



Vridi, zone portuaire, ex siège de PALMCI - 18 B.P. 2041 Abidjan 18
Site web : www.aiph.ci - Email : info@aiph.ci
Tél. : 21 75 56 90 - Fax : 21 75 16 95/96



Cocody II Plateaux - 28 B.P. 380 Abidjan 28
Site web : www.fenacopahci.com - Email : info@fenacopahci.com
Tél. : 22 52 71 35 - Fax : 22 42 08 12



Cocody II Plateaux, 7^{ème} tranche - 01 B.P. 3726 Abidjan 01
Site web : www.firca.ci - Email : firca@firca.ci
Tél. : 22 52 71 35 - Fax : 22 42 08 12



LE PALMIER A HUILE



Manuel du planteur du palmier à huile

COMITÉ DE RÉDACTION

BERETE Abdoulaye (*AIPH*)

BALLO Koffi (*CNRA*)

BROUZRO Hermann Djèkouakou (*FENACOPAH-CI*)

KOUAME Bi Christian (*FENACOPAH-CI*)

NAÏ Naï Serge (*FIRCA*)

N'GORAN Nanou (*PRESTAGRI-CONSULTING*)

BROU Théodore Koffi (*PRESTAGRI-CONSULTING*)

TAGOUYA Bongo Raymond (*PALMCI*)

ADON N'Gouandi Benjamin (*DEKEL OIL*)

KOUAME Kouassi Michel (*PALMAFRIQUE*)

OFFERT PAR
PALMAFRIQUE
AU PLANTEUR

LE PALMIER A HUILE

Manuel du planteur du palmier à huile

Mot du Président de l'AIPH

La Filière palmier à huile exploite environ **300.000 ha de plantations industrielles et villageoises** réparties comme suite : deux tiers pour le secteur villageois, un tiers pour le secteur industriel.

Le secteur villageois fait l'objet d'un encadrement technique assuré par les coopératives des planteurs de palmier à huile regroupées au sein d'une fédération, la **FENACOPAH CI**.

L'analyse de notre système d'encadrement a permis de réaliser qu'il était nécessaire d'élaborer et de diffuser un manuel de planteur.

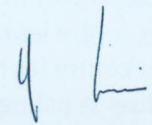
Chers Planteurs de palmier à huile, voici votre **MANUEL** ; un document technique qui décrit, dans des termes simplifiés, adaptés et accessibles au monde rural, toutes les opérations de mise en place et d'exploitation d'une plantation de palmier à huile.

Vous y trouverez une description sommaire mais essentielle des principales activités menées en plantation, bien accompagnées par de nombreuses illustrations qui sont de nature à faciliter votre compréhension des techniques culturales recommandées et pratiquées.

Nous voudrions vous remercier d'avance, vous, **Planteurs**, pour le bon usage que vous ferez de ce précieux manuel qui contribuera, sans nul doute, au renforcement des capacités techniques des uns et des autres, d'une part et à la professionnalisation de la filière palmier à huile en Côte d'Ivoire, d'autre part.

Enfin nos remerciements vont également à l'endroit de tous les experts et de toutes les structures qui ont œuvré à la réalisation effective de ce manuel.

Salutations à tous.



Yves LAMBELIN

Président de l'Association Interprofessionnelle
de la Filière Palmier à Huile



TABLE DES MATIERES

Chapitre 1 :

CRÉATION D'UNE PLANTATION DE PALMIER À HUILE	8
Acquérir le matériel végétal	9
Localiser et choisir le terrain	10
Préparer le terrain	11
Mettre en place la plante de couverture	12
Entretien la plante de couverture	13
Faire le piquetage	14
Faire la trouaison	15
Transporter les plants de palmier à huile	16
Mettre en place les plants de palmier à huile	17
Poser le grillage de protection	18

Chapitre 2 :

ENTRETIEN D'UNE PLANTATION NON EN PRODUCTION	19
Redresser les plants basculés	20
Remplacer les plants morts	21
Sarcler dans les ronds	22
Rabattre les mauvaises herbes dans les interlignes et dans les andains .	23
Lutter contre les rongeurs	24
Lutter contre les insectes nuisibles	25
Lutter contre les maladies	26
Fertiliser la palmeraie	27
Faire la récolte sanitaire	28

Chapitre 3 :

ENTRETIEN D'UNE PLANTATION EN PRODUCTION	29
Sarcler dans les ronds	30
Rabattre les mauvaises herbes dans les interlignes et les andains ..	31
Elaguer et toiletter la couronne	32
Lutter contre les ravageurs	33
Lutter contre les maladies	34
Fertiliser la palmeraie	35

Chapitre 4 :

RECOLTER LES RÉGIMES	37
Nettoyer l'aire de collecte	28
Apprecier la maturité des régimes a récolter	39
Utiliser le bon matériel de recolte	40
Couper les régimes	41
Ranger les palmes coupées	42
Ramasser la production	43
Raccourcir les pédoncules	44
Ranger les régimes	45

Chapitre 5 :

COLLECTE DES RÉGIMES	46
Prépeser au champ	47

Chapitre 6 :

RAPPEL DE QUELQUES NORMES ET BARÈMES EN PLANTATION INDUSTRIELLE DE PALMIER À HUILE	48
1 - Calendrier des travaux en plantation de palmier à huile - Création .	49
2 - Devis estimatif de création d'un hectare de palmier à huile en zone de forêt .	50
3 - Normes de rémunération des activités en Plantation industrielle de palmier à huile	51
4 - évolution des revenus pour 1 ha de plantation villageoise de palmier à huile en culture intensive	52

Chapitre 1

CRÉATION D'UNE PLANTATION DE PALMIER A HUILE

ACQUERIR LE MATERIEL VÉGÉTAL



Graines germées



Conditionnement des graines



Graines à germes doubles

Le matériel actuellement planté est un hybride appelé « tenera »; il est précoce (entrée en production dès la troisième année après la mise en place) et très productif (rendement moyen : 20 tonnes de régimes à l'hectare).

Les semences, appelées « graines germées », sont produites exclusivement par le CNRA (Centre National de la Recherche Agronomique), à la station de LA ME.

Les plants plantables s'obtiennent après 8 à 10 mois de pépinière. Pour un hectare de pépinière il faut 200 graines germées pour tenir compte des déperditions en cours d'élevage.

LOCALISER LE TERRAIN

Le terrain à planter doit obligatoirement être à une distance raisonnable de l'usine de traitement des régimes, entre 30 et 50 km afin de réduire les coûts de collecte.

La future plantation doit être située à proximité d'une piste praticable en toute saison.

Évitez de créer une plantation derrière un cours d'eau sur lequel aucun passage n'a été aménagé.

CHOISIR LE TERRAIN

Le terrain doit être exempt de tout litige foncier qui pourrait empêcher l'exploitation permanente et durable de la palmeraie.

