

# Projet PROFAPAN

PROfessionnalisation des Filières Agricoles Périurbaines d'Antananarivo Nord



Projet financé par  
l'Union Européenne



Dans le cadre  
du Programme ASA



Association  
Intercoopération  
Madagascar



Mis en œuvre par Agrisud International et  
Association Intercoopération Madagascar



## ITINERAIRE TECHNIQUE

**Type de Culture: POMME DE TERRE**

**Utilisateurs : Producteurs Leaders.**



# POMMES DE TERRE - Itinéraire technique

## Présentation

La pomme de terre (*Solanum tuberosum*) est la plante alimentaire et économique la plus importante de la famille des Solanacées.

Les pommes de terre constituent un aliment d'appoint pendant la période de soudure, mais aussi une entrée de trésorerie importante. La culture en contre saison contribue à réduire la demande en riz des ménages ruraux en début de la période de soudure (novembre, décembre)

**Famille :** Solanacées

## Variétés :

Meva  
Sponta  
Diamondra  
Variétés locales

## Conditions de mise en œuvre :

**Terrain :** les sols les plus favorables sont de structure légère, riches en matière organique.

## Intrants :

- Semence: 15 à 20 kg/are, diamètre 25 à 45 mm
- Compost ou fumier recyclé: 500 kg/are (300 kg en fumure de fond et 200 kg en fumure d'entretien)



## A noter : Rotation culturale

La pomme de terre est une plante vorace, elle arrive en tête de rotation ou après une culture de légumineuse.

Pas de succession avec d'autres solanacées..

## 1. CALENDRIER CULTURAL

Saison	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin
Pluvieuse					Plantation				Récolte			
Sèche			Récolte								Plantation	

# POMMES DE TERRE - Itinéraire technique

---

## 1.1. Culture de pomme de terre en saison pluvieuse

### Caractéristiques :

Plantation sur tanety, récolte à partir du début de la période de prix hauts, avec possibilité d'étalement dans les zones froides, par conservation des tubercules dans le sol pour profiter de prix encore plus élevés. Itinéraire présentant peu de contraintes techniques mise à part la difficulté d'acquérir des semences (période de plantation, prix hauts, rareté des semences).

### Itinéraire :

Plantation : en novembre-décembre

Récolte : à partir du mois de mars

## 1.2. Culture de pomme de terre en saison sèche

### Caractéristiques :

Culture en contre saison du riz, cycle dépendant des saisons rizicoles. La vente se fait en période de prix bas, mais intérêt du cycle pour la sécurité alimentaire car la récolte arrive en période de soudure. Permet d'obtenir des semences pour le cycle 1, et participe à la fertilisation de la rizière pour le cycle de riz suivant.

### Itinéraire :

Plantation : Mai à Juillet

Récolte : à partir du mois de Septembre

## 2. PREPARATION A LA MISE EN CULTURE

### 2.1. Choix des semences

Les semences sont choisies sur des critères de durée de cycle (3 à 4 mois), durée de la période de dormance (2 à 3 mois), destination de la production (autoconsommation ou vente), qualité sanitaire.

### 2.2. Technique de germination

- Dans un bac transparent : étaler une couche de pomme de terre entre deux couches de cendre et superposer d'autres couches en respectant l'alternance pomme de terre/cendre, la dernière couche doit être en terre. Arroser.
- Après 4 à 8 j, les germes ont poussé : **déterrer les tubercules** et éliminer la dominance apicale (le germe apicale a tendance à se développer plus que les autres).

#### A noter :

De préférence, utiliser des semences de taille moyenne (environ 30g) pour éviter les découpes.

# CHOU FLEUR - Itinéraire technique

---

## 2.3. Préparation du terrain

La pomme de terre peut être cultivée sur tanety ou rizière.

### 2.3.1. Préparation du sol

Assécher le sol pendant au moins une semaine.

Faire un labour profond

Herser pour pulvériser les mottes, affiner le sol.

### 2.3.2. Aménagement de la rizière

Faire un canal de drainage périphérique pour éviter les passages permanents de l'eau dans la rizière (prévient le lessivage).

### 2.3.3. Aménagement de tanety

Faire un canal suivant la courbe de niveau sans ouverture (pour éviter les écoulements érosifs)

Mettre en place des mesures anti érosives (ex: bandes régulières de végétation perpendiculaires à la pente)



## 3. CONDUITE DE LA CULTURE

### 3.1. Plantation

#### Trouaison :

Creuser des tranchées de 20 cm de large et 15 cm de profondeur. Dans le cas de tanety, faire les tranchées perpendiculairement au sens de la pente (limite l'érosion).

Ecartements entre ligne: 70 cm.

#### Fumure de fond :

Poser une couche de paille (5 cm d'épaisseur) au fond des tranchées et apporter 300 kg/are d'un compost riche en potasse (tronc de bananier, ajout de cendre).

Reboucher les tranchées.

# POMMES DE TERRE - Itinéraire technique

## Plantation:

Planter après une bonne pluie ou arroser préalablement la parcelle. Dans les tranchées rebouchées, planter les pommes de terre pré germées tous les 40 cm (env. 420 plants/are), les enterrer à une profondeur de 5 à 10 cm. Irriguer.

**Reprise** : la reprise a lieu environ 10j après plantation. Si au bout de 15j aucune pousse n'est sortie de terre, effectuer des regarnissages

## 3.2. Entretien

### Irrigation :

Ne pas arroser le feuillage (risque de maladies cryptogamiques) et éviter la stagnation de l'eau d'irrigation. Préférer les heures fraîches pour irriguer et maintenir une humidité constante de la parcelle pour le bon développement de la culture.

