



Fiche technico-économique pour la culture de laitue en hivernage

Région de Dosso



Rédaction : Boulama Hassane / CRA Dosso et Zakey Yayé / RECA

Version 1 ; Décembre 2022

A. Résumé

La laitue ou « salati » en langues locales (Haoussa et Zarma) est l'une des principales cultures irriguées de la région de Dosso. Elle se pratique toute l'année aussi bien en campagnes sèches froide et chaude qu'en hivernage. Les principaux bassins de production en hivernage sont : bassin de Doutchi (sites de Tapkin Sow et Takoidawa) et bassin de Gaya (sites de Kokore et Lamgoro).

Au cours d'une campagne d'hivernage, un producteur peut effectuer jusqu'à 3 cycles de production sur des superficies qui varient entre 76 à 500 m² avec une moyenne de 226 m² exploitée par cycle.

En moyenne, pour un cycle de production en hivernage, un producteur produit par exploitation agricole (EA) 16 planches de 10 m² pour 320 kg/EA. La valeur de la production par EA et par cycle est estimée à 53 515 F.CFA, pour 8 565 F de charges et donc une marge brute (MB) de 44 950 F/EA et par cycle, soit une MB totale de 134 850 F par campagne.

Pour une surface de 250 m² cultivés, on obtient une production de 380 kg (19 planches de 10 m²) qui permet de dégager un revenu de 57 000 F pour 9 555 F de charges opérationnelles et donc une marge brute de 47 445 F soit **142 230 F par campagne en trois cycles.**

B. Eléments techniques

1. Choix de la parcelle

Type de sol : La laitue est très peu exigeante en type de sol. Elle se développe favorablement sur divers types de sols (sablo-argileux, limoneux, sablo-limoneux), pour peu qu'ils soient bien drainés. Les zones inondables et sols salés sont à éviter.

2. Semis en pépinière

Calendrier : Echelonné et débute en juin

Variété : Paloma qui est utilisé par la majorité des producteurs et qui s'adapte très bien en hivernage, mais aussi en saison sèche (chaude et froide). A noter que la plupart des producteurs utilisent leurs propres semences autoproduites.

Quantité de semence : 1 demi boîte de nescafé soit 25 g pour 10m² de pépinière qui permet de repiquer 250 m².

Durée de séjour des plants en pépinière : 21 à 25 jours en hivernage.

Techniques : Labour superficiel de 10 à 15 cm, traitement de semence avec un fongicide et semis (sur planche surélevée en hivernage).

3. Préparation du terrain

Calendrier : Elle se fait en continue et commence dès juin.

Technique de préparation : nettoyage, labour suivi désherbage et confection des planches de 10 m² en remblai / surélevées.

4. Repiquage

Calendrier : Quand les plants atteignent 5 vraies feuilles.

Technique : Ecartement de 15cm x 15cm (15 cm entre les lignes et entre les plants sur la ligne), soit une densité de 11 100 plants pour 250 m² (440 plants / planche de 10 m²).

5. Fumure

Fumure de fond : apporter 1 brouette de matière organique bien décomposée (23 kg) par planche de 10 m².

Fumure d'entretien :

- 1 brouette de fumure organique bien décomposée par planche après le 1^{er} sarclo-binage soit 570 kg / 250 m² ;
- 3 à 4 kg d'engrais minéral (urée) / 250 m² au 2^{ème} sarclo-binage.

6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence d'arrosage : en hivernage l'irrigation est complémentaire, en moyenne il peut y avoir 4 à 5 arrosages par cycle

Quantité d'eau : 8 arrosoirs (de contenance 15 à 20 litres) par arrosage et par planche de 10 m².

Technique : Couper les pieds de la laitue au ras du sol avec un outil tranchant.

7. Entretien et protection phytosanitaire

Désherbage : Le désherbage manuel constitue la principale activité d'entretien de la culture de laitue en hivernage.

Protection phytosanitaire

- Principaux ravageurs : les chenilles sont les principaux ravageurs de la laitue en hivernage.
- Mesure d'atténuation : Traitements préventifs avec biopesticides et avec insecticide en cas d'attaque tout en respectant le délai avant récolte (DAR) compte tenu du cycle court de la laitue.

8. Récolte

Calendrier : Elle intervient en moyenne 30 jours après le repiquage.

| Pour un cycle de production | | | Pour toute la campagne (3 cycles) | | | Appréciation |
|---|---|-------------------|---|---|------------------------------|--------------|
| Production pour 250m ² en planches | Production pour 250m ² en kg | Rendement en T/ha | Production pour 250m ² en planches | Production pour 250m ² en kg | Productions cumulées en T/ha | |
| 19** | 380 | 15,2 T/ha | 57 | 1 140 | 45,6 | Satisfaisant |

**Le poids de la planche est estimé à 20 Kg, 19 planches pour 250 m² et par cycle (15,2 T/ha) est utilisé comme production de référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fonds de roulement

Les charges opérationnelles (besoins en fonds de roulement) s'élèvent à environ 9 555 F pour 250 m² par cycle. La main d'œuvre et l'achat d'engrais organiques constituent les principales charges.