Retenir les terrains plats ou à faible pente (< 15%).
Les terrains à forte pente sont à éliminer.

Retenir les sols meubles et profonds.

Les sols hydromorphes peuvent être plantés à condition que l'eau n'y reste pas en permanence ou qu'ils fassent l'objet d'aménagements spéciaux.

Sols à éviter :

- sols trop sableux ou trop argileux
- sols gravillonnaires ou latéritiques
- sols de terrains marécageux avec de l'eau en permanence

Se référer impérativement à l'encadreur qui aidera à choisir un terrain réellement propice à la culture du palmier.

PREPARER LE TERRAIN



En zone de forêt

- Éliminer le sous-bois à la machette (arbustes, herbes et lianes) en coupant les arbustes le plus près possible du sol (30 à 50 cm) ;
- Abattre les gros arbres à la hache ou à la tronçonneuse ;
- Découper la végétation tombée au sol à la hache ou à la tronçonneuse ;
- Faire un brûlage contrôlé quand la végétation est bien sèche.

Sur friche et jachère

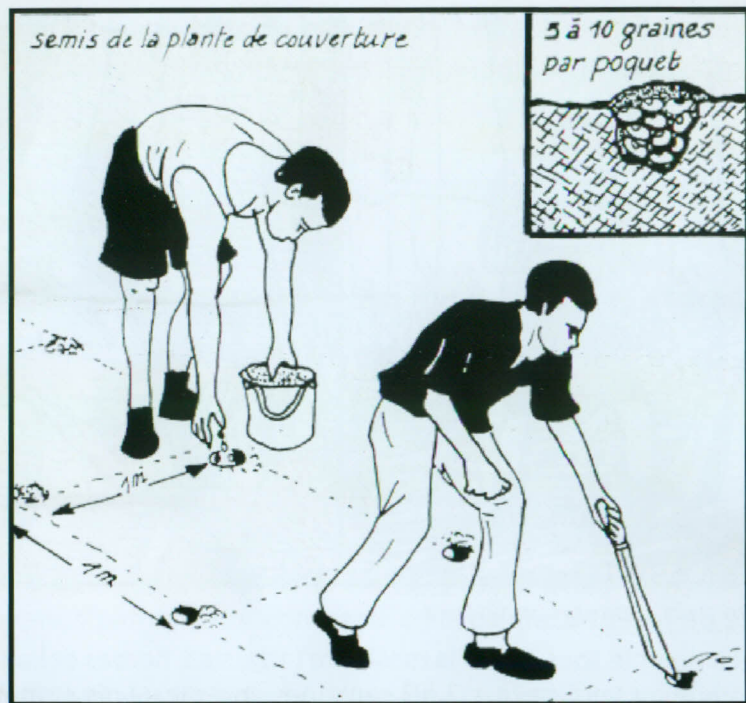
- Éliminer à la machette les arbustes, les hautes herbes et les lianes.
- Faire un brûlage contrôlé quand la végétation rabattue est bien sèche.

Sur ancienne plantation (café, cacao, palmier...)

- Couper les anciens plants à la machette (café et cacao) ou au ciseau (palmiers) ;
- Faire un brûlage contrôlé quand la végétation est bien sèche.

Dans le cas des palmiers, il faut couper les palmes afin d'accélérer le dessèchement et faciliter le brûlage.

METTRE EN PLACE LA PLANTE DE COUVERTURE



La plante de couverture recommandée est *Pueraria phaseoloïdes*, une légumineuse rampante.

Mode de semis

Semer les graines en poquets, c'est-à-dire dans des petits trous faits à la daba ou à l'aide du bout de la machette ou même à l'aide d'un morceau de bois. Ces trous sont distants les uns des autres d'environ 1 m (un pas dans tous les sens).

Quantité de graines

- par poquet : 5 à 10 graines
- à l'hectare :
 - nouvelle création : 10 kg de graines
 - replantation : 5 kg de graines

Eviter le semis à la volée, surtout sur les terrains en pente.

Un semis de densification doit être fait si la levée n'est pas satisfaisante.

ENTREtenir LA PLANTE DE COUVERTURE



Entretien de la plante de couverture

La plante de couverture lève 2 à 3 semaines après le semis et met 6 à 9 mois pour couvrir le sol.

Au cours des six premiers mois de végétation, faire un sarclage sélectif qui élimine les mauvaises herbes et épargne la plante de couverture.

Une fois le pueraria bien installé, éviter de le détruire au cours des raba-tages à la machette.

FAIRE LE PIQUETAGE

Le piquetage permet de définir les emplacements des plants de palmier à l'aide de piquets.

Dispositif

Les piquets sont placés en triangle équilatéral (quinconce) de 9 m de côté.

- Distance entre 2 lignes : 7,8 m
- Distance entre 2 palmiers sur la ligne de plantation : 9 m

Ce dispositif permet d'avoir une densité de 143 pieds à l'hectare.

Pour faire un bon piquetage et avoir une belle plantation avec des plants bien alignés, il faut solliciter l'assistance de l'encadreur.

Dans la pratique, un gabarit fait de cordeau, ayant la forme d'un triangle équilatéral muni d'un anneau métallique à chacune des 3 extrémités, permet de réaliser un piquetage aisé.

Pour les plantations de grande taille, il faut procéder étape par étape afin d'éviter des décalages importants à la fin.

Schéma de piquetage

(ligne de base orientée Ouest-Est)

