

# LA CULTURE DU COCOTIER À MAYOTTE

Les variétés de cocotiers les plus observées à Mayotte sont la variété grand local puis les variétés naines d'origine malaise dans une moindre mesure. La cocoteraie mahoraise n'ayant pas été régénérée depuis le retrait de la société Bambao en 1975, un programme de régénération a été mis en place à partir de 2000. Ce programme a permis la création d'une variété hybride qui entre en production plus rapidement que le grand local, produit autant de noix que la nain jaune et conserve la résistance du grand local.

## VARIÉTÉS DE MAYOTTE

Variété	Utilisation	Taille adulte	Date d'entrée en production	Nombre de noix produites par an	Diminution de la production
Grand local	En jus ou sec	Jusqu'à 30m	7 ans	60/80 noix	Dès 40 ans
Nain jaune	En jus	6m	4 ans	100/120 noix	Dès 35 ans
Nain rouge	En jus	6m	4 ans	80/100 noix	Dès 35 ans
Hybride : Grand local X Nain jaune	En jus ou sec	10m-15m	3 à 4 ans	110 noix	Dès 35-40 ans



Noix GL et noix NJ

Informations recueillies à la cocoteraie du lycée agricole



Nain jaune



Nain rouge



Hybride à 2 ans



Grand local

Photos : Cocoteraie lycée agricole Coconi

## CONDUITE DE LA CULTURE

La culture du cocotier demande des soins et une surveillance sanitaire surtout durant les premières années de développement afin de garantir une production maximale.

### GRANDES ÉTAPES

Période	Opération
J - 2 mois	<b>RECOLTE ET PREPARATION</b> - Coupe de la noix - Mise au germoir (germination en 1 ou 2 mois) - Nettoyage de la parcelle
J=0 (début saison des pluies)	<b>PLANTATION</b> Trouaison : 40cm X 40cm X 40cm Apport de fumier ou compost : 10kg Nettoyage autour du plant
Phase juvénile (avant apparition des premières fleurs, 3 à 7 ans selon la variété)	- <b>Désherbage</b> : 1,5m autour du plant sauf si culture de légumineuses . A faire 1 à 2 fois par an - <b>Fertilisation</b> : début saison des pluies et début saison sèche
Phase reproductive (à partir de la première récolte)	- <b>Désherbage</b> : 1,5m autour du plant sauf si culture de légumineuses. A faire 1 à 2 fois par an - <b>Fertilisation</b> : début saison des pluies et début saison sèche

Récolte toute l'année

### ACQUISITION DES PLANTS

#### À partir des noix mises au germoir

Cette technique permet d'accélérer la germination par rapport à une noix qui serait laissée sur place : récolter une noix sèche, la couper de manière oblique (environ 45°) et la planter à moitié dans la terre. La noix germe au bout d'un à deux mois. Les noix issues des variétés hybrides ne donneront pas systématiquement des cocotiers hybride, mais auront les caractéristiques de leurs 2 parents (nain jaune et grand local).



#### Via une structure

Se renseigner à la CAPAM ou l'AMMAFLHORC pour obtenir des informations sur l'achat de plants de cocotiers des quatre variétés. Des plants sont disponibles grâce au programme de régénération de la cocoteraie.



Photos : Cocoteraie du lycée agricole de Coconi

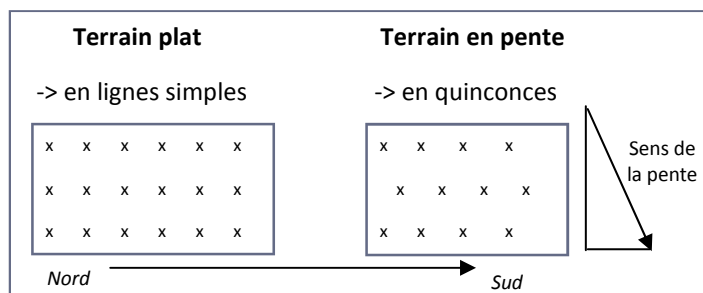
## CONDUITE DE LA CULTURE (Suite)

Le cocotier fleurit tous les mois lorsqu'il entre en phase reproductive et une feuille meurt tous les 12 mois.

### PLANTATION

La plantation doit avoir lieu de préférence en début de saison des pluies car les plants supportent mal l'excès d'eau ou de chaleur.

