

F000000 4

N°1083
174-232

L'Enquête sur les peuplements d'*Anacardium* du
SENEGAL a été effectuée de juillet à novembre 1969.

Nous avons parcouru la plupart des zones où existent
des arbres isolés installés ou maintenus par les paysans et presque
tous les reboisements réalisés par le Service Forestier dans le
CAP-VERT, les régions de DIOURBEL, du SINE SALOUM et de
THIES, effectuant des sondages de densité. Nous avons négligé
la CASAMANCE et le SENEGAL ORIENTAL où les surfaces
effectivement afforestées en Darcassou représentent environ
2,5 % de l'ensemble.

A DIOURBEL, nous étions accompagné par M.
SIDIBE, Chef d'Inspection ; dans le SINE-SALOUM, par M.
BARRY, Adjoint au Chef d'Inspection de KAOLACK ; dans la
région de THIES par MM. DIOUF et DIAITE, Chefs des
Secteurs de THIES et de TIVAOUANE.

Dakar, le 17 Décembre X969

P. L. GIFFARD

Conservateur des Eaux et For&s

- I -

**LES DIFFERENTS TYPES
DE PLANTATION**

-O-O-O-O-O-
-O-O-O-
-O-

1.1 INTRODUCTION AU SENEGAL

Il semble qu'*Anacardium occidentale* ait été introduit dans l'Ouest africain par les navigateurs portugais il y a environ trois siècles et que l'espèce se soit maintenue au Sénégal à proximité de la côte, quelques sujets étant régulièrement plantés par les paysans sérères.

1. 2 LE DARCASSOU - ARBRE FRUITIER

L' Administration recommanda pour la première fois la multiplication des Darcassou en 1939, cherchant ainsi à améliorer dans les campagnes la ration alimentaire en fin de saison sèche, époque de fructification de l'*Anacardium* et période où les stocks alimentaires détenus par les ruraux sont généralement en voie d'épuisement.

Des années 1939/45 date un certain nombre de gros arbres disséminés au milieu des terrains de culture dans le Cap-Vert, le Sine Saloum et la Région de Thiès. Ils se sont développés sans concurrence et ils ont été protégés des feux itinérants par les façons culturales aussi leurs cîmes dépassent-elles souvent 10 m de diamètre. Respectés par les paysans qui les utilisent pour s'abriter aux heures chaudes, ils fructifient en abondance. Lorsqu'entre 1960 et 1963 le Service Forestier collecta des noix d'*Anacardium* pour le compte de la SODEC, les 200 à 250 tonnes récoltées annuellement provenaient pour la grande partie de ces arbres.

1.3 LE DARCASSOU - ARBRE DE CLOTURE

Le Service Forestier utilisa pour la première fois l'*Anacardium* en 1949 afin de matérialiser les limites des forêts classées de Vélor, Sokone et Sangako dans le département de Foundiougne. Les noix étaient semées à l'écartement de 2 m sur une ou deux rangées espacées de 3 m et les plants étaient désherbés en même temps que le pare-feu périphérique.

Il subsiste aujourd'hui environ dix kilomètres de haies de belle venue qui fructifient régulièrement et assez abondamment malgré le manque d'entretien et l'absence d'élagage. Ces clôtures sont toutefois discontinues car elles ont été détruites par places par des feux itinérants venus de l'intérieur de la forêt ou des jachères voisines,

Le programme n'a pas été poursuivi mais un certain nombre de particuliers s'en sont inspirés pour délimiter des propriétés surtout dans le Sine Saloum et la Région de Thiès. Il est impossible de chiffrer, même approximativement, la quantité de Darcassou implantés de cette façon mais elle est importante et la production de fruits est loin d'être négligeable.