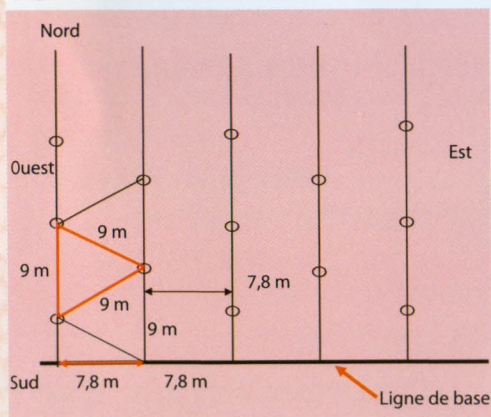
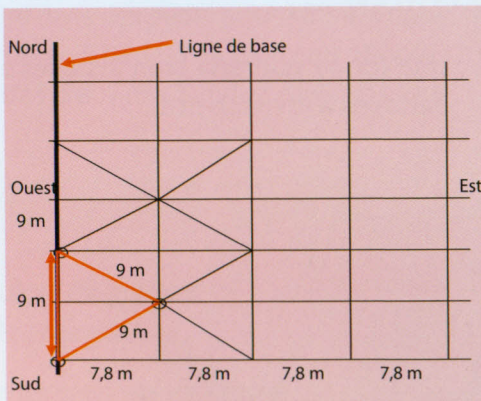
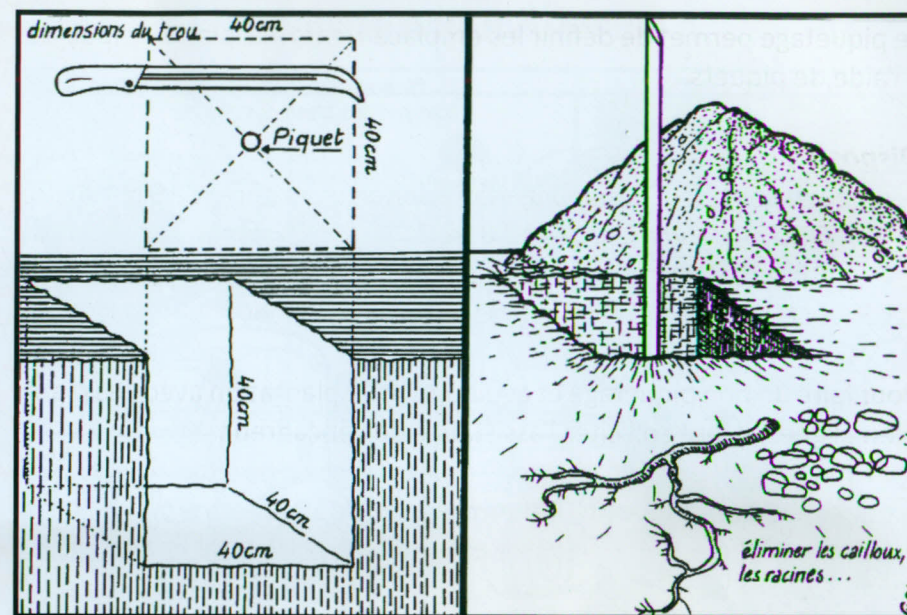


Schéma de piquetage

(ligne de base orientée Nord-Sud)



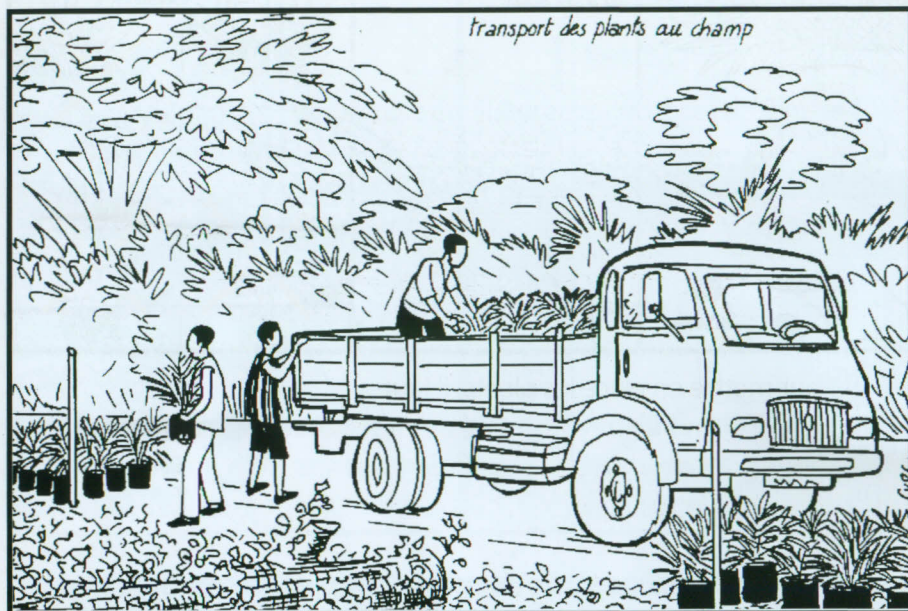
FAIRE LA TROUAISON



Dès les premières pluies, faire des trous à l'emplacement des piquets.

- Nettoyer autour du piquet, manuellement ou chimiquement, sur un rayon de 1,5 m ;
- Creuser un trou cubique à l'emplacement exact du piquet ;
- Dimensions moyennes du trou :
 - longueur : 40 cm
 - largeur : 40 cm
 - profondeur : 40 cm ;
- Utiliser comme gabarit, la lame de la machette ;
- Une fois la trouaison terminée, remettre le piquet en place en l'enfonçant solidement au milieu du trou.

TRANSPORTER LES PLANTS DE PALMIER A HUILE



Les plants plantables sélectionnés et regroupés à la pépinière sont acheminés sur le terrain à planter.

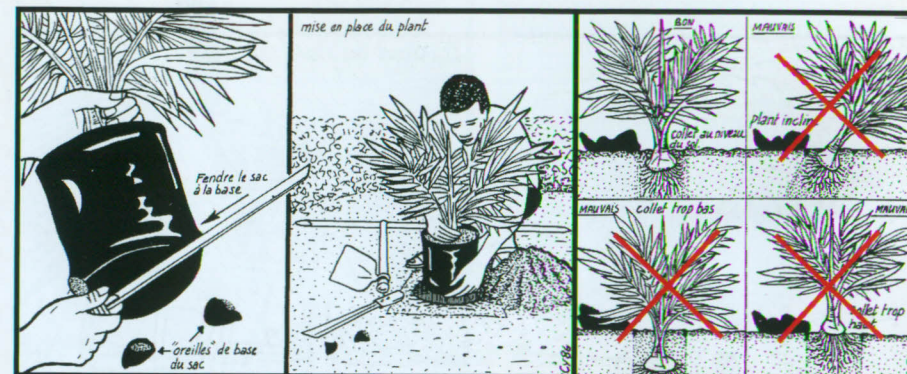
Lors du chargement et du déchargement, veiller à ce que les manipulations n'abiment pas les plants.

Pratique recommandée: une main tient le plant au niveau du collet tandis que l'autre main soutient le plant par le bas, dans une position bien verticale.

Dans les engins transportant les plants, ceux-ci doivent être posés verticalement et bien serrés les uns contre les autres;

La veille du transport, arroser abondamment les plants pour préserver la motte de terre et assurer une bonne reprise de ceux-ci.

METTRE EN PLACE LES PLANTS DE PALMIER A HUILE



Pour mettre en place les plants, il faut :

- déposer les plants à proximité des trous destinés à les recevoir ;
- couper les oreilles de la base du sac ;
- fendre le fond du sac ;
- déposer verticalement le plant dans le trou en le tenant par le collet ;
- retirer le sac une fois le plant bien placé dans le trou ;
- reboucher le trou en commençant par la terre humifère de surface ;
- tasser la terre autour du plant en veillant à ne pas piétiner la motte de terre.

