



## Fiche technico-économique pour la culture pure de l'arachide

-----  
**Région de Zinder**



**Rédaction :** CHEIK AMADOU Bello, TCHOKANAKA Aimée, OUSMANE Salissou, SOULEY Mahamane Laouali, /  
Version 1 - Février 2019

**En quelques mots :** L'arachide appelée en haoussa *Guiada* ou *Gougia* est l'une des principales cultures de rente de la région de Zinder. Les principales zones de production sont les départements de Mirriah, Kantché et Magaria. Elle est cultivée sur des sols sableux pauvres en matière organique, le plus souvent en association avec plusieurs autres cultures (mil, sorgho, sésame, niébé) dans la logique de garantir des récoltes minimums pour les producteurs. La présente fiche technico-économique porte sur la culture de l'arachide en culture pure.

**En quelques chiffres :** Selon les résultats de la campagne agricole 2015 du MAG/EL, la production d'arachide de la région de Zinder est estimée à plus de 120.000 tonnes avec un rendement de l'ordre de 670 kg à l'hectare. L'arachide produite est commercialisée vers le Nigeria mais aussi, transformée par les groupements de femmes en huile, tourteaux et pâte. Une femme formatrice peut transformer jusqu'à 300 kg d'arachide par mois (données du conseil de gestion aux formatrices d'arachide 2016 - 2017 de la CRA de Zinder).

### 1. Choix de la parcelle

Choisir un sol sablo-limoneux bien drainé, meuble et riche en matière organique bien décomposée. Pour obtenir un bon rendement, il faut éviter de cultiver l'arachide sur des sols dunaires pauvres et fortement lessivés.

### 2. Choix de la variété

Choisir une variété améliorée de cycle variant entre 75 et 90 jours, tolérante à la sécheresse et ayant une bonne aptitude à l'huilerie. Les variétés en multiplication dans la région sont : 55-437, SAMNUT-24, ICIAR et JL24.

### 3. Semis

La période optimale de semis va du début juin à la mi-juillet selon le CERRA-INRAN de Maradi.

Il faut 50 - 60 kg de semences par hectare soit 20 à 24 tias en culture pure pour des écartements de 40 cm x 15 cm (densité de 166 600 poquets/ha) à raison d'une graine/poquet. (Catalogue National des Espèces et Variétés Végétales /Ministère de l'Agriculture, 2012).

Toutefois, pour avoir un bon taux de germination, il est conseillé de mettre deux graines par poquet et procéder au besoin à un démariage à un plant/poquet après la levée.

Il est recommandé un enrobage à sec des graines d'arachide avec un fongicide tel que le Calthio C à une dose d'un sachet de 20 g pour 5 kg (2 tias).

### 4. Fertilisation

Il est nécessaire d'apporter en fumure de fond au moins 6 tonnes de fumier bien décomposé par hectare, soit 20 charrettes (si l'on considère qu'une charrette contient 300 kg de fumier).

En plus de la fumure de fond, il est recommandé d'apporter 1 sac de DAP (50kg) à l'hectare. A défaut du DAP, il faut apporter 2 sacs de NPK (15-15-15) à l'hectare à la levée.

### 5. Entretien des cultures

Au moins 2 à 3 sarclo-binages sont nécessaires pour maintenir propre la parcelle :

- Le 1<sup>er</sup> sarclo-binage : effectué deux semaines après la levée permet de lutter contre les adventices, assure une meilleure conservation de l'eau dans le sol ;
- Le 2<sup>ème</sup> quatre semaines avant la floraison suivi du buttage,
- Le 3<sup>ème</sup> sous forme de désherbage manuel (pour éviter de couper les gonophores) se fait à la demande, au stade floraison.

### 6. Protection phytosanitaire

Il n'est pas procédé au traitement systématique des ravageurs sur l'arachide. Toutefois, une surveillance accrue est nécessaire pour identifier les ravageurs (pucerons, cicadelles, acariens, etc.) et procéder à un traitement en cas de forte infestation. Les maladies les plus fréquentes de l'arachide sont *Aspergillus niger* et

*Sclerotium. rolfii* responsables de la pourriture du collet des plants (jeunes plants et adultes, *Macrophomina phaseolina* responsable de la pourriture sèche de l'arachide.

Traitement : 1 à 3 traitements sont recommandés en cas d'attaque forte de pucerons ou sauteriaux.