Elle s'effectue en ligne sur terrain plat et en quinconces sur un terrain en pente. En terrain en pente, planter perpendiculairement à la pente. Cette disposition permet de limiter l'érosion. Disposer les lignes selon l'axe Nord/Sud de préférence.



### DENSITE DE PLANTATION

Ce tableau représente les densités à respecter en monoculture. Des ajustements sont nécessaires si le cocotier est conduit en association ou pour la production de chou coco.

Variété	Ecartement recommandé	Densité équivalente (en pieds/ha)
Grand local	9m	124
Nains	7,5m	177
Hybride	8m	156

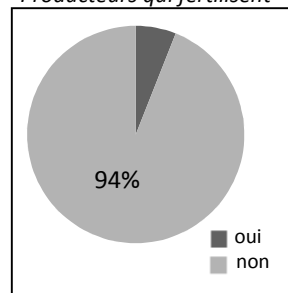
### TROUAISON

Respecter des dimensions minimum de 40cm X 40cm X 40cm. Apporter de 10kg de fumier décomposé ou compost comme fumure de fond : le jeune plant puisera pour son développement lors des premières années. L'espace de 1,5m autour du pied doit être bien dégagé et sans mauvaises herbes.

### FERTILISATION

Des apports d'azote (N) et de potasse (K) sont fortement conseillés en culture pure. Si le sol bénéficie d'une couverture végétale de type légumineuse, les apports en azote ne sont pas nécessaires.

Producteurs qui fertilisent\*



La fertilisation doit être réalisée 2 fois par an : la 1ère en début de saison des pluies (septembre-octobre) et la 2ème en début de saison sèche (mars-avril). Ne pas fertiliser en pleine saison des pluies. Les quantités à apporter augmentent lorsque le cocotier commence à produire des noix.

Fertilisation	Phase juvénile (pas encore de fruits)	Phase reproductive (production de noix)
Urée (azote, N) *	200g/pied	750g/pied
Chlorure de potasse (K)	400g/pied	1,5kg/pied

\* si absence de couverture végétale de type légumineuse

L'apport d'azote peut être remplacé par l'utilisation d'une légumineuse comme plante de couverture. Par exemple, le Pueraria permet de fixer l'azote atmosphérique dans le sol et couvre la totalité des besoins en azote du cocotier.



Parcelle de cocotiers associés au Pueraria Cocoteraie lycée agricole de Coconi

### RECOLTE

Pour le jus, la noix verte sera récoltée entre 6 et 9 mois après la floraison. Pour la noix sèche, la récolte se fera entre 9 et 11 mois après la floraison. Enfin, pour la production de plants, la récolte de la noix sèche doit avoir lieu 12 mois après la floraison.

## RAVAGEURS ET MALADIES

### DÉGATS DES RATS

Les rats attaquent les noix. La méthode de lutte la plus efficace consiste à disposer des anneaux métalliques de 40cm sur les troncs, à 2m de hauteur. Si les feuilles des cocotiers sont proches d'autres arbres, cette technique s'avèrera inefficace.



Plaque métallique sur cocotier

### LES ALEURODES

(Aleurotrachelus atratus)

Les aleurodes sont des insectes piqueurs-suceurs qui attaquent les feuilles de cocotier. Ils sécrètent un miellat qui entraîne le développement de champignons. La quantité de noix produite est réduite, et peut provoquer la mort de l'arbre.

En 2000 l'île a été fortement attaquée. C'est grâce au développement du parasitoïde du genre Encarcia que la cocoteraie a été assainie.



Champignons (fumagine) sur feuilles de cocotier

### LES ORYCTES

(Oryctes nasicornis et rhinoceros)

Les oryctes sont des insectes de la famille des coléoptères Ils attaquent la base du pétiole en la perforant et peuvent se nourrir du bourgeon terminal, ce qui peut entraîner la mort du plant.

### LUTTE

La méthode de lutte consiste à piéger les Oryctes avec un filet à mailles fines que l'on place autour du pied. Cela évite la propagation des insectes à l'ensemble de la cocoteraie. Les insectes piégés doivent être enlevés.



Oryctes nasicornis



Piège à Oryctes

\* Données issues d'une enquête réalisée auprès de 22 agriculteurs mahorais de juin à août 2013



### L'HELMINTHOSPORIOSE (*Helminthosporium halodes*)

L'helminthosporiose est une maladie provoquée par un champignon. Elle se traduit par l'apparition de tâches brunes circulaires entourées de jaune, et touche davantage les variétés naines.