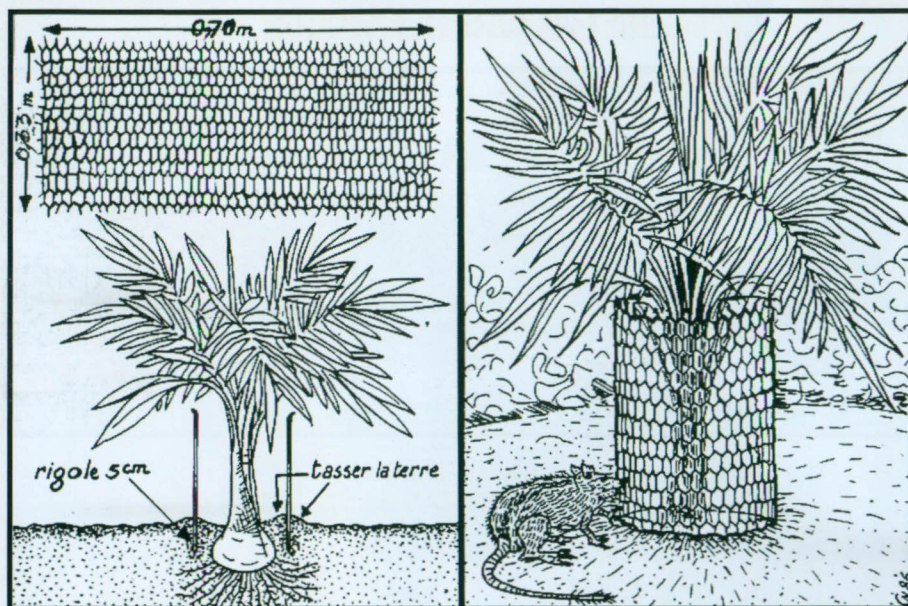
NB. : Le collet du plant doit être juste au niveau du sol.

C'est la condition d'une bonne reprise et d'un bon développement du plant.

Caractéristiques d'une bonne mise en place :

- plant bien vertical ;
- collet au niveau du sol ;
- terre bien tassée autour de la motte de terre.

POSER LE GRILLAGE DE PROTECTION DU PLANT



Protéger le jeune plant par un manchon de grillage, immédiatement après la mise en place.

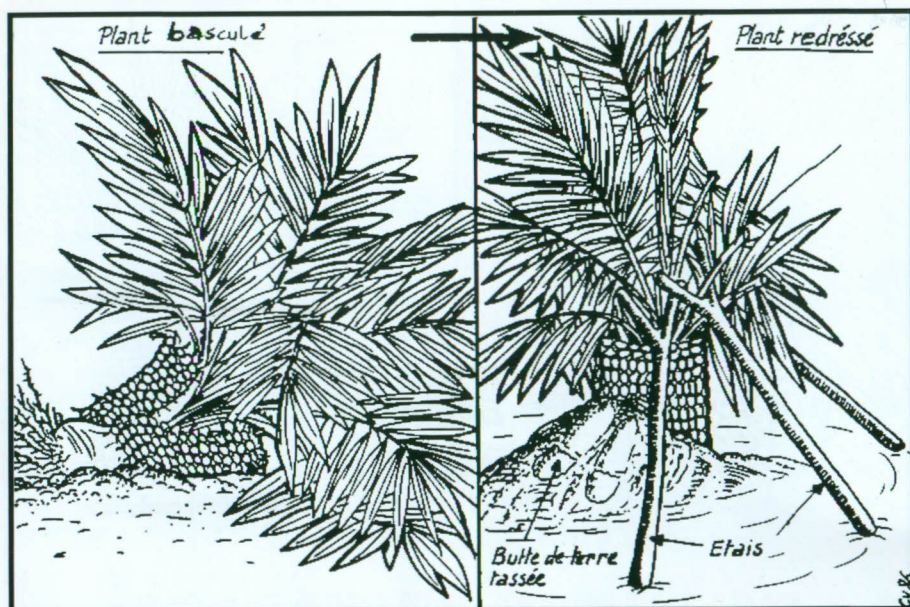
Le grillage ainsi posé permet de réduire les dégâts causés par les rongeurs.

Il faut s'assurer que le manchon de grillage est solidement fixé dans le sol.

Le grillage recommandé est en acier galvanisé, triple torsion, à mailles hexagonales de 13 mm.

ENTRETIEN D'UNE PLANTATION NON EN PRODUCTION

REDRESSER LES PLANTS BASCULES



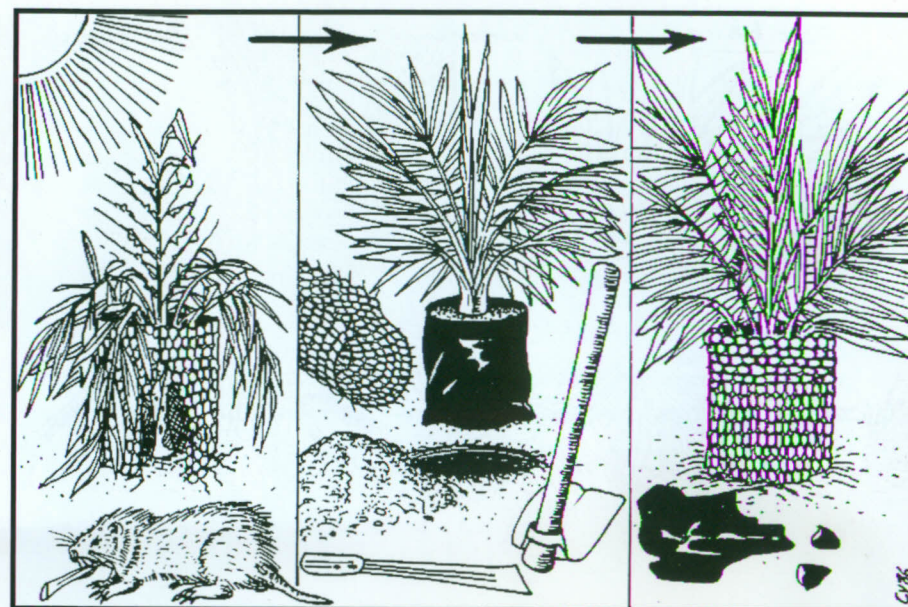
Faire un contrôle périodique de la plantation après la mise en place, pour repérer les plants basculés ou couchés.

Soutenir les plants basculés ou couchés par des tuteurs constitués de bois fourchus bien fixés au sol.

Faire ensuite une butte de terre à la base du plant, du côté opposé à l'inclinaison.

Bien tasser la butte de terre.

REEMPLACER LES PLANTS MORTS



Durant les deux premières années (l'année de mise en place et l'année suivante) faire un contrôle périodique de la plantation et repérer les plants morts.

Remplacer les plants morts avec des plants issus de la pépinière de l'année en cours.

Eviter de faire les remplacements avec des reliquats de plants d'anciennes pépinières.

SARCLER DANS LES RONDS



Sarclage manuel des ronds



Sarclage chimique des ronds

Supprimer, manuellement (à la machette) ou chimiquement avec des herbicides appropriés, tous les végétaux dans un rayon de 1,5 à 2 m autour du plant.