1.4 LE DARCASSOU . BOIS DE CHAUFFAGE

Quand en 1950, il fut décidé de reboiser le Périmètre de M'Bao près de Dakar, on choisit *Casuarina equisetifolia*, *Cassia siamea* et *Eucalyptus camaldulensis* pour Les zones basses assez humides et fertiles et on retint *Anacardium occidentale* pour les parties hautes, sol dunaire squelettique. L'expérience avait en effet prouvé que le Darcassou était la seule essence forestière susceptible de se développer sur ce type de terrain, Le but recherché Etant de couvrir le plus rapidement possible le sol. et d'obtenir un taillis exploitable comme combustible, les semis furent effectués à l'écartement $2 \times 0,60$ m ($d = 8.300$).

Les 508 hectares afforestés en *Anacardium* entre 1951 et 1955 sont presque totalement boisés aujourd'hui. Ils présentent toutefois des aspects très différents selon les parcelles. Quand les arbres sont protégés de l'alizé par un obstacle naturel ou lorsque les racines sont tombées sur un horizon relativement fertile, la hauteur atteint 3 à 4 m et le houppier est convenablement développé ; ailleurs, les cimes étant constamment rabotées par le vent et les plants ne trouvant que peu d'éléments minéraux dans le sol, le peuplement ne dépasse guère 1,50 m.

Aucun programme d'éclaircies n'ayant été appliqué depuis 1960, aucune exploitation n'ayant été réalisée car on s'est rendu compte que le taillis d'*Anacardium* constituait un mauvais combustible et un médiocre bois de carbonisation, la densité dépasse aujourd'hui fréquemment 2.000 pieds à l'hectare et, sauf chez quelques rares sujets, la fructification est faible. Les pommes-cajou sont récoltées et commercialisées par les habitants des villages riverains qui les proposent sur le bord de la route ou qui les vendent à Dakar.

1.5 ENRICHISSEMENT EN DARCASSOU DES FORETS

Sollicité par les pouvoirs publics pour ouvrir certaines forêts aux cultivateurs sans les déclasser, le Service Forestier utilise l'*Anacardium* depuis 1955 pour enrichir des peuplements en zones sahélienne et soudanienne.

Au début on attribuait les parcelles aux paysans pour une période de trois ans. Ils les défrichaient, ils les cultivaient en mil ou en arachide et,

en contre partie, ils s'engageaient à mettre en place les noix de Darcassou que leur distribuaient les agents forestiers puis à respecter les jeunes plants qui, disposés à grand écartement, ne devaient pas Les gêner dans leurs façons culturales. Lorsque les clauses du contrat étaient respectées, le paysan recevait un nouveau terrain à moins que la concession ne soit prolongée de quelques années.

Dans la pratique, on s'aperçoit que cette méthode de reboisement, parfaite en théorie et très économique, ne donnait que des résultats négligeables. Le plus souvent les graines distribuées n'étaient pas semées ou bien, lorsqu'elles étaient mises en place, c'était beaucoup trop tard dans la saison des pluies. C'est pourquoi depuis 1958 les forestiers procèdent par leurs propres moyens au piquetage des terrains concédés et au semis des noix. Plusieurs écartements ont été préconisés : 10 x 2 m en 1956 puis 5 x 3 m jusqu'en 1959 dans le Sine Saloum pour ne pas gêner les cultivateurs ; 6 x 3 m dans le Sénégal Oriental en 1961 et 1962 pour pouvoir éliminer l'herbe des interlignes avec un girobroyeur ; 2 x 2 m dans la région de Diourbel où les rongeurs sont particulièrement abondants. Aujourd'hui la densité de 1.100 avec des écartements de 3 x 3 m est à peu près partout appliqué.

