



# Fiche technico-économique pour la culture de laitue Région de Zinder



*Rédaction : SOULEY Mahamane Laouali, TCHOKANAKA Aimée, OUSMANE Salissou /Version 09 Août 2017*

## A. Résumé

La laitue en Houassa *Salati*, est une culture de courte durée qui se cultive sur tous les sites de production maraîchère de la région de Zinder. Sur les sites de Tiss et Middick en périphérie de la ville de Zinder, la laitue se cultive toute l'année, tandis que sur les autres sites elle reste encore une culture de saison sèche froide. Les superficies exploitées varient de 250 à 2500 m<sup>2</sup> en saison sèche froide.

En moyenne, pour 500 m<sup>2</sup>, un cycle de production de laitue de 60 à 65 jours de la pépinière à la récolte, donne 166 paniers de 20 kg chacun soit 3,3 tonnes de feuilles environ. Ceci permet de dégager des revenus de 498.000 F.CFA pour 82.000 F.CFA de charges et donc une marge brute d'environ 416.000 F.CFA et un ratio produits/charges égal à 6.

## B. Eléments techniques

### 1. Choix de la parcelle

Localisation : Département de Mirriah (sites de Falki, Fortoro, Korama et Mirriah), Département de Damagaram Takaya (sites de Guidimouni), Département de Kantché (sites de Doungou et Ichirnaoua), Département de Magaria (sites de Beikori, Bandé, Terroirs de Satomaoua), Département de Doungass (sites de Wacha et Gayi), Département de Gouré (sites de Gassafa, Apké et terroirs de Sissia), Département de Zinder (sites de Middick et de Tiss).

Types de sol : Sols sableux, sablo- limoneux, limoneux, sablo-argileux et argileux des sites de production maraîchère de la région de Zinder.

### 2. Semis en pépinière

Calendrier : Début septembre

Variétés : Les paysans produisent eux-mêmes leurs propres semences en gardant quelques plants de laitue sur les planches après la récolte. Les variétés couramment rencontrées sont Maya, « Batta biya » et « Lillon »

Quantité de semences : 15 g / 500 m<sup>2</sup>

Surface de pépinière : Environ 12 m<sup>2</sup> pour repiquer 500 m<sup>2</sup> de laitue

Durée de séjour des plants en pépinière : **30 jours**

Technique : Désherbage à la houe, labour et apport d'un sac (de contenance 100kg) de fumier bien décomposé correspondant à 45 kg de matière organique, traitement de semences avec un fongicide (sachet de 10g pour 5 kg de semences).

### 3. Préparation du terrain

Calendrier : Fin septembre, une semaine avant le repiquage

Technique de préparation : désherbage à la houe ou à la daba, labour suivi de hersage.

### 4. Fumure

Fumure de fond : Un apport de 4 charrettes (300 kg/charrette) soit 1,2 tonnes de fumier en fumure de fond pour 500 m<sup>2</sup>.

Fumure d'entretien : 10 kg de NPK (15-15-15) à la volée, une semaine après le repiquage.

10 kg de NPK (15-15-15) à la volée, 15 jours après le repiquage.

### 5. Repiquage

Calendrier : Début octobre lorsque les plants de laitue ont 4 feuilles.

Technique : Ecartements de 20 cm x 20 cm (20 cm entre les lignes et 20 cm entre les plants), soit une densité de 12.450 plants / 500 m<sup>2</sup>.

### 6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence d'irrigation :

- **Septembre** : 1 fois / 2 jours
- **Octobre** : 1 fois / 2 jours

Besoin en eau :

50 litres d'eau par planche de 3m<sup>2</sup> chaque deux jours une semaine après repiquage

75 litres d'eau par planche de 3m<sup>2</sup> chaque deux jours deux semaine après repiquage

100 litres d'eau par planche de 3m<sup>2</sup> chaque trois jours une semaine après repiquage

Le pompage de l'eau et l'irrigation représentent 36% du total des charges.

## 7. Entretien et protection phytosanitaire

1<sup>er</sup> sarclage : 1 semaine après repiquage

2<sup>ème</sup> sarclage : 2 semaines après repiquage

Principaux ravageurs/maladie : Pucerons, noctuelle, cicadelle de la laitue.

Protection phytosanitaire

- Un traitement préventif à base des solutions des amandes ou de feuilles de neem chaque semaine
- Un traitement des parcelles en produits chimiques intervient entre le 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> sarclage en cas d'attaque des ravageurs.

## 8. Récolte

Calendrier : Début Novembre

Technique : La récolte intervient lorsque les feuilles sont à terme de leur croissance. Les pieds de laitue sont arrachés et mis en paniers pour être vendus au marché.