Dégager à la main toutes les mauvaises herbes à l'intérieur du grillage de protection.

Eviter de :

- couper les palmes vertes;
- creuser des cuvettes au pied du jeune plant;
- déplacer le grillage de protection.

Pour l'élimination chimique des mauvaises herbes dans les ronds il est vivement recommandé de demander conseils à l'encadreur.

RABATTRE LES MAUVAISES HERBES DANS LES INTERLIGNES ET DANS LES ANDAINS



Rabattre les mauvaises herbes sans détruire la plante de couverture

Couper manuellement, au ras du sol, toutes les mauvaises herbes dans les interlignes et les andains en prenant soin de ne pas détruire la plante de couverture.

Contrôler chimiquement les mauvaises herbes dans les interlignes et les andains. Le faire sous certaines conditions strictes.

Il est vivement recommandé de demander conseils à l'encadreur. Extirper à la daba-croc les mauvaises herbes telles que Chromolaena, Imperata et Panicum en veillant à ce que toutes les racines soient entièrement arrachées.

Pour le parasolier :

- utiliser la machette lourde pour abattre les arbustes ;
- utiliser un arboricide approprié pour les arbres dont le diamètre du tronc est plus important.

LUTTER CONTRE LES RONGEURS

Lutte préventive : protection par un cylindre de grillage



Lutte préventive

- Poser systématiquement le grillage de protection des jeunes plants ;
- Réinstaller et réajuster les grillages qui ont été dérangés lors des travaux d'entretien ;
- Nettoyer régulièrement les abords de la plantation ;
- Sarcler périodiquement les ronds.

Lutte curative

Organiser la chasse aux rongeurs :

- pour les gros rongeurs, utiliser les chiens ;
- pour les petits rongeurs, utiliser des appâts posés périodiquement et systématiquement dans les ronds.

Dans le cas de la lutte chimique contre les rongeurs, demander conseils à l'encadreur car les raticides utilisés sont également dangereux pour l'homme.

LUTTER CONTRE LES INSECTES NUISIBLES



Larves de *Rhyncophore*



Adultes de *Rhyncophore*



Larves d'*Oryctes*



Adulte mâle d'*Oryctes*



Dégâts d'*Oryctes* sur les palmes

Cette lutte est menée contre : *Oryctes*, *Rhyncophores*, *Coelaenomenodera* et les chenilles défoliatrices.

La lutte préventive consiste à éviter de blesser le jeune plant au collet lors des manutentions ou des travaux d'entretien.

La lutte curative consiste à détruire les larves et adultes des insectes nuisibles après les avoir extraits à l'aide de crochets métalliques (fléchettes).

LUTTER CONTRE LES MALADIES



Plant atteint de *Cercosporiose*

La cercosporiose, la fusariose et la pourriture sèche du coeur sont les principales maladies rencontrées en plantation de palmier à huile.

La cercosporiose

C'est une maladie foliaire caractérisée par des tâches jaune-orangées sur les faces supérieures et inférieures des feuilles atteintes.

Traitement : pulvérisation d'un fongicide approprié.
Demander conseils à l'encadreur.

La fusariose

C'est une maladie qui provoque le dessèchement brutal de plusieurs feuilles, suivi de la mort du palmier.

Traitement : utilisation de variétés tolérantes distribuées exclusivement par le CNRA. Il n'existe aucun traitement chimique connu à ce jour.

La pourriture sèche du coeur

Elle se caractérise par de petites tâches blanchâtres ou jaunâtres sur les feuilles, suivi du rabougrissement du palmier.

Lutte préventive : élimination des graminées dans la plantation

Lutte curative : application d'un insecticide approprié.

Demander conseils à l'encadreur.

FERTILISER LA PALMERAIE



Epandre l'engrais sur toute la surface du rond jusqu'à l'aplomb des feuilles.

Après la mise en place, il faut apporter aux jeunes plants les éléments nutritifs nécessaires à leur croissance et à leur développement.

On utilise les engrais simples (un seul élément fertilisant) ou composés (2 à 3 éléments fertilisants).

Il est conseillé d'utiliser les engrais composés des 4 principaux éléments (Azote, Phosphore, Potassium, Magnésium).

Mode d'épandage :

Appliquer de façon homogène l'engrais sur toute la surface du rond, jusqu'à l'aplomb des feuilles.

Pour la détermination des types d'engrais et les doses d'application, demander impérativement conseils à l'encadreur.

FAIRE LA RECOLTE SANITAIRE

Cette opération, facultative, se fait à la fin de la troisième année et consiste à nettoyer la couronne du palmier pour préparer la première récolte.

Éliminer toutes les palmes basses sèches, les vieilles inflorescences mâles, les petits régimes pourris et les fougères.

La récolte sanitaire peut très bien être couplée avec la première récolte.

Chapitre 3

ENTRETIEN D'UNE PLANTATION EN PRODUCTION

SARCLER DANS LES RONDS



Rond de 1,5 à 2 mètres

Éliminer périodiquement, manuellement ou chimiquement, tous les végétaux dans un rayon de 1,5 à 2m autour du plant.

Supprimer toutes les herbes qui poussent sous le couvert de la couronne y compris la plante de couverture qui a tendance à envahir le rond et monter sur les palmes.

Extirper toutes les souches de graminées ou autres mauvaises herbes présentes dans le rond.

Pour les jeunes cultures en production, à partir de 4 ans, le sarclage du rond doit atteindre l'aplomb des feuilles.

Fréquence moyenne: 4 fois par an.

N'envisager le traitement chimique des ronds qu'à la fin de la cinquième année, quand les palmes basses sont décollées du sol.

Demander conseils à l'encadreur.

RABATTRE LES MAUVAISES HERBES DANS LES INTERLIGNES ET LES ANDAINS



Rabattage manuel



Rabattage chimique

Couper périodiquement à la machette les **recrus forestiers** et herbacés qui se développent dans la plante de couverture ou **contrôler chimiquement** leur développement.

Couper toutes les souches au ras du sol sans **détruire la plante de couverture**, surtout dans les jeunes cultures en **production**.

Fréquence :

- pendant les 4 premières années d'exploitation: 2 fois par an
- au-delà: 1 à 2 passages en moyenne.

ELAGUER ET TOILETTER LA COURONNE



Position de l'élagueur



Insertion de la faucille



Palmier élagué et toiletté

L'élagage consiste à supprimer périodiquement toutes les feuilles sèches, un certain nombre de feuilles vertes, les inflorescences mâles desséchées et les régimes pourris.

Fréquence et nombre de palmes à laisser sous le régime en cours de maturation :

- plants de 4 à 6 ans : un passage tous les 12 mois - 2 à 3 palmes ;
- plants de 7 à 12 ans : un passage tous les 10 à 12 mois - 1 à 2 palmes ;
- plants de plus de 12 ans : un passage tous les 6 à 8 mois - 1 palme.