Les superficies converties en peuplements d'Anacardium entre 1955 et 1967 représentent environ 3.000 hectares :

	Plantation de Darcassou		
	Forêt	Superficie	Année
THIES	N'Démène	550	61-65
	Diack - Sao	150	61-65
DIOURBEL	Ourcogne	1.000	62-65
SINE . SALOUM	Vélor	130	56-60
	Djilor	300	56-59
	Sokone	200	61-63
	Sangako	180	56-65
	Fathala	395	60-67
SENEGAL-ORIENTAL	Panal	61	61-65
	Malème Niani	97	60-65
	Koussanar	10	64-65
	Tambacounda	78	60-65
	Botou	25	63-65

Ces chiffres sont inférieurs à ceux qu'on trouve dans les rapports des Inspections Forestières. Certaines surfaces ont été calculées en se basant sur les contrats attribués alors que tous ne donnèrent pas lieu à défrichement ou ne furent pas suivis de reboisement. Parfois on effectua les semis 2, 3 ou même 4 années de suite sur une même parcelle, considérant comme plantation nouvelle ce qui, en fait, n'était qu'une reprise ou un complément de plantation.

Il est très difficile d'estimer les superficies susceptibles d'être aménagées. En effet, faute de crédits, le Service Forestier ne peut plus entretenir les plantations depuis 1967 et nombre d'entre elles sont en voie de disparition ou de régression. A la suite de l'enquête menée en 1969, nous évaluons les peuplements subsistants à 1.550 hectares environ.

REGION	Plantation de Darcassou	
	Superficie réalisée	Superficie valable en juil. 1969
THIES	700	265
DIOURBEL	1.000	670
SINE - SALOUM	1.205	573
SENEGAL - ORIENTAL	271	42

3126

15.1

Installé en forêt, Anacardium résiste très mal à la concurrence du recru de végétation naturelle, surtout lorsque le sol a été mal défriché par les paysans contractuels. En zone préguinéenne, il est rapidement surcimé et étouffé, ce qui explique l'abandon en 1962 du programme de reboisement prévu pour la Basse Casamance. En zone soudanienne, il nécessite de fréquents dégagements et surtout impose l'élimination en début de chaque saison sèche du tapis de graminées hautes de 1 à 2 m qui envahissent les parcelles dès que les cultivateurs les abandonnent. Faute de désherbage ou tout au moins d'un fauchage de l'herbe, les plantations sont parcourues par les feux itinérants et disparaissent peu à peu.

Lorsque le Darcassou se trouve à la limite de son aire écologique, dans la zone sahélienne, le problème de l'eau dans le sol devient décisif. Il impose de rapides et de fréquentes éclaircies afin de maintenir un équilibre entre le système racinaire des arbres et les réserves hydriques disponibles. Sur les terrains superficiels les chances de survie d'un peuplement trop serré sont limitées, nous l'avons constaté à OURCOGNE en juillet 1969 où, à la suite d'une saison anormalement chaude ayant succédé à un hivernage déficitaire, les parcelles maintenues à forte densité avaient énormément souffert et celles qui avaient été implantées au dessus d'une dalle latéritique profonde de 1 à 3 m étaient en voie de disparition.

La densité actuelle des peuplements d'*Anacardium* qui ont été implantés dans les forêts est très variable. Au cours de l'enquête nous avons considéré comme susceptibles de recevoir un aménagement les parcelles possédant plus de 20 sujets bien venant à l'hectare. Il semble toutefois que la densité optimale, tant pour le développement du houppier que pour la couverture du sol, soit de 100 arbres adultes par hectare. Ce chiffre est rarement atteint dans le Sénégal Oriental et le Sine Saloum en raison des feux itinérants qui parcourent les boisements les uns après les autres, dans la région de Thiès où, souvent, les cultivateurs qui continuent à occuper le terrain détruisent les arbres lors du nettoyage des champs. Par contre, dans l'Inspection de Diourbel, les Darcassou sont maintenus à une densité telle que, du seul fait de la concurrence, ils seront progressivement éliminés.

