



Fiche technico-économique pour la culture de la tomate

Région d'Agadez



Rédaction : Kaou Mamadou, Djibo M. Issiakou, Madou A. Ali, Sidi I. Ouattara, Boubacar Dan Marafa / CRA d'Agadez, Zakey Yayé / RECA. Version 1 mars 2020

A. RESUME

La tomate est l'une des principales cultures maraichères pratiquées dans la région d'Agadez. Elle est produite toute l'année. Le cycle de production par campagne dure entre 100 et 120 jours. Les superficies exploitées par producteur varient entre 160 et 6.700 m².

Le rendement moyen est près de 11 tonnes à l'hectare (variant entre 2 et 29 T/ha). Avec une superficie moyenne de 1.000 m², on obtient un produit de **210.000 F.CFA** pour **47.400 F.CFA** de charges opérationnelles, soit une marge brute de **162.600 F.CFA**.

B. ELEMENTS TECHNIQUES

1. Choix de terrain

Localisation : Les parcelles pour la culture de la tomate se trouvent dans tous les jardins de l'Air.

Type de sols : Sablo-argileux, limoneux, limono-sableux et limono-argileux, bien drainés, profonds et riches en humus.

2. Semis pépinière

Périodes : Fin juin à début juillet pour la production d'hivernage et Octobre – Novembre pour la campagne sèche froide.

Variétés : Les principales variétés utilisées dans la région d'Agadez sont :

- Roma VF cultivée principalement en hivernage et saison sèche-froide ;
- Xina adaptée en hivernage ;

- Mongal F1 (variété hybride) cultivée en saison sèche chaude et en hivernage.

Les semences utilisées proviennent soit des appuis des partenaires et de l'Etat, soit de l'achat au niveau des points de vente (distributeurs agréés et marchés locaux) ou en provenance de Lybie et Algérie. Certains producteurs utilisent aussi leurs propres semences.

Quantité de semences : 25 g pour cultiver 1.000 m², soit 250 g/ha.

Durée du séjour en pépinière : **30 à 40 jours**.

3. Préparation du terrain

Période : Mi-Juillet à début Août en hivernage et Novembre à Décembre en saison sèche froide.

Technique de préparation : Défrichage à la houe ou à la daba, labour, confection des planches.

4. Fumure

Fumure de fond : pour 1.000 m² apporter 2.000 à 3.000 kg de compost et/ou de matières organiques bien décomposées et 16 kg d'engrais minéral NPK (15-15-15).

Fumure d'entretien : apport de 20 kg d'engrais minéral NPK (15-15-15) à la reprise après repiquage, en début floraison, en début fructification et après la première récolte, soit 80 kg pour 1.000 m² pour les 4 apports.

5. Repiquage

Période : Août et Novembre respectivement en hivernage et en saison sèche froide, lorsque les plants ont 5 à 6 vraies feuilles.

¹ Résultats issus du suivi de Conseil de gestion campagne 2018 - 19 par la CRA dans la commune de Dabaga

Technique : Les plants sont repiqués aux écartements de 60 cm x 50 cm (60 cm entre les lignes et 50 cm entre les plants sur la ligne), soit une densité de 3.333 plants/1.000 m² (33.333 plants/ha). Les plants sont enterrés jusqu'au niveau des premières feuilles.

6. Besoins en eau / irrigation

Fréquence d'irrigation : Août : 2 fois /semaine ; Septembre à Octobre : 3 fois/ semaine, Décembre à Janvier : 1 fois/semaine.

7. Entretien et protection phytosanitaire

Désherbage : le 1er sarclage intervient 15 jours après repiquage et le 2ème à 35 jours après repiquage. Les autres se font au besoin en cas d'enherbement.

Principaux ravageurs/maladies : Araignée rouge, mouche blanche, noctuelle de la tomate, *Tuta absoluta*, nématodes, orobanche, flétrissement bactérien.

Mesures d'atténuation à entreprendre : Hygiène des parcelles ; Traitements préventifs avec des bio pesticides ; Rotation culturale ; Traitements avec des produits adaptés et de qualité.

8. Récolte

Période : Elle intervient 2 à 3 mois après repiquage : Octobre - Novembre pour la production d'hivernage et Janvier – Février en saison sèche froide.

Technique : La récolte est échelonnée. Elle se fait manuellement (à la main en cueillant les fruits). Pour une bonne conservation pour la vente, les fruits de tomate sont récoltés avant maturité complète.

C. ELEMENTS ECONOMIQUES

9. Rendement

| Nombre caisses de 52kg | Production pour 1.000 m ² (en kg) | Rendement en T/ha | Appréciation |
|------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| 7 | 364 | 4 | Rendement très faible |
| 21 | 1.092 | 11 | Rendement moyen |
| 43 | 2.236 | 22 | Rendement bon |

1.092 kg /1.000 m² (11 T/ha) sont utilisés comme production de référence pour les analyses qui suivent.

10. Besoins en fond de roulement

Pour produire 1.092 kg de tomate sur 1000 m², les besoins en fonds de roulement s'élèvent à environ **47.400 F.CFA.**

| Postes de dépense | Charges opérationnelles pour 1092 kg/1000m ² (F.CFA) | Part des charges totales (%) |
|----------------------------------|---|------------------------------|
| Main d'œuvre | 15.865 | 33% |
| Achat semences | 1.400 | 3% |
| Achat engrais chimique | 10.275 | 22% |
| Achat produit phyto | 4.600 | 10% |
| Carburant / gaz et entretien GMP | 12.000 | 25% |
| Taxe Mairie / stockage | 3.250 | 7% |
| Total fonds de roulement | 47.390 | 100% |

La main-d'œuvre, le carburant/gaz et entretien GMP, et l'achat des engrais chimiques sont les principales charges opérationnelles.