Couper les palmes et les ranger dans les andains (bases épineuses) et dans les interlignes (rachis et folioles).

Éliminer les inflorescences mâles desséchées, les régimes pourris et les fougères.

Faire l'élagage avant la pointe de production, de Octobre à Janvier.

LUTTER CONTRE LES RAVAGEURS



Larves de Coelaenophore



Adultes de Coelaeno



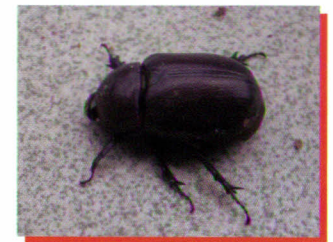
Cocons et larves de Latoia v.



Adulte de Latoia viridissima



Adulte mâle d'Oryctes



Adulte femelle d'Oryctes

Connaître les insectes les plus dangereux et leurs dégâts; ces insectes sont :

- Coelaenomenodera ;
- Oryctes ;
- Chenilles défoliatrices.

Organiser la surveillance sanitaire de la plantation de manière permanente afin de déceler les symptômes d'attaques avant que celles-ci ne soient graves.

Déclencher à temps les traitements appropriés, avec des insecticides recommandés, avant qu'il ne soit trop tard.

Demander conseils à l'encadreur.

LUTTER CONTRE LES MALADIES



Palmier atteint de Fusariose chronique



Palmier atteint de Fusariose chronique

En plantation adulte, la principale maladie grave connue est la Fusariose.

Symptômes :

- dessèchement et casse des palmes ;
- formation de « jupe » due à de nombreuses feuilles pendantes autour du Stipe ;
- existence de nombreuses flèches ;
- rabougrissement et rétrécissement des rachis et du stipe.

Lutte

Essentiellement préventive, par l'utilisation de matériel végétal tolérant mis au point par le CNRA.

FERTILISER LA PALMERAIE



Engrais KCl (granulés)



Epandage à la volée dans le rond



Conditionnement en sacs de 50 kg

Il convient d'apporter aux palmiers les éléments fertilisants pour favoriser leur développement et accroître leur production de régimes.

Les éléments fertilisants dont le palmier en production a le plus besoin sont :

- le Potassium (K);
- le Phosphore (P);
- le magnésium (Mg).

Pour la détermination des besoins en engrais, il faut demander conseils à l'encadreur.

Barème indicatif (kg / plant / an) :

- 1 à 1,5 kg de KCl
- 0,5 kg de Phosphate super simple
- 0,5 kg de Késérite

Appliquer de façon homogène l'engrais sur toute la surface du rond. Respecter rigoureusement les doses d'application préconisées. Eviter, dans le cas des jeunes cultures, de jeter l'engrais dans la couronne ou à l'aisselle des feuilles.

RECOLTER LES RÉGIMES



NETTOYER L'AIRE DE COLLECTE



Nettoyer l'aire de collecte



Aire de collecte cimentée

L'aire de collecte est le lieu de groupage des régimes récoltés et des fruits détachés ramassés.

Débarrasser l'aire de collecte de tous les végétaux, débris végétaux et cailloux, pour assurer une bonne qualité de la collecte.

Il est recommandé de cimenter l'aire de collecte.

Eviter d'établir l'aire de collecte sur un passage d'eau.

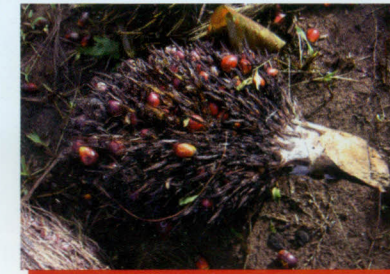
APPRECIER LA MATURITE DES REGIMES A RECOLTER



Régime mûr



Régime vert



Régime pourri

Régime mûr : au moins un fruit détaché naturellement.

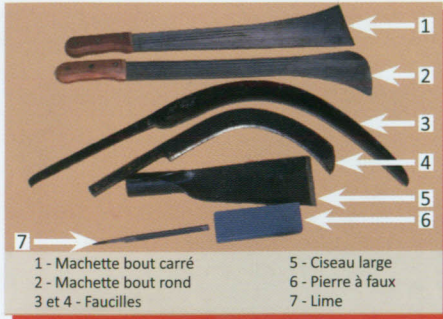
Régime vert : aucun fruit détaché naturellement.

Régime pourri :

- pédoncule pourri ;
- fond des loges de couleur noire ;
- fruits s'écrasant facilement entre les doigts.

Seul le régime mûr permet à l'huilerie de palme d'obtenir de bons taux d'extraction de l'huile contenue dans les fruits.

UTILISER LE BON MATERIEL DE RECOLTE



- 1 - Machette bout carré
- 2 - Machette bout rond
- 3 et 4 - Faucilles
- 5 - Ciseau large
- 6 - Pierre à faux
- 7 - Lime

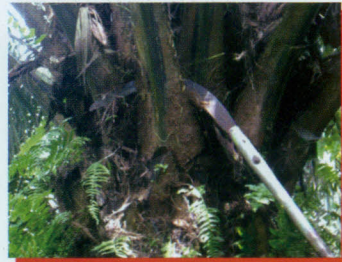


Matériel de ramassage des régimes

Outils du Récolteur



Brouette de récolte



Faucille emmanchée



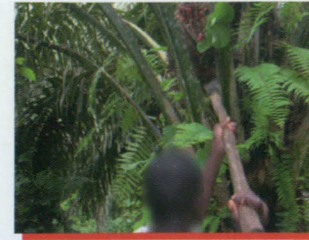
Ciseau large emmanché

Le matériel utilisé dépend de l'âge des palmiers :

- de 3 à 4 ans, utiliser le ciseau étroit ;
- de 5 à 7 ans, utiliser le ciseau large ;
- au-delà de 7 ans, utiliser la faucille.

Le ramassage de la production, régimes et fruits détachés, se fait à l'aide de sacs, de paniers, de brouettes ou de charrettes...

COUPER LES REGIMES



Extraction de régime



Position du récolteur



Technique de récolte : positionnement de la faucille



Importance de la position du récolteur

Le récolteur attaque le pédoncule du régime sur le côté en veillant à ce que le manche de l'outil accroché au régime fasse avec le stipe, un angle de 30 à 40 degrés.

Cette position permet :

- de couper le pédoncule en biais avec beaucoup de facilité ;
- de garantir la sécurité du récolteur au moment de la chute du régime coupé.

La fréquence de la récolte est fonction du cycle de production du palmier à huile. Elle peut se faire en 1, 2 ou 3 passages par mois selon qu'on est en période de faible ou de forte production.

