kg/2 500 m² (37,5 kg/ha pour un apport) à 19 kg/2 500m² (75 kg/ha pour 2 apports) d'engrais minéral NPK (15-15-15) en début ramification (à 25 – 30 jours après semis) et à la nouaison (45 – 60 jours après semis).

5. Besoins en eau d'irrigation

Les besoins en eau de la courge augmentent au fur et à mesure que la culture se développe.

Fréquence d'irrigation :

- 2 fois/par semaine en début du cycle (deux premiers mois) ;
- 3 fois/par semaine à la fructification-maturité des courges (2 ou 3 mois restants).

6. Entretien et protection phytosanitaire

Sarclo-binages : 1 à 2 en fonction des besoins au cours de la croissance végétative.

Principaux ravageurs et maladies : Mouche des cucurbitacées, Puceron noir et les nématodes à galles.

Méthode de lutte : Nettoyage des parcelles, utilisation des fongicides pour le traitement des semences. Contre la mouche des fruits, traitements préventifs à base des cocktails de biopesticides ou de poudre insecticide comme répulsifs sur les fruits uniquement dès leur formation. Pucerons, biopesticides ou pesticides homologués. Nématodes, rotation des cultures et utilisation du neem (poudres de graines ou feuilles) avant la plantation.

7. Récolte

Calendrier : Novembre - janvier.

Technique : La récolte commence trois mois après semis et est échelonnée sur 2 à 3 mois. Les fruits sont récoltés quand ils sont suffisamment colorés et les pédoncules secs. La cueillette est faite à la main.

C. ELEMENTS ECONOMIQUES

8. Rendement

Production pour 2500 m ² en kwarya*	Rendement en T/ha	Appréciation
2	15	Rendement faible
3	25	Rendement moyen
6	45	Rendement bon

* 1 Kwarya = 100 unités de fruits de courge (1 fruit pèse environ 20 kg).

3 kwarya pour 2 500 m² sont utilisés pour les analyses qui suivent.

9. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles moyennes (besoins en fonds de roulement) pour la campagne d'hivernage s'élèvent à environ **138 400 F.CFA** pour 2 500 m².

Charges opérationnelles pour 2500 m ²	Charges opérationnelles en F.CFA	%
Préparation du terrain	17 640	13%
Achat des semences	2 000	1%
Engrais chimique	12 685	9%
Achat Produits traitements	7 190	5%
Gaz et entretien GMP	33 330	24%
Transport	59 000	43%
Main d'œuvre salariée	6 265	5%
Alimentation	290	0,2%
Total	138 400	100%

NB : Il est à noter qu'au niveau de la Région d'Agadez, le gaz butane a remplacé l'essence pour l'irrigation.

10. Investissements

Pour mettre en valeur un jardin, le cout indicatif de l'investissement est de **1 212 000 F.CFA**.

Investissement indicatif d'un jardin	Coût en F.CFA	Durée amort	Charges fixes F
Puits cimenté de 12 m	840 000	15 ans	56 000
Motopompe 3,5 CV	100 000	1 an	100 000
Carburateur adapté au gaz et à l'essence	22 000	1 an	22 000
Réseau californien (diam. 63 mm) 100 ml	200 000	5 ans	40 000
Deux bouteilles de gaz	50 000	5 ans	10 000
Investissement indicatif	1 212 000		228 000

NB : Il faut noter que ces investissements servent aussi pour l'oignon et les autres cultures pratiquées, telles que la tomate, piment vert, chou, corète (*Corchorus sp.*), etc.

11. Commercialisation

La production de courge est écoulee au niveau des marchés situés dans le chef-lieu de la région d'Agadez. L'unité de vente est la « Kwarya » et compte 100 unités de courge dont le prix varie entre 50.000 à 173 000 F.

	Caractéristiques
Monnaie de vente	F.CFA
Quantité de vente	Par Kwarya de 100 unités pesant 2 000 kg
Prix de vente	Entre 50 000 et 170 000 F.CFA
Période de vente	Fin Novembre à janvier

12. Marge brute

Une superficie de 2 500 m² permet de dégager une marge brute moyenne de 206 600 F.CFA. Le ratio (e) produits / charges opérationnelles indique une rentabilité économique de la courge cultivée en hivernage dans la région d'Agadez.

Commercialisation (en F.CFA) pour 2 500 m ² Production de 3 kwarya (25 T/ha)	
Prix de vente moyen par kwarya (a)	115 000
Produit brut (b) = (a) x (3 Kwarya)	345 000
Charges opérationnelles (c)	138 400
Marge brute moyenne en F.CFA (d) = (b) - (c)	206 600
Coefficient multiplicateur (e) = (b)/(c)	2,49

D. CALENDRIERS DES CHARGES, DES REVENUS ET DES MARGES

❖ Répartition par mois des dépenses par étape de culture

Étapes	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.
Achat semences	100%					
Préparation du terrain	40%	60%				
Développement/entretien		20%	20%	30%	30%	
Transport				10%	60%	30%

❖ Répartition par mois des charges d'exploitation

Période	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.
Répartition	7%	16%	8%	17%	39%	13%

E. ANALYSE DES RISQUES

Risques	Evaluation	Précisions et Mesures d'atténuation
Inondation	Elevé	Débordement des eaux d'écoulement. Traitement des berges des koris
Liés à la commercialisation /prix	Faible	Prix bas avec l'arrivée des productions du Sud du pays en Février/Mars). Produire des fruits de bonne qualité et vendre à la période favorable : Fin octobre - début janvier.
Crédit au mauvais moment	Modéré/ élevé	Le risque de détournement de l'argent 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 une utilisation du crédit pour d'autres fins et ainsi impacter les revenus des producteurs. Placer le crédit au bon moment en tenant compte du calendrier culturel.
Crédit auprès des Usuriers	Très élevé	Un taux d'intérêt très élevé ; il faut aller vers les banques et les institutions de Micro finance. Possibilité de négocier le taux.
Trésorerie insuffisante	Modéré / élevé	Faible prévision de trésorerie ; Faire une bonne prévision et recours au crédit agricole.
Investissement	Modéré / élevé	Investissement lourd dû à la profondeur de la nappe (au-delà de 15-20m). Payer des équipements adaptés et de bonne qualité.
Phytop sanitaire	Modéré/élevé	Hygiène des parcelles, la rotation des cultures, utilisation des fongicides pour le traitement des semences, traitements préventifs à base des bio pesticides et pesticides homologués (en dernier recours).

Calendrier des risques

Inondations	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avr.
Risques phytop sanitaire	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avr.
Décaissement (crédit fonds de roulement)	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avr.
Décaissement (crédit, Investissement)	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avr.
Commercialisation	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avr.

Période favorable
 Période moins favorable
 Période déconseillée/à risque

Cette fiche technico-économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture d'Agadez avec l'appui du Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA).

Les données agroéconomiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles réalisé par la Chambre Régionale d'Agriculture d'Agadez en 2021. Elle s'applique aux exploitations familiales. Pour une entreprise certaines charges pourront être plus élevées, en particulier les couts de main d'œuvre.

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

La CRA d'Agadez bénéficie du soutien du Projet d'Appui au Développement d'Activités Rurales et au Financement des Filières Agricoles (PPR) financé par l'Etat du Niger, l'Agence Française de Développement et l'Union Européenne.

