



Fiche technico-économique pour la culture du chou

Région de Dosso



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

A. Résumé

Le chou est l'une des cultures principales du département de Tibiri qui constitue l'un des plus grands bassins de production de la zone. Les superficies moyennes cultivées par producteur varient de 100 m² à 5.000 m².

Une production moyenne de 2500 m² permet de générer des revenus de 275.000 F.CFA pour 77.000 F.CFA de charges opérationnelles et donc une marge brute de 198.000 F.CFA et un ratio (produits/charges opérationnelles) supérieur à 2.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Localisation : la principale zone de production de chou dans la région de Dosso est le Dallol Maouri, département de Tibiri (sites de La-Illawa, Bouzaé, Kouka, etc.).

Type de sols : Sols bien drainés et riches en matière organique.

2. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre

Technique de préparation : Défrichage à la houe ou à la daba, labour léger ; confection des planches.

3. Semis en pépinière

Calendrier : Mi- octobre

Durée du séjour en pépinière : 25 à 30 jours.

Variétés : KK Cross et Oxylus sont les variétés rencontrées le plus souvent dans la zone (variétés hybrides).

Quantité de semences : 40 – 50 g de semences sur une surface de 20 m² pour produire des plants pour 2.500 m² de chou (160 – 200 g de semences pour produire des plants pour 1 ha).

Technique : Semis en ligne et bon écartement entre chaque plant pour garantir un bon développement.

4. Repiquage

Calendrier : Novembre

Technique : Ne repiquer que les plants sains et vigoureux ayant au moins 5 vraies feuilles. Planter les jeunes plants jusqu'au niveau des premières feuilles.

5. Fumure

Fumure de fond : 10 charrettes de fumure organique, soit 3,4 tonnes/2.500 m² en mesure locale.

Fumure d'entretien :

- 1^{er} apport : Deux semaines après le repiquage, apport de 28 kg/2.500m² d'engrais minéral (15-15-15) à la volée ;
- 2^{ème} apport : 28 kg/2500m² d'engrais minéral (15 – 15 -15) un mois après le premier apport.

C'est une fumure minimale (56 kg), pratiquée par les producteurs. Cela peut aller jusqu'à 125 kg pour 2500 m².

6. Besoins en eau / irrigation

Les choux recherchent la fraîcheur des sols, cette dernière est entretenue par une irrigation bien conduite mais aussi par des binages superficiels. C'est pendant le dernier mois que la culture absorbe 60 à 75% de ses besoins en eau et en éléments nutritifs. Certaines variétés demandent une diminution de l'irrigation à maturité pour risque d'éclatement.

7. Entretien

Les sarclo-binages constituent la principale activité d'entretien de la culture.

8. Protection phytosanitaire

Le chou est une culture très sensible aux attaques des ravageurs.

Principaux ravageurs : pucerons (dankono) et chenilles.

Mesure préventive : Contrôler régulièrement les attaques des chenilles et des pucerons.

Des biopesticides à base de neem avec ajout de savon peuvent être employés chaque semaine. Traiter toujours en fin de journée.

L'utilisation du traitement chimique doit être un dernier recours.

9. Récolte

Calendrier : à partir du mois de janvier, soit 3 mois après le repiquage et peut s'étendre jusqu'en février.

Technique : Les plants dont les pommes ont atteint la grosseur requise sont arrachés ou coupés au ras du sol avec un matériel tranchant.

C. Eléments économiques

10. Rendement

En 2017, le rendement moyen au niveau d'un certain nombre de producteurs enquêtés pour 2.500 m² est le suivant :

Nombre de sacs	Production pour 2.500 m ²	Rendement à l'hectare	Appréciation
32,4	2,43 tonnes	9,72 tonnes	Rendement satisfaisant

Le sac pèse 75 kg. 2,43 tonnes/2.500 m² est utilisé comme référence pour les analyses suivantes.

11. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 76.865 F.CFA pour 2.500 m².

Postes de dépenses en F.CFA	Charges pour 2.500m ²	% des charges
Semences	9 140	12%
Achat fumure minérale	15 120	20%
Main d'œuvre préparation terrain/repiquage	9 700	13%
Coût de l'irrigation	14 930	19%
Achat fumure organique (10 charrettes)	27 985	36%
Total fonds de roulement	76 875	100%

La fumure organique constitue la principale charge opérationnelle suivie de la fumure minérale et de l'irrigation. Les besoins en trésorerie s'étalent sur toute la période de production jusqu'à la commercialisation avec un maximum au mois de novembre (voir D. Calendriers des charges).

12. Investissements

Pour 2 500 m², le coût indicatif des investissements varie entre 385.000 à 420.000 F.CFA, en fonction de l'option choisie.

Ces montants sont valables jusqu'à 10.000 m² (1 ha).

Investissement indicatif	Coût en F.CFA	Durée amortis.	Charges fixes / an
Forage PVC	20. 000	5 ans	4.000
Motopompe marque Panda 3,5 CV	50.000	5 ans	10.000
Motopompe marque Roben 3,5 CV	80.000	6 ans	13.500

Motopompe marque Roben 2,5 CV	45.000	5 ans	9.000
Réseau californien	320.000	5 ans	64.000
Investissement Indicatif 1	390 000		78.000
Investissement Indicatif 2	420 000		81.500
Investissement Indicatif 3	385 000		77.000

Un producteur de chou possède d'autres cultures, notamment du moringa, de la pastèque pour lesquels ces investissements servent également.

13. Commercialisation

Le chou est écoulé localement sur les sites de production et/ou sur les marchés de Fadama, Tibiri et/ou vendu à des revendeurs qui le transportent sur les marchés de Niamey.

	Caractéristique
Monnaie de vente	F.CFA
Quantité de vente	Sac de 75 kg de produit
Prix de vente	Le prix du sac est variable de 7.000 à 10.000 F.CFA selon la période.
Période de vente	Janvier à février

14. Marge brute

Commercialisation pour 2500 m ² (en F.CFA) – production 2,43 tonnes/2.500 m ²	
Prix de vente moyen par sac (a)	8.500
Produit brut (b) = (a) x (32,4)	275.400
Charges opérationnelles (c)	76.875
Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c)	198.525
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	3,58

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

Le coefficient multiplicateur indique une bonne rentabilité économique de la culture de chou avec une production de 2,43 tonnes pour 2.500 m² (rendement de 9,72 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/pépinière/repiquage	50%	50%			
Développement/entretien		50%	25%	25%	
Récolte				50%	50%

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

Produit	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
Répartition	12%	50%	19%	19%								

Part mensuelle du volume total de vente sur la campagne

Produit	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
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 de la production 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	Modéré / élevé	Bonnes pratiques sur les autres cultures (et/ou épargne, crédit au bon moment).
Phytopathologique	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

Phytopathologique	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