

Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi



Fiche technico-économique pour la culture de la pomme de terre



Région de Maradi

Rédaction : Chambre Régionale d'Agriculture de Maradi / Version octobre 2017

A. Résumé

La pomme de terre fait partie des cultures maraichères les plus pratiquées dans la région de Maradi. Elle est cultivée sur presque tous les sites situés le long des Goulbi Maradi et Goulbi Kaba, principalement sur le site de Mafalia situé à l'extrémité ouest de la ville de Maradi. Sa production se fait en une campagne, en saison sèche froide, avec un cycle variant entre 70 à 120 jours selon les variétés.

En moyenne, une production d'environ **1 000 kg** pour **1 000 m²** permet de dégager un produit de **200 000 F.CFA** pour **91 000 F.CFA** de charges opérationnelles et donc une marge brute d'environ **109 000 F.CFA**.

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle :

Localisation : Goulbi Maradi et Kaba autour des puits et forages. La principale zone de production à Mafalia.

Types de sols : La pomme de terre préfère les sols légers (sableux, sablo-limoneux, limono-sableux et sablo-argileux), riches en matières organiques bien décomposées et en éléments nutritifs.

2. Préparation du terrain

Calendrier : Octobre

Technique : Défrichage à la houe ou à la daba, labour profond avec la traction animale, confection des planches (parcellaires) larges de 1 m et/ou des sillons espacés de 60 cm.

3. Fumure

Fumure de fond : 15 à 20 kg de matières organiques bien décomposées, et 250 grammes d'engrais (15-15-15) pour une planche de 10 m², soit respectivement 1.500 à 2.000 kg (6 à 8 charrettes) et 25 kg pour 1.000 m².

Fumure d'entretien : Avant le buttage, incorporer 250 g d'engrais (15-15-15) pour une planche de 10 m², soit 25 kg pour 1.000 m².

4. Pré-germination

Calendrier : Novembre ;

Variétés : La variété la plus utilisée provient du Nigeria (elle est dénommée « Dan Jos » en Haoussa). Les producteurs sont aussi approvisionnés par les variétés sélectionnées distribuées par la FCMN.

Quantité de semences : 5 caisses de 25 kg pour planter 1000 m².

Durée : 10 à 15 jours

Technique : pré-irriguer et creuser un trou à l'abri des rayons solaires ; étaler les semences en une seule couche dans le but d'obtenir par tubercule plusieurs germes courts, trapus et colorés ; recouvrir avec un sac en jute toute la surface du trou et placer une couche de 5 cm de sable fin.

5. Plantation

Calendrier : Mi à fin Novembre.

Technique :

- Faire une bonne pré-irrigation la veille de la plantation pour faciliter le travail et avoir une bonne levée ;

- Couper horizontalement la semence (tubercule) puis verticalement selon le nombre de bourgeons avec un couteau trempé dans une solution avec eau de javel entre chaque tubercule pour désinfecter le couteau. On peut aussi passer les sections coupées dans la cendre pour éviter la pourriture.
- Planter les sections de tubercules coupées aux écartements de 60 cm x 30 cm (60 cm entre les lignes de plantation et 30 cm entre les plants sur la ligne, soit une densité de 5.556 plants/1000 m²) et à une profondeur de 5 à 7 cm.

6. Besoins en eau d'irrigation

Fréquence d'irrigation : 2 fois par semaine de mi-novembre à mars.

7. Entretien et protection phytosanitaire

Sarclages : 2 sarclages sont nécessaires au cours du premier mois de culture.

Buttage : 1^{er} buttage quand les tiges ont 20 à 25 cm et le deuxième une dizaine de jours après le premier.

Principaux ravageurs/maladies : araignée rouge, nématodes.

Mesures d'atténuation à entreprendre :

- Traitements à base de produits bio (feuilles de neem, jus d'ail) ;
- Nettoyage des parcelles ;
- Rotation des cultures ;
- Lutte contre les plants hôtes ;
- Utilisation des acaricides (Bomec et Acarius).

8. Récolte

Calendrier : Fin février à début mars

Technique : Manuellement à la main par les producteurs eux-mêmes. Elle se fait en déterrants les tubercules à l'aide des petites houes.

C. Eléments économiques

9. Rendement

Production pour 1000m ²	Rendement T/ha	Appréciation
0,5T (500 kg)	5T	Rendement insuffisant
1T (1000 kg)	10T	Rendement satisfaisant
Supérieur à 1T	Supérieur à 10T	Bon rendement

1 tonne pour 1000 m² (10T/ha) est utilisé 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 **91.375 F.CFA** pour 1.000 m².

Poste de dépenses en CFA	Charges opérationnelles pour 1000m ²	% des charges
Préparation du terrain	11 365	11%
Achat des semences	36 450	40%
Plantation	4 415	5%
Sarclage	8 060	10%
Engrais chimique	13 750	15%
Engrais organique	1 675	2%
Produits de traitements	2 650	3%
Carburant et entretien GMP	12 580	14%
Transport	430	0,4%
Total fonds de roulement	91.375	100%

L'achat des semences constitue la principale charge opérationnelle suivie de la main d'œuvre et l'achat du carburant/entretien GMP.

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 26% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, ceux à liés à la préparation du terrain et au sarclage sont les plus importants.

11. Investissements

Pour 1.000 m², le coût indicatif des investissements est de 167.000 F.CFA. Il faut noter qu'en plus de la pomme de terre, les producteurs pratiquent sur leurs exploitations d'autres cultures pour lesquelles ces investissements sont aussi utilisés. Pour calculer les charges fixes des 1.000m² de pomme de terre, il a été considéré que le producteur cultive 2.000 m² toutes cultures confondues.

Investissement indicatif pour 1000 m ²	Coût en F.CFA	Durée amortissement	Charges fixes pour cultiver 1000 m ²
Forage PVC 12 mètres	30 000	5 ans	3 000
Motopompe 3,5 CV	100 000	3 ans	16 650
Réseau californien 17 m	37 000	5 ans	3 700
Investissement Indicatif	167 000		23 350

12. Commercialisation

	Caractéristique
Monnaie de vente	Franc CFA
Quantité de vente	Par sac de 75kg
Prix de vente	Un sac de pomme de terre de 75 kg est vendu entre 15.000 et 18.750 F.CFA
Période de vente	Entre février et mars

13. Marge brute

Commercialisation pour 1000 m ² (en F.CFA) – production 1.000kg/1000 m ²	
Prix du sac de pomme de terre de 75kg (a)	15.000
Produit brut de pomme de terre (b) = (a) x (1.000kg/75kg)	200.000
Charges opérationnelles (c)	91.375
Marge brute opérationnelle moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c)	108.625
Coefficient multiplicateur (b) / (c)	2,19

Le ratio produit/charges opérationnelles indique une bonne performance de la culture de pomme de terre avec une production de 1.000 kg pour 1000m².

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Étapes	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar.
Préparation du terrain/plantation	50%	50%				
Achat semences		100%				
Développement/entretien		25%	25%	25%	25%	
Récolte/transport					75%	25%

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars
Répartition	8,6%	59,1%	10,6%	10,6%	10,9%	0,1%

Part mensuelle du volume total de vente sur la campagne

Produit	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars
Pomme de terre					75%	25%

E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Commercialisation / Prix	Modéré	Période de vente : Favoriser l'écoulement de la production lorsque les prix sont élevés grâce à une bonne conservation
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).
Phytoprotection	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

Phytoprotection	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