

Ce document est une **fiche technique complète de culture de la papaye (variété "Solo") sur 1 hectare** en conditions maliennes, intégrant les aspects agronomiques, techniques et une analyse financière détaillée.

FICHE TECHNIQUE DE CULTURE DE LA PAPAYE (VARIÉTÉ SOLO) – 1 HECTARE

1. Informations générales

- **Nom commun :** Papaye
 - **Nom scientifique :** *Carica papaya*
 - **Variété :** Solo (variété hermaphrodite, adaptée à la consommation de fruits frais)
 - **Zone agroécologique favorable :** Soudano-sahélienne, zone subhumide
 - **Durée de culture :** 9-14 mois pour la 1ère récolte
 - **Durée de production :** 2 à 3 ans (cycle optimal : 2 ans)
-

2. Conditions agro-climatiques

- **Température optimale :** 25°C – 30°C
 - **Pluviométrie requise :** 1000 à 1500 mm/an
 - **Altitude :** < 1500 m
 - **Sol :** Profond, bien drainé, sableux-limoneux, pH 6 à 6,5
 - **Exposition :** Plein soleil
-

3. Techniques culturales

a. Préparation du sol

- Labour profond (30 cm)
- Apport de fumier décomposé : 10-15 tonnes/ha
- Creusage des poquets : 60 x 60 x 60 cm
- Espacement : 2,5 m x 2,5 m → 1 600 plants/ha

b. Plantation

- **Période optimale :** Début de saison des pluies (mai à juillet)
- Utiliser des plants âgés de 30 à 45 jours (issus de semis en pépinière)

c. Fertilisation

- **Fumier organique :** 5 à 10 kg/plant (en poquet)

- **Engrais minéral :**

- NPK 15-15-15 : 200g/plant/an
- Urée (46% N) : 100g/plant répartis en 3 apports
- KCl : 50g/plant
- Apports fractionnés : 3 fois/an

d. Entretien

- Sarclage manuel ou mécanique : tous les 2 mois
- Irrigation : goutte à goutte recommandé en saison sèche
- Paillage pour conserver l'humidité
- Taille d'entretien (retrait des feuilles sèches et fruits avortés)

e. Lutte phytosanitaire

- **Maladies courantes** : oïdium, virus de la mosaïque, pourriture du collet
- **Insectes** : aleurodes, cochenilles, pucerons
- Utiliser des extraits végétaux (Neem) ou produits bio homologués si possible



4. Production estimée

- **Rendement** : 30 à 60 tonnes/ha/an (moyenne : 45 t/ha)
- **Cycle de production** : 2 récoltes/semaine pendant 8 à 10 mois/an
- **Poids moyen du fruit** : 500-800g



5. Analyse financière (base : 1 ha)

Investissements initiaux

Poste	Quantité/Surface	Coût unitaire (FCFA)	Montant (FCFA)
Labour profond	1 ha	50 000	50 000
Fumier organique	10 t	15 000/t	150 000
Semences hybrides (Solo)	1600 plants	50	80 000
Engrais minéraux	400 kg	500	200 000
Creusage poquets	1600	100	160 000
Irrigation (goutte à goutte simple)	1 ha	500 000	500 000
Piquetage et plantation	-	-	100 000
Pépinière (semences, godets)	-	-	50 000
Protection phytosanitaire	-	-	100 000
Main-d'œuvre (1 an)	-	-	250 000

Total investissement/an 1			1 640 000
			FCFA

Revenus attendus

- **Production moyenne : 45 t x 100 FCFA/kg (prix moyen marché)**
- **Revenu brut : 4 500 000 FCFA/an**

Charges d'entretien annuelles (année 2)

Poste	Coût annuel (FCFA)
Main-d'œuvre	250 000
Engrais et intrants	200 000
Phytosanitaire	80 000
Irrigation (entretien)	50 000
Total charges année 2	580 000 FCFA

6. Résumé financier (sur 2 ans)

Élément	Montant (FCFA)
Investissement initial (année 1)	1 640 000
Revenus année 1	4 500 000
Bénéfice net année 1	2 860 000
Revenus année 2	4 500 000
Charges année 2	580 000
Bénéfice net année 2	3 920 000
Bénéfice total sur 2 ans	6 780 000 FCFA

7. Recommandations

- Choisir un site bien ensoleillé et à l'abri des vents forts
- Mettre en place une clôture contre les animaux
- Favoriser la vente groupée ou le contrat de vente avec des distributeurs locaux
- Penser à la transformation (jus, séchage) pour plus de valeur ajoutée