



Fiche technico-économique pour la culture du chou



Région de Maradi

Rédaction : Equipe Technique Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi

Version n°2 Août 2018

A. Résumé

Le chou est une des cultures les plus pratiquées en saison sèche froide dans la région de Maradi. Il est principalement cultivé dans les zones traversées par les Goulbis Maradi et Kaba et au niveau des bas-fonds autour des puits et forages. Les principales zones de production sont : Mafalia (Maradi), Garin Daouré (Tibiri), Gourjia et Laouni (Gazaoua).

Le chou est vendu sur les marchés locaux et au Nigeria. Le cycle du chou dure 80 à 90 jours pour un rendement évalué entre 20 à 30 tonnes/ha.

Une production moyenne de **1.680 kg** de chou pour **1000 m²** permet de dégager un revenu de **118.600 F.CFA** pour **39.100 F.CFA** de charges et donc une marge brute de **79.500 F.CFA**.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Types de sols : Sols sablo-limoneux, limono-sableux et sablo-argileux riches en matières organiques bien décomposées et en éléments nutritifs.

2. Semis en pépinière

Calendrier : Octobre-novembre

Variétés : Les producteurs utilisent les variétés Marché de Copenhague, Gloria, KK Cross et Royal.

Quantité de semences : 600g à 700g/ha soit 60g à 70g pour 1000 m².

Surface de pépinière : environ 100 m² pour planter 1000 m² de chou.

Durée séjour des plants en pépinière : 20 à 25 jours.

3. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre

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

4. Fumure

Fumure de fond : apporter pour 10 m², 20 à 30 kg de matières organiques bien décomposées soit 2000 à 3000 kg (6 – 12 charrettes) et 10 – 15 kg d'engrais minéral (15-15-15) pour 1000m².

Fumure d'entretien : Incorporer 200 – 300 g d'engrais minéral (15-15-15) sur une superficie de 10m² soit 20 – 30 kg pour 1000 m², 3 à 4 semaines après repiquage.

5. Repiquage

Calendrier : Novembre quand les plants ont 5 à 6 vraies feuilles.

Technique : Repiquer aux écartements de 40 cm x 40 cm ou 50 cm x 50 cm, soit une densité de 6.250 à 4.000 plants pour 1000 m².

6. Besoins en eau d'irrigation

Fréquence d'irrigation : Novembre à février 2 fois par semaine.

7. Entretien et protection phytosanitaire

Désherbage : toutes les 2 semaines et/ou à la demande des plants.

Principaux ravageurs/maladies : chenilles, pucerons

Mesures d'atténuation à entreprendre : Bon nettoyage des parcelles et traitements préventifs avec produits bio et curatifs avec des produits de qualité adaptés.

8. Récolte

Calendrier : Janvier-février

Technique : Manuellement à la main par les producteurs eux-mêmes. Elle se fait en arrachant les plants de chou ou en les coupant au ras du sol avec un matériel tranchant (couteau).

E. Eléments économiques

10. Rendement

En 2017 – 2018, les rendements références issus du suivi de conseil de gestion par la CRA de Maradi auprès de 35 producteurs sont les suivants :

Nombre sacs pour 1000m ²	Production T/1000m ²	Rendement en T/ha	Appréciation
2 à 14	0,16 à 1,12	1,6 à 11,2	Rendement Insuffisant
21	1,68	16,8	Rendement Satisfaisant
37	2,96	29,6	Bon rendement

Le sac de chou pèse 80 kg. 1680 kg pour 1000 m² est considéré comme production de référence pour les analyses qui suivent.

11. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ **39.145 F.CFA** pour 1.000 m².