La fructification des *Anacardium* plantés en forêt varie considérablement selon la nature et la profondeur du sol, suivant la densité et l'état des peuplements, selon l'abondance des pluies de l'hivernage précédent et surtout, en zone sahélienne, de l'intensité de l'harmattan à l'époque de la floraison. Dans le nord de la zone, les fleurs tombent lorsque le vent d'est souffle plusieurs jours de suite en mars mais souvent une seconde floraison intervient quelques semaines plus tard. Partout le passage d'un feu, même précoce et rapide, ruine tout espoir d'obtenir des fruits dans les mois qui suivent. Il est donc difficile d'évaluer, même approximativement, les possibilités présentes et futures des 1.500 hectares de Darcassou subsistants. Quelques sondages ont été effectués en 1967 et en 1968 par le Service Forestier : à Diourbel, on récolta une moyenne de 20 Kg de noix sur des arbres âgés d'une dizaine d'années maintenus à l'état isolé sur de bons sols ; à Ourcogne, 25 hectares de plantation de 4 et 5 ans portant 1500 pieds à l'hectare donnèrent 4,8 T ; à Fathala, un boisement de 4 ans de densité 1.000 soigneusement entretenu rapporta 162 Kilo par hectare ; à Vélor, par contre, des sujets de 10 ans abandonnés à eux-mêmes au milieu du recru de végétation naturelle eurent une production négligeable.

1.6 LES PEUPLEMENTS DE DARCASSOU DES NAIYES

La zone des Niayes couvre environ 200.000 hectares depuis l'embouchure du Fleuve Sénégal jusqu'à la Presqu'île du Cap-Vert, en bordure de la côte. Elle se compose d'une succession de dépressions allongées, généralement inondées par les pluies ou la nappe phréatique des sables quaternaires, sur lesquelles viennent se raccorder des axes alluviaux plus ou moins fonctionnels imbriqués entre les dunes. Les rendements obtenus aux environs de Dakar et à M'Boro avec les cultures maraichères ont montré qu'il était possible de produire de décembre à mai des primeurs dans les cuvettes pour les besoins locaux et pour l'exportation. L'entreprise demeure toutefois liée à la protection et à la fixation des dunes car partout on constate des phénomènes de dégradation du sol et d'érosion éolienne à la suite de l'élimination de la végétation arborée et arbustive en équilibre instable,

Chargées de l'élaboration d'un programme de protection, les Eaux et Forêts proposèrent Melaleuca leucadendron (Niaouli) pour l'afforestation des zones salées et périodiquement inondées, Casuarina equisetifolia (Filao) pour l'établissement d'écrans et de haies brise-vent autour des cultures, Anacardium occidentale pour la fixation des dunes et des abords des cuvettes. Entre 1957 et 1968, les reboisements en Darcassou portèrent sur 940 hectares dont 93% sont situés dans la région de Thiès.

L'installation des plantations est aisée. Les semis sont effectués par le Service Forestier sur des terrains cultivés en arachide. L'écartement 2,5 x 2,5 m retenu au début a été porté en 1963 à 3 x 3 m. Le principal problème à résoudre est celui de l'élimination des rongeurs, en particulier des rats palmistes (Xerus erythropus), très abondants à proximité des lacs et des zones marécageuses. A Bop Tir en 1963 et en 1965, à Gouyeterou en 1966, ils sont responsables de la destruction de la totalité des semis ; à Lompoul ils sont certainement à l'origine des nombreuses clairières qui parsèment le peuplement. Les troupeaux de bovins transhumants commettent également d'importants dégâts dans les jeunes plantations, les détruisant parfois complètement comme en 1967 à Motass-Wota. Par contre les feux itinérants sont rares et il sembla qu'à partir de la troisième année les Anacardium soient capables de survivre à leur passage car la tapir herbacé n'est jamais très développé.

Lors de l'enquête, en juillet 1969, nous avons recensé environ 750 hectares susceptibles de recevoir un aménagement. Dans l'ensemble, les peuplements sont maintenus à une densité beaucoup trop élevée pour pouvoir croître correctement et fructifier normalement. A Diambalo, par exemple, où il subsiste après 8 ans 1.100 à 1.200 pieds à l'hectare, l'aspect est médiocre et la fructification demeure faible. A Sao, par contre, où la parcelle de 1957 a été portée à 100 Darcassou par hectare,

les cimes se rejoignent presque et les tonnages de fruits récoltés sont très satisfaisants. Un programme d'éclaircies systématiques s'impose d'urgence sur près de la moitié des superficies plantées.

