

	<b>FICHE TECHNICO-ECONOMIQUE</b> <b>SÉSAME</b>	ANNEE 2017
	 Région de Diffa	

### A. Résumé



Le sésame est une culture en expansion dans la région de Diffa. Ces 5 dernières années, les superficies emblavées en sésame pendant la saison

des pluies prennent de plus en plus d'ampleur particulièrement dans les Départements de Goudoumaria, Mainé Soroa et Diffa. Selon les Services Départementaux de l'Agriculture, la culture du sésame occupe environ 1 500 ha. Le sésame est produit en culture pure ou en association avec d'autres cultures comme l'arachide, le sorgho et le mil. Il est en grande partie commercialisé au Nigeria. Les femmes transforment des petites quantités en gâteaux vendus à 20 Nairas /unité soit environ 25 F.CFA pour la consommation locale.

Calendrier : Juillet

Quantité de semences : 5 kg/ha en culture pure et 3 kg/ha en culture associée.

Technique : Lors du semis, les semences sont mélangées avec du sable dans la proportion 1/3 de semences pour 2/3 du sable.

### 4. Travaux d'entretien de la culture

Sarclage : La culture du sésame nécessite au moins 2 sarclages (en juillet et août).

Démariage : Il se fait à 3 plants par poquet au second sarclage.

Calendrier : Cycle de la culture de juillet à septembre (90 jours).

### B. Eléments techniques

#### 1. Choix des champs

Localisation : bas-fonds de cultures et plaine.

Types de sol : Sols sableux ou sablo-limoneux, sablo-argileux.

#### 2. Préparation du terrain

Calendrier : Juin

Technique de préparation : Défrichage si besoin, puis scarifiage avec outil à dents en sols sableux et sableux limoneux, labour en sols sablo-argileux. Possibilité de semis directement sans travail du sol.

#### 3. Semis

En poquets aux écartements de 100 cm x 50 cm (1m entre les lignes et 50 cm entre les poquets sur la ligne) soit une densité de 20 000 poquets par hectare (soit 60 000 plants par hectare avec un démariage à 3 plants/poquets).

Variétés : Les producteurs utilisent deux variétés en provenance du Nigeria : une variété blanche appelée « boul » et une variété bicolore « Mai Boris ».

### 5. Protection phytosanitaire

Selon les producteurs, la culture du sésame n'est pas trop attaquée. Donc les traitements se font aux besoins.

### 6. Récolte

Calendrier : Octobre

Technique : La récolte du sésame se fait en quatre étapes : fauchage, séchage, battage et vannage. Le fauchage consiste à couper les tiges de sésame quand les plantes jaunissent alors que les capsules sont toujours vertes. Les tiges coupées sont liées en bottes et séchées au soleil dans le champ : disposer les bottes sur une bâche et/ou plastique et s'assurer que les capsules sont dirigées vers le haut. Le battage doit être effectué après le séchage (10 à 14 jours) sur l'aire de battage aménagée en les secouant, ou en les battant.



Le sésame doit ensuite être vanné et tamisé avant stockage pour éliminer les impuretés et éventuellement des parasites présents dans les graines de sésame.



Date d'approbation	Date de la dernière mise à jour	Rédacteur
	13/06/2018	Moussa Abdou et Korodji Dalla CRA Diffa : <a href="mailto:crada015@yahoo.fr">crada015@yahoo.fr</a> Zakey Yayé - RECA

## 7. Conservation et transformation



Pour la conservation, le sésame est conditionné dans des sacs en polyéthylène de type de 100 kg (ce type de sac peut contenir 80 kg de sésame). Ensuite, les sacs sont empilés et stockés pendant 4-5 mois (décembre – mai) pour le besoin de la vente échelonnée.



En matière de transformation, les femmes utilisent le sésame pour produire de gâteau qu'elles vendent dans les villages.

## C. Eléments économiques

### 8. Rendement

Les rendements obtenus pour le sésame variété blanche auprès de 12 producteurs des communes de Goudoumaria, Mainé Soroa et Chetimari varient de 50 kg/ha à 470 kg/ha avec une moyenne de 220 kg/ha.

4 Producteurs sur les 12 suivis, soit 33% ont obtenu des rendements supérieurs à 320 kg/ha ; 6 producteurs (50%) ont obtenu des rendements inférieurs à 200 kg/ha alors que le rendement moyen national est de 419 kg/ha (Ministère de l'Agriculture, 2015).

### 9. Besoins en fonds de roulement pour ha

Les charges opérationnelles pour 1 ha varient entre 21.350 et 81.600 F.CFA selon qu'on soit sur des exploitations utilisant la main d'œuvre familiale avec main d'œuvre occasionnelle ou sur des exploitations faisant recours à des prestations mécanisées (tracteur ou traction animale) pour la préparation du terrain.