Postes de dépenses pour 1000m ²	Charges en F.CFA	% des charges
Achat Semences	8.225	21%
Main d'œuvre	12.685	32%
Achat fumure organique	2.195	6%
Achat engrais chimique	5.225	13%
Carburant/Entretien GMP	8.800	23%
Produit phytosanitaire	2.015	5%
Total fond de roulement	39.145	100%

La main d'œuvre constitue la principale charge opérationnelle suivie du carburant/entretien GMP et de l'achat des semences. Les besoins en trésorerie s'étalent sur toute la période de production avec un maximum au mois de novembre (voir D. Calendriers des charges).

Coûts de main d'œuvre

Les coûts de main d'œuvre représentent 32% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux liés à la préparation du terrain et au sarclage sont les plus importants (43% et 34% du coût total de main d'œuvre).

12. Investissements

Investissement indicatif pour 1000m ²	Coût en F.CFA	Durée amort. pour 1000 m ²	Charges fixes
Forage PVC 12m	30.000	5 ans	3.000
Motopompe 3,5 CV	100.000	3 ans	16.650
Réseau californien 17m	37.000	5 ans	3.700
Investissement Indicatif	167.000		23.350

Pour 1000 m² le coût indicatif des investissements est de 167.000 FCFA. Il faut noter qu'en plus du chou, les producteurs pratiquent d'autres cultures pour lesquelles ces investissements sont aussi utilisés. Pour calculer les charges fixes des 1000 m² de chou, il a été considéré que le producteur cultive 2.000 m² toutes cultures confondues.

13. Commercialisation

Le chou est vendu sur les marchés locaux de la région de Maradi et/ou transporté au Nigéria.

	Caractéristique
Monnaie de vente	F.CFA et Naira
Quantité de vente	Sac de 80 kg (Gourjia) à 85 kg (Maradi) de produit
Prix de vente	Le prix du sac est variable de 5.000 à 7.000 F.CFA selon la période
Période de vente	Janvier à février

14. Marge brute

Commercialisation pour 1.000 m² (en F.CFA) – production 1.680 kg/1.000 m²

Prix de vente moyen par sac (a)	6.000
Produit brut (b) = (a) x (1680kg/85kg)	118.590
Charges opérationnelles (c)	39.145
Marge brute (d) = (b) – (c)	79.445
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	3,03

Les marges brutes obtenues sont fonction non seulement du rendement mais également de la période de commercialisation.

Le coefficient multiplicateur indique une rentabilité économique de la culture de chou avec une production de 1.680 kg pour 1000 m² (rendement de 16,8 T/ha).

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Étapes	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.
Préparation du terrain	100%				
Achat semences	100%				
Sarclage		25%	25%	25%	25%
Achat fumure organique	100%				
Engrais minéral		50%	50%		
Produits phyto		50%	50%		
Carburant/entretien GMP		25%	25%	25%	25%

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

Produit	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.
Répartition	13%	57%	24%	3%	3%

Part mensuelle du volume total de vente sur la campagne

Produit	Janv.	Fév.
Chou	50%	50%

E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Commercialisation / Prix	Modéré	<u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement des produits aux périodes où les prix sont élevés ; favoriser la production en deux campagnes.
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. Décaisser les fonds aux périodes indiquées.
Trésorerie insuffisante	Modéré / élevé	Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment), réduction des coûts de la main d'œuvre.
Phytoprotecteur	Elevé	Utiliser des produits adaptés et/ou matériel végétal sain, bonnes pratiques agricoles.
Surendettement	Faible / Modéré	Evaluation des crédits en cours, mêmes informels, notamment auprès des commerçants.

Calendrier des risques

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

Décaissement (crédit fonds de roulement)	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.
--------------------------	------	------	------	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------

 Période favorable  Période déconseillée/ à risque

Cette fiche réactualisée a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi avec l'appui du Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger. Les données économiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles réalisé par la CRA pour la campagne maraichère 2017 - 2018. Cette fiche sera réactualisée et complétée au besoin chaque année à partir des résultats du conseil de gestion des exploitations agricoles.

La CRA bénéficie du soutien du Programme d'Appui à la Petite Irrigation financé par la coopération suisse.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Direction du développement
et de la coopération DDC**