Ces charges se montent respectivement à 35% et 31% du total charges de l'exploitation. Elles sont suivies de l'achat carburant et l'achat des semences avec 17% et 11%. Quant à l'achat des engrais chimiques, il ne représente que 7% des charges opérationnelles.

| Postes de dépenses | Charges opérationnelles (CO) /EA | CO /250m ² /cycle | CO /250m ² / campagne (3 cycles) | % charges |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|---|-------------|
| Achat semences | 9 64 | 1 068 | 3 204 | 11% |
| Main d'œuvre | 3 037 | 3 363 | 10 088 | 35% |
| Engrais chimique | 567 | 628 | 1 883 | 7% |
| Fumure organique | 2 633 | 2 916 | 8 748 | 31% |
| Carburant et entretien GMP | 1 428 | 1 582 | 4 745 | 17% |
| Total charges | 8 629 | 9 556 | 28 668 | 100% |

Investissement

Pour 250 m², le coût de l'investissement varie 88.000 à 93.000 F.CFA, en fonction de l'option choisie.

| Investissement indicatif pour 250 m ² | Coût en FCFA | Durée Amorti. | Charges pour 250 m ² en 3 cycles / campagne (en F.CFA) |
|--|--------------|---------------|---|
| Forage PVC | 20 000 | 5 ans | 4 000 |
| Motopompe HERMA 4.5 CV | 100 000 | 5 ans | 20 000 |
| Motopompe HONDA 3.5 CV | 75 000 | 3 ans | 25 000 |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|-------|---------------|
| Réseau californien | 320 000 | 5 ans | 64 000 |
| Investissement indicatif 1 | 440 000 | | 88 000 |
| Investissement indicatif 2 | 415 000 | | 93 000 |

Un producteur de laitue en hivernage, pratique aussi d'autres cultures comme le moringa, le piment vert, l'aubergine et quelques fois la tomate pour lesquelles les mêmes investissements sont utilisés.

Commercialisation

La vente se fait par planche, soit sur le site ou sur les marchés. En hivernage, le prix de la laitue, correspondant à la quantité d'une planche, varie de 2 000 à 7 500 F sur le marché de Douthi.

| | Caractéristique |
|-------------------|--|
| Monnaie de vente | F.CFA |
| Quantité de vente | Planche de 10 m ² avec une production de 20 kg. |
| Prix de vente | Le prix de la planche est variable entre 2 000 à 7 500 F selon la période. |
| Période de vente | Juillet à septembre. |

Marge brute

| Commercialisation pour 250m ² (en F.CFA) – Production de 19 planches de 10 m ² par cycle | | |
|--|----------------------------|--|
| | Pour 1 cycle de production | Par campagne (pour 3 cycles de production) |
| Prix de vente moyen de la planche (a) | 3 000 | 3 000 |
| Produit brut (b) = (a) x nombre de planches | 57 000 | 171 000 |
| Charges opérationnelles (c) | 9 555 | 28 670 |
| Marge brute moyenne en F.CFA (d) = (b) – (c) | 47 445 | 142 230 |
| Coefficient multiplicateur (b) / (c) | 5,96 | |

Les marges brutes obtenues sont fonction non seulement du rendement (production de la planche), mais également de la période de vente. Le coefficient multiplicateur de 5,96 indique une bonne rentabilité de

la production de laitue en hivernage avec une production de 19 planches (avec 20 kg/planche) pour 250m² par cycle de production (rendement de 15,2T/ha pour 1 cycle).

Synthèse des résultats économiques

Performances références pour 250 m².

| Avis pour le crédit | Production /cycle | Marge Brute (FCFA) | | Ratio Produits/ charges |
|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|
| | | Pour 1 cycle | Pour 1 campagne (3 cycles) | |
| Favorable | 19 planches = 380 kg | 47 445 | 142 230 | 5,96 |

Enregistrer des produits plus de 2 fois supérieurs aux charges (ratio produit / charges opérationnelles ou « coefficient multiplicateur » supérieur à 2), est un indicateur de bonne performance de l'exploitant.

D. Calendriers des charges, revenus et marge

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

Compte tenu du cycle court de la laitue, les dépenses liées à la culture par cycle de production se répartissent entre 2 mois.

| Étapes | 1 ^{er} mois | 2 ^{ème} mois |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| Achat de semence | 100% | |
| Engrais chimique | | 100% |
| Fumure organique | | 100% |
| Carburent et entretien GMP | | 100% |
| Mains d'œuvre hors salaire | 65% | 35% |

Part mensuelle du total des charges d'exploitation par cycle

| Calendrier | 1 ^{er} mois | 2 ^{ème} mois |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| Répartition | 34% | 66% |

E. Analyse des risques

| Risques | Evaluation | Précisions et mesures d'atténuation |
|---|-----------------|--|
| Commercialisation / Prix (cf. calendrier des risques) | Modéré | <u>Période de vente</u> : Favoriser l'écoulement de la production lorsque les prix sont élevés (août, septembre) |
| Crédit au mauvais moment (cf calendrier des risques) | 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). |
| Phytosanitaire | Faible | 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

| | | | | |
|----------------|-----|-------|------|-------|
| Phytosanitaire | Jun | Juil. | Août | Sept. |
|----------------|-----|-------|------|-------|

| | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-------|------|-------|
| Décaissement (crédit fonds de roulement) | Avril | Mai | Jun | Juil. | Août | Sept. |
|--|-------|-----|-----|-------|------|-------|

| | | | | |
|-------------------|-----|-------|------|-------|
| Commercialisation | Jun | Juil. | Août | Sept. |
|-------------------|-----|-------|------|-------|

Période favorable
 Période déconseillée/ à risque
 Période moins favorable

| | |
|--|--|
| <p><i>Cette fiche technico-économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Dosso avec l'appui du (RECA).</i></p> <p><i>Cette fiche sera réactualisée et complétée régulièrement à partir des résultats du conseil de gestion aux exploitations familiales.</i></p> <p><i>La CRA de Dosso bénéficie du soutien du Programme d'Appui à la Petite Irrigation (PAPI) financé par la Coopération Suisse.</i></p> |  |
|--|--|