Charges opérationnelles pour 1 ha	EA basée sur MO familiale avec emploi de quelques salariés	EA utilisant des prestations mécanisées pour la préparation du sol
Labour, semis et sarclage	4.150	53.500
Achat semences	600	6.550
Engrais	0	950
Main d'œuvre récolte + vannage	13.000	14.850
Coût transport	3.600	5.750
<b>Total charges</b>	<b>21.350</b>	<b>81.600</b>

Pour les exploitations agricoles n'ayant pas recours à la mécanisation, la main d'œuvre représente la principale

charge pour la production du sésame en culture pluviale avec 80 à 84% du total des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts, la récolte est la principale charge (61% du total des charges).

Pour les exploitations faisant appel à des prestations mécanisées (tracteur ou traction animale), la préparation du terrain + sarclage constituent la charge la plus importante (66% du total des charges). Pour ces EA, les charges sont 4 fois plus élevées que pour les premières.

### 10. Commercialisation

La plus grande partie de la production est destinée à la vente au Nigeria pour tous les producteurs suivis. La culture du sésame est une culture commerciale. Avec le revenu de la vente, les producteurs se ravitaillent en mil et réalisent des investissements pour l'exploitation. Une petite partie (moins de 10%) est destinée à l'autoconsommation.

	Caractéristiques
<b>Monnaie de vente</b>	Naira, F.CFA
<b>Quantité de vente</b>	Sac de 80 kg.
<b>Prix de vente</b>	Un sac (80 kg) se vend à 20 000 Nairas soit environ 33 330 F.CFA à la récolte. Le prix peut aller jusqu'à 36.000 Nairas soit 60.000 F.CFA
<b>Période de vente</b>	Décembre à mai

### 11. Marge brute

Commercialisation pour 1 ha (en F.CFA)	EA basée sur MO familiale	EA utilisant des prestations mécanisées
<b>Rendement (kg/ha)</b>	<b>209</b>	<b>231</b>
Prix de vente par sac de 80 kg	33.330 F.CFA	
Produits bruts	87.075	96.240
Charges opérationnelles	21.350	81.600
<b>Marges brutes</b>	<b>65.725</b>	<b>14.640</b>
Ratio produit/charges	4,08	1,18

Le produit est calculé avec le prix à la récolte (33.330 F.CFA) sans opération de stockage. En effet, le prix du sac du sésame peut aller jusqu'à 60.000 FCFA à certaines périodes.

Date d'approbation	Date de la dernière mise à jour	Rédacteur
	13/06/2018	Moussa Abdou et Korodji Dalla CRA Diffa : <a href="mailto:crada015@yahoo.fr">crada015@yahoo.fr</a> Zakey Yayé - RECA

L'analyse économique montre que les exploitations agricoles basées sur la main d'œuvre familiale ont une marge brute de 65.725 F.CFA/ha tandis que les exploitations agricoles utilisant des prestations mécanisées obtiennent une marge brute beaucoup plus faible avec 14.640 F.CFA/ha. Ces résultats montrent que, pour cette culture dans la région de Diffa, la mécanisation agricole n'est pas rentable. Pour obtenir une marge brute équivalent à 1 ha en manuel, un producteur qui fait appel à des prestations mécanisées doit pratiquement mettre en valeur 5 ha.

De ces résultats de conseil de gestion sur le sésame pour la campagne pluviale 2017 – 2018 il faut retenir que la marge brute d'un hectare de sésame est comprise entre 50.000 F et 60.000 F par ha si celui-ci ne fait pas recours à des prestations mécanisées.

## D. Calendrier des charges

### Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Etapes	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.
Préparation terrain	100%					
Achat semences + semis		100%				
Sarclage		60%	30%	10%		
Main d'œuvre récolte vannage					70%	30%
Coût transport					100%	

## E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
Sécheresse	Elevé	Les sécheresses constituent un risque élevé pour la production du sésame. Utiliser des variétés adaptées et semer à la bonne date
Commercialisation / Prix	Modéré / élevé	<u>Change avec le Naira</u> : veille sur le taux. S'il baisse fortement, impacte le prix du sac en F.CFA à la baisse. <u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production en Avril – juin, lorsque les prix sont élevés, <b>seulement si bien conservés et traités</b> . Prix bas à la récolte (novembre/décembre, principalement dû à la mise des produits sur le marché par un grand nombre de producteurs)
Crédit au mauvais moment (cf calendrier des risques)	Modéré / élevé	Le risque de <b>détournement de l'objet du crédit</b> fonds de roulement 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. → <b>Crédit bien calibré en fonction des répartitions des charges sur le période de production.</b>
Volume d'engrais	Faible	Conseil agricole pour apporter les types d'engrais et doses recommandés.
Phytopathologique	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures et varier les produits phytopathologiques utilisés.
Surendettement	Faible / Modéré	Evaluation des crédits en cours, mêmes informels, notamment auprès des commerçants, Les remboursements doivent être effectués à la récolte (Novembre - Décembre)

### Calendrier des risques

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

 Période favorable

 Période déconseillée/ à risque

Date d'approbation	Date de la dernière mise à jour	Rédacteur
	13/06/2018	Moussa Abdou et Korodji Dalla CRA Diffa : <a href="mailto:crada015@yahoo.fr">crada015@yahoo.fr</a> Zakey Yayé - RECA