## 7. Récolte et conservation

La récolte se fait par arrachage des plants (feuilles et gousses) à la main. Elle intervient immédiatement après maturité pour éviter la pourriture et la germination des graines en cas d'humidité du sol. Les plants entiers sont mis à sécher dans le champ puis battus pour séparer les gousses des fanes. L'arachide séchée est conservée en gousse dans des sacs et/ou décortiquée et vannée pour être vendue.

## II. Données économiques pour 1 ha

Les données utilisées sont issues des démonstrations en culture pure d'arachide effectuées par la CRA de Zinder et les OP avec l'appui du CERRA de Maradi en 2017 auprès de 12 producteurs de Dangoudaou.

## 8. Rendement

Selon les résultats des démonstrations variétales effectuées par la CRA de Zinder en 2017, un hectare d'arachide en culture pure avec une fertilisation de base, une protection phytosanitaire au besoin et une bonne pluviométrie permet d'obtenir des rendements en gousse de 800 kg/ha pour la 55-437, 1200 kg/ha pour la SAMNUT et 600 kg/ha pour la locale « El-Dakar ».

## 9. Besoins en fonds de roulement

Charges opérationnelles pour 1 ha	Coût moyen en F.CFA	% des charges
Semences décortiquées	55.000	28%
Engrais organique	23.000	12%
Engrais minéral	27.000	14%
Pesticides	3.850	2%
Mains d'œuvre hors récolte	39.750	20%
<b>Sous-total (fonds de roulement post récolte)</b>	<b>148.600</b>	<b>75%</b>
Main d'œuvre récolte	45.500	23%
Transport et emballage	4.200	2%
<b>Sous-total (fonds de roulement post récolte)</b>	<b>49.700</b>	<b>25%</b>
<b>Total charges opérationnelles</b>	<b>198.300</b>	

La main-d'œuvre et l'achat semences sont les principales charges opérationnelles avec

respectivement 43% et 28% du total des dépenses. De ces charges de main d'œuvre, celles liées à la récolte représentent plus de 50%.

**NB** : Il faut noter que les charges opérationnelles sont les mêmes pour les différentes variétés concernées par les démonstrations (locale « El-Dakar », Samnut, 55-437).

## 10. Commercialisation

	Caractéristiques
<b>Monnaie de vente</b>	F.CFA
<b>Quantité de vente</b>	Sac de 45 kg d'arachide gousse
<b>Prix de vente</b>	Un sac (45 kg) se vend 12.000 F.CFA à la récolte. Le prix peut aller jusqu'à 17.000 F.CFA à partir du mois d'avril
<b>Période de vente</b>	Décembre à mai

## 11. Marge brute

Commercialisation pour 1 ha en F.CFA	Variétés		
	Locale «El-Dakar»	Samnut	55-437
Rendement (kg/ha)	600	1.200	800
Prix de vente par sac de 45 kg d'arachide gousse	12.000		
Vente arachide gousse (a)	160.000	320.000	213.000
Vente de fanes à 2.000 F.CFA/sac de 40 kg. (b)	120.000	235.000	70.000
<b>Total Produit brut c = a + b</b>	<b>280.000</b>	<b>555.000</b>	<b>283.300</b>
<b>Charges opérationnelles</b>	<b>198.300</b>		
<b>Marge brute</b>	<b>81.700</b>	<b>356.700</b>	<b>85.000</b>

Les revenus peuvent être améliorés si les producteurs ne vendent pas directement à la récolte, car à partir du mois d'avril le suivi effectué par la CRA a démontré que le prix de la vente du sac de 45 kg de gousse peut aller jusqu'à 17.000 F.CFA.

## III. Analyse des risques

En dehors du risque climatique qui n'est pas maîtrisable, il est important pour les producteurs d'utiliser des semences de qualité, d'apporter les doses recommandées d'engrais, de surveiller les cultures pour détecter les attaques de ravageurs.

*Cette fiche technique et économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Zinder avec l'appui du Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA).*

*Les données économiques utilisées sont issues des parcelles de démonstrations variétales d'arachide conduites en culture pure par des producteurs de Dangoudaou suivis par la CRA et les OP avec l'appui de l'INRAN en 2017, ainsi que des données du conseil de gestion à l'exploitation familiale et du conseil de gestion aux femmes transformatrices.*

*Cette fiche sera réactualisée et complétée chaque année à partir des résultats du conseil de gestion aux exploitations familiales. La CRA de Zinder bénéficie du soutien du Programme de Promotion de l'Emploi et de la Croissance Economique dans l'Agriculture (PECEA) financé par la Coopération danoise avec délégation à la Coopération suisse.*

*CRA Zinder : [chambragriz@gmail.com](mailto:chambragriz@gmail.com)*