Les coûts de main d'œuvre représentent le premier poste de dépense avec 33% du total des charges opérationnelles. De ces coûts, ceux à liés au transport sont les plus importants (près de 69% du total de la main d'œuvre).

11. Investissements

Pour un jardin, le coût indicatif des investissements est de 1.470.000 F.CFA. Il faut noter qu'en plus de la tomate, les producteurs pratiquent sur leurs exploitations d'autres cultures pour lesquelles ces investissements sont aussi utilisés.

| Investissement indicatif pour 1.500 m ² | Coût en F.CFA | Durée amortissement | Charges fixes pour cultiver 1.000 m ² |
|--|------------------|---------------------|--|
| Puits cimenté de 15 mètres | 1.200.000 | 15 ans | 80.000 |
| Motopompe 2,5 CV | 70.000 | 1 an | 70.000 |
| Réseau californien 75 à 100 ML | 200.000 | 5 ans | 40.000 |
| Investissement Indicatif | 1.470.000 | | 190.000 |

12. Commercialisation

La tomate est transportée pour être vendue sur les marchés du chef-lieu de la région à Agadez.

| | Caractéristiques |
|--------------------------|--|
| Monnaie de vente | F.CFA |
| Quantité de vente | Par caisse de 52 kg |
| Prix de vente | Une caisse de tomate de 52 kg est vendue entre 10.000 et 20.000 F.CFA en Novembre-Décembre et entre 5.000 et 8.000F.FCA en Janvier-Février |

13. Marge brute

| Commercialisation (en F.CFA) pour 1.000 m ² – production de 1092 kg (11T/ha) | |
|---|----------------|
| Prix de vente par caisse pesant 52 kg (a) | 10.000 |
| Produit brut (b) = (a) x (1092 / 52kg) | 210.000 |
| Charges opérationnelles (c) | 47.390 |
| Marge brute (d) = (b) – (c) | 162.610 |
| Coefficient multiplicateur (b)/(c) | 4,43 |

Le ratio produits/charges opérationnelles indique que la culture de tomate a une bonne rentabilité économique dans la région d'Agadez.

D. CALENDRIERS DES CHARGES, REVENUS ET MARGE

Part mensuelle des dépenses par étape de culture

| Etapes | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Fév. | Mars | Avril |
|-------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|
| Achat semences | | | 40% | 10% | | 40% | 10% | | | | | |
| Réalisation pépinière | | | 40% | 10% | | 40% | 10% | | | | | |
| Préparation du terrain | | | | 45% | 5% | | 45% | 5% | | | | |
| Repiquage | | | | 25% | 25% | | 25% | 25% | | | | |
| Développement/entretien | | | | 5% | 10% | 15% | 30% | 15% | 20% | 5% | | |
| Récolte | | | | | | | 15% | 25% | 25% | 25% | 10% | |
| Transport | | | | | | | 15% | 25% | 25% | 25% | 10% | |

Part mensuelle du total des charges d'exploitation

| | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Jan. | Fév. | Mars | Avril |
|--------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Répartition | | | 11% | 14% | 6% | 14% | 21% | 13% | 10% | 8% | 3% | |

E. ANALYSE DES RISQUES

| Risques | Evaluation | Précisions et mesures d'atténuation |
|---------------------------------------|----------------|---|
| Inondation | Elevé | Protection des berges des koris |
| Commercialisation /prix modéré | Modéré / élevé | Prix bas en pleine récolte (janvier - février) dû à abondance de l'offre. Produire des tomates de qualité au bon moment ; transformation et conservation |

| | | |
|-----------------------------------|----------------|--|
| Crédit auprès des usuriers | Très élevé | Un taux d'intérêt très élevé ; risques de catastrophes naturelles. Aller vers les banques et les institutions de microfinance. |
| Trésorerie insuffisante | Modéré / élevé | Faible prévision de Trésorerie ; faire une bonne prévision et recours au crédit. |
| Investissement | Modéré / élevé | Investissement lourd dû à la profondeur de la nappe (au-delà de 15-20m). Cela entraîne souvent une usure rapide des motopompes ne dépassant guère l'année. |
| Phytop sanitaire | Modéré / élevé | Utiliser des produits homologués, utilisation des fongicides pour le traitement des semences, utilisation des variétés adaptées et résistantes, pratiquer la rotation des cultures et respect des doses de produits et fréquences des traitements. |

Calendrier des risques

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Inondations | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avr. |
|-------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Risques Phytop sanitaires | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avr. |
|---------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Décaissement (crédit fonds de roulement) | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avr. |
|--|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Décaissement (crédit Investissement) | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avr. |
|--------------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|
| Commercialisation | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Janv. | Févr. | Mars | Avr. |
|-------------------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|

Période favorable
 Période moins favorable
 Période déconseillée/à risque

| | |
|--|--|
| <p>Cette fiche technico-économique a été rédigée par la Chambre Régionale d'Agriculture d'Agadez avec l'appui du Réseau National des Chambres d'Agriculture du Niger (RECA).</p> <p>Les données économiques présentées sont issues du suivi des exploitations agricoles réalisé par la CRA. Cette fiche sera réactualisée et complétée chaque année à partir des résultats du conseil de gestion des exploitations familiales.</p> <p>La CRA d'Agadez bénéficie du soutien du Projet d'Appui au Développement d'Activités rurales et au Financement des Filières Agricoles (PPR) financé par l'Etat du Niger, l'Agence Française de Développement et l'Union Européenne.</p> |  |
|--|--|