RANGER LES PALMES COUPEES



Il est recommandé de ranger les palmes coupées et sectionnées comme suit :

- la base épineuse dans l'andain ;
- tout le reste (rachis et folioles) dans l'interligne, dans le sens des lignes de palmiers.

En aucun cas les palmes coupées ne doivent sortir de la plantation.

RAMASSER LA PRODUCTION



Régimes et fruits en vrac



Fruits détachés en sacs sur aire de collecte

Regrouper les régimes coupés sur l'aire de collecte à l'aide de panier, de cuvette, de brouette ou de charrette.

Ramasser les fruits détachés et les disposer à côté des régimes, soit en tas dans des sacs, soit en vrac.

RACCOURCIR LES PEDONCULES



1



2

Coupe des *pédoncules*



3

Pédoncules coupés en « V »

Couper les pédoncules des régimes à la machette, sur l'aire de collecte
Identifier la production de chaque récolteur pour faciliter les contrôles de qualité.

Jeter les bouts de pédoncules loin de l'aire de collecte, de préférence dans les andains.

RANGER LES REGIMES



Tas de régimes renfermant les fruits détachés



Régimes alignés sur aire de collecte



Régimes protégés avec des palmes

Ranger les régimes sur l'aire de collecte de manière à faciliter la collecte.

Protéger les tas de régimes par des palmes pour éviter les pertes de poids par déshydratation.

Chapitre 5

COLLECTE DES RÉGIMES

PREPESER AU CHAMP



Régimes groupés pour la collecte



Planteur présent et vigilant lors de la prépesée au champ.



Conteneur accroché au peson
1 - Peson 2 - Conteneur

Le jour de la collecte, le planteur doit être présent au champ pour s'assurer que toute la production a été pesée et enlevée mais aussi, pour récupérer immédiatement son bulletin de pesée.

Chapitre 6

RAPPEL DE QUELQUES NORMES ET BARÈMES EN PLANTATION INDUSTRIELLE DE PALMIER À HUILE

1 - Calendrier des travaux en plantation de palmier à huile - Création

Mois	Travaux agricoles
Octobre	Délimitation du terrain à planter
Novembre	Défrichement du terrain ou sous-bois
Décembre	Suite défrichement: abattage des arbres (bois moyens et gros arbres)
Janvier	Brûlage
Février	Brûlage Ratissage
Mars	Piquetage Semis de la graine de couverture (5 à 10 kg/ha)
Avril	Piquetage (suite) Trouaison Début planting (mise en place): 140 à 156 plants/ha (matériel sélectionné, origine: CNRA La Mé) Pose grillage: manchon : H = 33 cm; L = 70 cm
Mai	Planting (suite) Pose grillage (suite)
Juin	Planting (suite) Pose grillage (suite)
Juillet	Entretien manuel des ronds Epannage engrais: NPK (300g/pied) ou NPK (200 g/pied)+ N (100g /pied) Pose appâts (éventuellement)
Août	Entretien manuel des ronds Epannage engrais: NPK (300g/pied) ou NPK (200 g/pied)+ N (100g /pied) (si l'épannage de Juillet n'a pas eu lieu). Pose appâts (éventuellement)
Septembre	Entretien manuel des ronds et des interlignes Pose appâts (éventuellement)

2 - Devis estimatif de création d'un hectare de palmier à huile en zone de forêt

Centres de dépenses	NO		N1-Manuel Mécanique	N2-Manuel Mécanique	N3-Manuel Mécanique	Total	
	Manuel	Mécanique				Manuel	Mécanique
A - Préparation du terrain							
1 Délimitation	10 000	10 000			10 000	10 000	
2 Abattage sous-bois + bois moyens	20 000	44 000			20 000	44 000	
3 Abattage futaie	50 000	140 000			50 000	140 000	
4 Ebranchage *	10 000			10 000	0		
5 Premier brûlage	5 000	5 000			5 000	5 000	
6 Tronçonnage (scie + carburant + huile) *	50 000	50 000			50 000	50 000	
7 Ratissage + 2° brûlage	25 000			25 000	0		
8 Andainage + 3° brûlage *	165 000			0	165 000		
9 Resserrage andain *	28 600			0	28 600		
10 Piste d'accès (60 km/ha) **	420 000	420 000			420 000	420 000	
11 Semis de la plante de couverture en poquets	2 000	2 000			2 000	2 000	
12 Coupe de piquets + piquetage	7 000	7 000			7 000	7 000	
13 Trouaison	7 000	7 000			7 000	7 000	
S/total préparation du terrain	606 000	878 600			606 000	878 600	
B - Mise en place							
1 Transfert des plants de la PP	10 000	10 000			10 000	10 000	
2 Distribution des plants sur le terrain	4 500	4 500			4 500	4 500	
3 Mise en terre des plants	4 500	4 500			4 500	4 500	
4 Pose du grillage de protection	3 500	3 500			3 500	3 500	
S/total mise en place	22 500	22 500			22 500	22 500	
C - Fournitures							
1 Plants de PP plantables	140 000	140 000			140 000	140 000	
2 Graine de couverture	5 000	5 000			5 000	5 000	
3 Grillage	50 000	50 000			50 000	50 000	
4 Engrais	21 000	21 000	28 000	35 000	60 900	144 900	144 900
5 Produits phytosanitaires	68 000	68 000	10 000	10 000	10 000	98 000	98 000
S/total fournitures	284 000	284 000	38 000	45 000	70 900	437 900	437 900
D - Entretien en période immature							
1 Ronds manuels (sarclage des ronds)	21 000	21 000	37 000	37 000	37 000	132 000	132 000
2 Rabattage (entretien andains et inter)	9 000	9 000	18 000	18 000	18 000	63 000	63 000
3 Toilettage des couronnes				4 000	4 000	4 000	4 000
S/total entretien en période immature	30 000	30 000	55 000	59 000	59 000	199 000	199 000
E - Total général	942 500	1 215 100	93 000	104 000	129 900	1 265 400	1 538 000

Nb. : Il faut environ 250 000 f. cfa pour la construction des maisons d'habitation des travailleurs et du chef d'exploitation.

* Travaux facultatifs en plantations villageoises.