## C. Eléments économiques

## 9. Rendement

Rendement pour 500m <sup>2</sup>	Appréciation
200 paniers soit 4 tonnes	Bon rendement
166 paniers soit 3,3 tonnes	Rendement satisfaisant
125 paniers soit 2,5 tonnes	Rendement insuffisant

166 paniers pour 500 m<sup>2</sup> sont utilisées comme rendement de référence pour les analyses qui suivent.

## 10. Besoins en fonds de roulement

Postes de dépenses	Charges pour 500m <sup>2</sup>	% des charges
Carburant et vidange	29.625	36
Main d'œuvre	26.000	32
Fumure minérale	6.250	8
Fumure organique	6.000	7
Transport	10.000	12
Achat semences	3.000	3
Produit phyto	1.500	2
<b>Total charges</b>	<b>82.375</b>	<b>100</b>

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à 82.375 F.CFA pour 500 m<sup>2</sup>

Le carburant/vidange et la main d'œuvre sont les principales charges opérationnelles. Les besoins en trésorerie sont surtout concentrés sur le 2<sup>ème</sup> mois de

culture en Octobre après le repiquage (voir D. Calendrier).

Coût de main d'œuvre

Les coûts de main d'œuvre représentent 32% des charges opérationnelles. Au sein de ces coûts de main d'œuvre, ceux liés au repiquage, préparation des planches et sarclage sont les plus importants (37%, 25% et 25%). La main d'œuvre est moins coûteuse en milieu rural qu'en milieu péri-urbain.

## 11. Investissements

Pour 1 ha, le coût indicatif des investissements va de 300.000 à 350.000 de F.CFA, en fonction de l'option choisie.

Investissement indicatif pour 1 hectare	Coût en F.CFA	Durée amort.
Forage PVC 20 mètres	120.000	5 ans
Motopompe 3,5 CV origine Japon	120.000	3 ans
Motopompe 3,5 CV origine Chine	85.000	2 ans
Réseau californien 100m	100.000	2 ans
Investissement Indicatif	<b>325.000 à 340.000</b>	

Un producteur de laitue à Zinder possède d'autres cultures, notamment du chou, de l'oignon, des courges et du poivron pour lesquels ces investissements servent également.

## 12. Commercialisation

Les paniers de laitue récoltés sont écoulés sur les marchés de la région de Zinder.

	Caractéristique
<b>Monnaie de vente</b>	F.CFA
<b>Quantité de vente</b>	Panier de 20 kg
<b>Prix de vente</b>	3.000 F.CFA

## 13. Marge brute

Commercialisation (en F.CFA) – rendement 166 paniers / 500 m <sup>2</sup>	
Prix de vente moyen par le nombre de paniers de 20 kg (a)	3.000
Produit brut laitue (b) = (a) x (166 * 20 kg)	498.000
Charges opérationnelles (c)	82.375
<b>Marge brute en F.CFA (d) = (b) – (c)</b>	<b>415.625</b>
<b>Coefficient multiplicateur (b) / (c)</b>	<b>6</b>

## D. Calendriers des charges, revenus et marge

### Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Étapes	Sept.	Oct.	Nov.
Réalisation pépinière	100%		
Préparation du terrain	100%		
Repiquage		100%	
Développement/entretien		100%	
Récolte			100%
Transport			100%

### Part mensuelle du total des charges d'exploitation

	Sept.	Oct.	Nov.
Répartition	4%	91%	5%

## E. Analyse des risques

Risques	Evaluation	Précisions et mesures d'atténuation
<b>Inondation</b>	Elevé	S'éloigner des zones inondables, notamment par le forage PVC.
<b>Commercialisation / prix</b>	Modéré / élevé	Prix bas à la période où l'offre est plus abondante (Janvier, Février, Mars).
<b>Crédit au mauvais moment</b>	Modéré / élevé	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>Trésorerie insuffisante</b>	Modéré / élevé	La culture de la laitue est dépendante des revenus des cultures récoltées plus tôt dans l'année, réduits par les besoins de subsistance de la famille.
<b>Investissement</b>	Modéré	Plan d'amortissement par rapport à la surface cultivée, notamment pour le forage et la motopompe, incluant la laitue et les autres cultures irriguées (ex : chou, laitue). S'assurer qu'il y a de l'eau à la profondeur voulue avec les conseils d'un géologue. Un différé de remboursement peut être requis en fonction de la période de décaissement et des périodes de commercialisation.
<b>Phytoprotecteur</b>	Faible	Utiliser des produits adaptés et/ou des variétés tolérantes, pratiquer la rotation des cultures et varier les produits phytosanitaires utilisés.

### Calendrier des risques

Risques	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
<b>Phytoprotecteurs</b>												
<b>Décaissement (crédit fonds de roulement)</b>												
<b>Décaissement (crédit Investissement)</b>												
<b>Commercialisation</b>												

  

	Période favorable		Période moins favorable		Période déconseillée/ à risque
--	-------------------	--	-------------------------	--	--------------------------------