### Après 2/3 semaines :

Sarcler, effectuer les regarnissage et butter légèrement les rangées

### Après 35/45j :

Sarcler, faire un buttage de finition, apporter 200 kg/are de compost juste avant le buttage comme fumure d'entretien et pailler les interlignes pour protéger le sol, maintenir l'humidité et limiter la pousse des adventices.

### Avant 60j :

Effectuer un dernier sarclage si besoin afin de ne plus avoir à revenir sur la parcelle

## 4. ASPECTS PHYTOSANITAIRES

**Traitement des semences** : Fongicide + soufre en enrobage, indispensable pour limiter les traitements ultérieurs

Appellation paysanne	Nom scientifique	Symptômes	Prévention	Moyen de lutte
	Pucerons	Piqûres sur feuilles et tâches suivies d'enroulement		Traitement avec les insecticides
	Nématodes	Plantes rabougries avec chevelu racinaire abondant		

## POMMES DE TERRE - Itinéraire technique

### Maladies

Appellation paysanne	Nom scientifique	Symptômes	Prévention	Moyen de lutte
	Mildiou	Tâches brunes bien définies sur les feuillages, brunissement des tiges, voire des tubercules	Utiliser des semenceaux sains. Traitement préventif à base de soufre naturel.	Faites macérer 1 kg (10 - 12 gobelet) de poudrette de parc dans 15 l d'eau pendant 15 j (dose pour 1 are). Remuer tous les 3 j. Tamiser avant de pulvérisation. Arrachage et incinération des plants malades. Utiliser la bouillie bordelaise soufrée. En cas d'attaque intense, ce produit peut être renforcé par des fongicides de synthèse (Penncozèbe, Cuprofix, Peltar Flo) en dernier recours.
Dépérissement de la pomme de terre	Maladie de la jambe noire	Noircissement et pourriture humide à odeur très désagréable de la base des tiges	Utiliser des semenceaux sains Planter sur des sols bien drainés	
	Viroses	Alternance de tâche verte claire et verte foncée avec crispation et réduction du feuillage	Utiliser des semenceaux sains	

#### A noter :

En cas de traitement :

Bien respecter le dosage des produits.

Alterner les produits pour éviter la résistance des pathogènes

Respecter la durée d'attente avant récolte (en général , produits naturels : 3 jours et produits chimiques : 15 à 20 jours)

# POMMES DE TERRE - Itinéraire technique

---

## 5. PREPARATION A LA RECOLTE

Faire un **défanage progressif** en supprimant les tiges et feuilles fanées.

**10-15 jours avant la récolte** : arrêter toute irrigation, couper à ras toutes les tiges

### **5.1 RECOLTE**

Qualité de la récolte :

Tubercules sans trace de maladies, ni attaques d'insectes terricoles, ni attaque de rongeur, ni de couleur verdâtre (déterrés pendant la culture).

Récolte à 3-4 mois selon les variétés, laisser quelques heures au soleil

Après récolte : Faire un pré-triage pour enlever les tubercules non conservables (blessure, pourriture, etc.).

Rendement : dépendant de la saison, des soins et des conditions de culture: 200 à 500 kg/are

### **5.2. CONSERVATION**

Stocker dans un local bien aéré, propre et désinfecté par du soufre naturel ou de la bouillie bordelaise (2,5g/10m<sup>2</sup>).

L'épaisseur des tas ne doit pas dépasser 2 tubercules



## AGRISUD INTERNATIONAL A MADAGASCAR

AGRISUD INTERNATIONAL est une Association française à but non lucratif et de bienfaisance. Elle accompagne les populations dans la création et le renforcement de très petites exploitations agricoles familiales durables, ancrées sur le marché local. Ces TPE (Très Petites Entreprises) génèrent des revenus, des emplois et de la valeur ajoutée locale tout en répondant aux besoins des marchés : des produits locaux pour des marchés locaux.

Le projet PROFAPAN fait partie intégrante du programme ASA. Il vise à renforcer et développer les systèmes de production des producteurs, à faciliter l'accès des produits alimentaires par une amélioration de la mise en marché et à consolider les organisations professionnelles dans les services qu'elles rendent à leurs membres.



## ASSOCIATION INTERCOOPERATION MADAGASCAR

Créée en septembre 2004, AIM était initialement une association de droit malgache à but non lucratif. En 2015, après 10 ans d'existence, AIM mute en ONG et sa dénomination devient Action Intercoopération Madagascar.

Elle assure la mise en œuvre directe des projets et programmes de développement à Madagascar. L'ONG peut également assurer le rôle de gestionnaire de fonds.

AIM a déjà travaillé dans toute l'étendue du territoire national. Actuellement, elle intervient dans 6 régions, à savoir, Menabe, Androy, Amoron'i Mania, Analanjirofo, Atsimo Andrefana et Analamanga. La professionnalisation et la structuration des producteurs font partie intégrante de ses actions en matière de développement.



## UNITE DE COORDINATION DU PROGRAMME ASA

Le programme d'Appui à l'Agro Sylviculture autour d'Antananarivo (ASA) est financé dans le cadre du 10ème Fonds Européen de Développement (Février 2014- Février 2019). L'Unité de Coordination du Programme se charge du suivi et de la mise en cohérence des 9 projets et des 5 filières, ainsi que de la mise en place d'un dispositif de suivi-évaluation.

Dans ce cadre, le programme ASA soutient le projet PROFAPAN œuvrant dans les filières maraîchage – arboriculture – poulet gasy.



Programme financé par l'Union Européenne

## DELEGATION DE L'UNION EUROPEENNE A MADAGASCAR