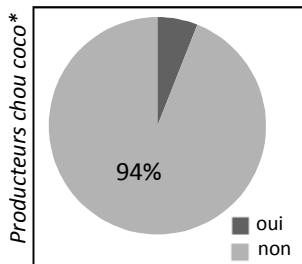
Helminthosporiose sur feuille de cocotier

#### LUTTE

Le développement du champignon est favorisé par l'excès d'azote, et ralenti par l'apport de potasse. Rééquilibrer les apports dans le cas du développement de la maladie. Couper et détruire les feuilles infectées.

## PRODUCTION DE CHOU COCO

Le chou coco correspond au bourgeon terminal du cocotier, constitué de feuilles tendres. La production de chou coco est rare sur l'île, mais elle est amenée à se développer dans les années qui viennent car elle représente une réelle opportunité de revenus.



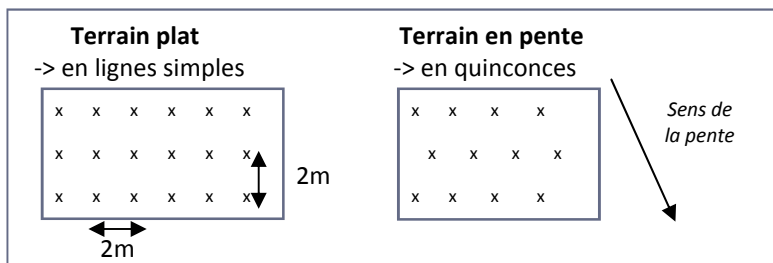
#### PLANTATION

La variété recommandée est la variété grand local, car la base du tronc du cocotier est renflée (volume plus important). La densité de plantation est de 2 500 pieds/ha pour un écartement de 2m entre chaque pied.

#### FERTILISATION

La fertilisation a lieu aux mêmes dates que pour une plantation de cocotiers, cependant les doses doivent être doublées.

	Dose
Urée (azote)	400g/pied
Chlorure de potasse	800g/pied



#### RECOLTE

Le chou coco peut être récolté à partir de 3 ou 4 ans lorsque le diamètre du tronc atteint 25cm.

## DONNÉES ÉCONOMIQUES

Ces tableaux reprennent les doses et les densités recommandées dans les pages précédentes. Les bénéfices dégagés correspondent à la vente de la totalité de la récolte à partir du moment où la variété entre en production. Ces chiffres sont donnés à titre indicatif.

### Coûts de production des différentes variétés avant entrée en production (hors achat des plants et coûts de main d'oeuvre)

	Prix au kg (en 2013)	Variété grand local, densité = 124 pieds/ha, date entrée en production : 7 ans (prix en €/ha/7 ans)	Variétés naines, densité = 177 pieds/ha, date d'entrée en production : 4 ans (prix en €/ha/4 ans)	Variété hybride, densité = 156 pieds/ha, date d'entrée en production : 4 ans (prix en €/ha/4 ans)	Chou coco, densité = 2 500pieds/ha, date de récolte : 4 ans (prix en €/ha/4 ans)
Urée	1,2	416	340	300	9 600
Chlorure de potasse	1,32	918	748	660	10 560
<b>COÛT TOTAL AVANT PRODUCTION (en €/ha)</b>		<b>1 334</b>	<b>1 088</b>	<b>960</b>	<b>20 160</b>

### Marge brute après entrée en production (=bénéfices-charges par an et par hectare, les prix sont des prix moyens qui peuvent varier)

Prix au kg (en 2013)	Variété grand local		Variétés naines		Variété hybride		Chou coco
	Production moyenne/pied/ = 70 noix/an (prix en €/ha)		Production moyenne/pied = 110 noix/an (prix en €/ha)		Production moyenne/ pied = 110 noix/an (prix en €/ha)		
Urée	223		319		281		Vente chou coco (25€/pied)
Chlorure de potasse	491		701		618		
	A boire (1€/noix)	En sec (0,5€/noix)	A boire (1€/noix)	En sec (0,5€/noix)	A boire (1€/noix)	En sec (0,5€/noix)	
Prix de vente (en €)	8 680	4 340	19 470	9 735	17 160	8 580	62 500
<b>MARGE BRUTE (en €/an/ha)</b>	<b>7 966</b>	<b>3 626</b>	<b>18 450</b>	<b>8 715</b>	<b>16 261</b>	<b>7 681</b>	<b>42 340</b>

\* Données issues d'une enquête réalisée auprès de 22 agriculteurs mahorais de juin à août 2013