** Valable pour les grandes superficies.

3 - Normes de rémunération des activités en Plantation industrielle de palmier à huile

ACTIVITES	BARÈMES F/ha ou F/pièce	NORMES DE CONTRATS
Rond manuel	2 500 F/ha	1,5 hj/ha
Rond chimique à haut volume avec matériel privé	1 100 F/ha	0,25 hj/ha
Rond chimique à haut volume avec matériel fourni	700 F/ha	0,25 hj/ha
Rond chimique à bas volume avec matériel privé	900 F/ha	0,125 hj/ha
Rond chimique à bas volume avec matériel fourni	600 F/ha	0,125 hj/ha
Rabattage manuel	3 500 F/ha	1,5 hj/ha
Extirpation Chromolaena	2 000 F/ha	0,5 hj/ha
Extirpation adventices vivaces	2 000 F/ha	0,5 hj/ha
Traitement herbicide d'éradication avec matériel privé	2 000 F/ha	0,5 hj/ha
Traitement herbicide d'éradication avec matériel fourni	1 400 F/ha	0,5 hj/ha
Epandage engrais	1 000 F/ha	0,5 hj/ha
Ecimage	2 500 F/ha	2,5 hj/ha
Planage	2 700 F/ha	1,33 hj/ha
Semis Pueraria en poquet	2 000 F/ha	1,5 hj/ha
Semis Pueraria à la volée	1 000 F/ha	1,5 hj/ha
Dessouchage	5 000 F/ha	4 hj/ha
Coupe piquets	5 F/piquet	0,5 hj/ha
Piquetage	4 000 F/ha	1 hj/ha
Trouaison	25 F/trou	1,7 hj/ha
Coupe manchons grillage	150 F/rouleau	0,1 hj/ha
Pose grillage	25 F/manchon	1 hj/ha
Confection appâts	1,5 F/sachet	0,1 hj/ha
Pose appâts	1,5 F/plant	0,08 hj/a
Application de produits phyto (carbofuran) en cultures immatures	163 F/ha	0,08 hj/a
Chargement et déchargement plants	5 000 F/ha	1 hj/ha
Transport plants à partir de la PP	8 F/km/plant	
Distribution plants	30 F/plant	1 hj/ha
Mise en terre plants (planting)	30 F/plant	1 hj/ha
Lutte contre Oryctes (fouille des stipes)	400 F/kg	0,08 hj/a
Extraction Oryctes (avec fléchettes)	100 F/ha	0,08 hj/a
Ramassage fruits détachés	5 F/kg	0,06 hj/ha

4 - évolution des revenus pour 1 ha de plantation villageoise de palmier à huile en culture intensive

Ages		N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10
Rendements (t/ha)		2	5	8	12	14	15	17	17
Recettes (f/t) = R									
A	35 000	70 000	175 000	280 000	420 000	490 000	525 000	595 000	595 000
B	40 000	80 000	200 000	320 000	480 000	560 000	600 000	680 000	680 000
C	45 000	90 000	225 000	360 000	540 000	630 000	675 000	765 000	765 000
D	50 000	100 000	250 000	400 000	600 000	700 000	750 000	850 000	850 000
E	55 000	110 000	275 000	440 000	660 000	770 000	825 000	935 000	935 000
F	60 000	120 000	300 000	480 000	720 000	840 000	900 000	1 020 000	1 020 000
G	65 000	130 000	325 000	520 000	780 000	910 000	975 000	1 105 000	1 105 000
H	70 000	140 000	350 000	560 000	840 000	980 000	1 050 000	1 190 000	1 190 000
Charges (30%) = C									
	0,3								
A		21 000	52 500	84 000	126 000	147 000	157 500	178 500	178 500
B		24 000	60 000	96 000	144 000	168 000	180 000	204 000	204 000
C		27 000	67 500	108 000	162 000	189 000	202 500	229 500	229 500
D		30 000	75 000	120 000	180 000	210 000	225 000	255 000	255 000
E		33 000	82 500	132 000	198 000	231 000	247 500	280 500	280 500
F		36 000	90 000	144 000	216 000	252 000	270 000	306 000	306 000
G		39 000	97 500	156 000	234 000	273 000	292 500	331 500	331 500
H		42 000	105 000	168 000	252 000	294 000	315 000	357 000	357 000
Recettes nettes (f/t) = R-C									
A		49 000	122 500	196 000	294 000	343 000	367 500	416 500	416 500
B		56 000	140 000	224 000	336 000	392 000	420 000	476 000	476 000
C		63 000	157 500	252 000	378 000	441 000	472 500	535 500	535 500
D		70 000	175 000	280 000	420 000	490 000	525 000	595 000	595 000
E		77 000	192 500	308 000	462 000	539 000	577 500	654 500	654 500
F		84 000	210 000	336 000	504 000	588 000	630 000	714 000	714 000
G		91 000	227 500	364 000	546 000	637 000	682 500	773 500	773 500
H		98 000	245 000	392 000	588 000	686 000	735 000	833 000	833 000

4 - évolution des revenus pour 1 ha de plantation villageoise de palmier à huile en culture intensive

N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20
16	15	14	13	12	11	10	10	17	17
595 000	560 000	560 000	525 000	490 000	455 000	420 000	385 000	350 000	350 000
680 000	640 000	640 000	600 000	560 000	520 000	480 000	440 000	400 000	400 000
765 000	720 000	720 000	675 000	630 000	585 000	540 000	495 000	450 000	450 000
850 000	800 000	800 000	750 000	700 000	650 000	600 000	550 000	500 000	500 000
935 000	880 000	880 000	825 000	770 000	715 000	660 000	605 000	550 000	550 000
1 020 000	960 000	960 000	900 000	840 000	780 000	720 000	660 000	600 000	600 000
1 105 000	1 040 000	1 040 000	975 000	910 000	845 000	780 000	715 000	650 000	650 000
1 190 000	1 120 000	1 120 000	1 050 000	980 000	910 000	840 000	770 000	700 000	700 000
178 500	168 000	168 000	157 500	147 000	136 500	126 000	115 500	105 000	105 000
204 000	192 000	192 000	180 000	168 000	156 000	144 000	132 000	120 000	120 000
229 500	216 000	216 000	202 500	189 000	175 500	162 000	148 500	135 000	135 000
255 000	240 000	240 000	225 000	210 000	195 000	180 000	165 000	150 000	150 000
280 500	264 000	264 000	247 500	231 000	214 500	198 000	181 500	165 000	165 000
306 000	288 000	288 000	270 000	252 000	234 000	216 000	198 000	180 000	180 000
331 500	312 000	312 000	292 500	273 000	253 500	234 000	214 500	195 000	195 000
357 000	336 000	336 000	315 000	294 000	273 000	252 000	231 000	210 000	210 000
416 500	392 000	392 000	367 500	343 000	318 500	294 000	269 500	245 000	245 000
476 000	448 000	448 000	420 000	392 000	364 000	336 000	308 000	280 000	280 000
535 500	504 000	504 000	472 500	441 000	409 500	378 000	346 500	315 000	315 000
595 000	560 000	560 000	525 000	490 000	455 000	420 000	385 000	350 000	350 000
654 500	616 000	616 000	577 500	539 000	500 500	462 000	423 500	385 000	385 000
714 000	672 000	672 000	630 000	588 000	546 000	504 000	462 000	420 000	420 000
773 500	728 000	728 000	682 500	637 000	591 500	546 000	500 500	455 000	455 000
833 000	784 000	784 000	735 000	686 000	637 000	588 000	539 000	490 000	490 000