Zone des Niayes		PLANTATION de DARCASSOU	
Région	Année	Superficie réalisée	Superficie valable en juil. 1969
THIES	1957	26	26
	1958	60	60
	1959	45	45
	1960	96	96
	1961	97	97
	1962	115	110
	1963	95	48
	1964	-	-
	1965	114	87
	1966	90	30
	1967	120	115
	1968	18	18
DIOURBEL	1959	7	4
	1960	8	4
	1961	8	4
	1962	8	4
	1965	20	4
	1966	10	6
	1967	10	5
TOTAL =		940	763

1.7 LES PLANTATIONS VILLAGEOISES DE DARCASSOU

Lors de son accession à l'indépendance, le Sénégal décida de mener une campagne nationale de reboisement basée pour une grande part sur l'investissement humain. Chaque année, au début de la saison des pluies, une semaine devait être consacrée à des plantations forestières réalisées bénévolement par les populations rurales sous la conduite des autorités administratives, le Service forestier n'intervenant que comme conseiller ou fournisseur de plants et de semences. Bien entendu, étant donnée la facilité d'introduction de l'espèce, l'*Anacardium* devait jouer un rôle important dans l'opération.

Il est impossible de chiffrer, même approximativement, les surfaces ainsi reboisées en Darcassou entre 1959 et 1965 car les communiqués publiés par les Préfets et les Chefs d'Arrondissement ainsi que les rapports fournis par les responsables des Centres d'Expansion Rurale et de l'Animation Rurale pèchèrent toujours par optimisme. Plusieurs centaines d'hectares furent certainement semés sous forme de petites parcelles allant de 0,5 à 3 hectares mais, le plus souvent, les plants, introduits sur culture à proximité des villages disparurent dès le premier sarclage où furent piétinés et broutés par les animaux domestiques au cours de la première saison sèche. Aujourd'hui il doit rester environ 80 hectares dispersés dans les départements de Foundiougne, de Nioro du Rip, de Sédhiou et de Kolda ; ailleurs il ne subsiste presque aucun Darcassou.

1.8 LES PERIMETRES DE DARCASSOU

Aucune forêt classée n'existant dans le département de Diourbel où la totalité du sol a été défrichée, les Eaux et Forêts, en accord avec les autorités administratives et les populations, ont reboisé entre 1964 et 1966 environ 125 hectares d'Anacardium à N'Doulo, Sambé et N'Goucka. Le principe de l'installation des plants est identique à celui qui fut préconisé pour les plantations villageoises mais les semis, l'entretien et la surveillance des périmètres sont assurés par le Service. Les parcelles, implantées sur des terres relativement fertiles, sont couvertes à 80%. Elles commencent à fructifier assez abondamment mais, réalisées à l'écartement de 2 x 2 m, elles souffrent de la concurrence et il est urgent d'intervenir en éclaircie sinon le peuplement ne tardera pas à dépérir.

1.9 LE DARCASSOU EN BRISE VENT

Le Sénégal a présenté en 1965 à la Communauté Economique Européenne dans le cadre du programme de l'aide à la diversification des cultures une opération antiérosive fondée sur la création d'écrans brise-vent en Anacardium. Elle porte sur 3.450 hectares de Darcassou implantés à l'écartement de 3×3 m en bandes de 25 ou de 50 mètres orientées Nord-Sud qui protégeront 30 hectares de cultures. Financés par le F.E.D. et réalisés en régie par le Service Forestier, les travaux sont en cours d'exécution dans les régions de Thiès (Thiénaba), de Diourbel (N'Gabou) et du Sine Saloum (Gossas). Lors de l'enquête 250 hectares avaient déjà été reboisés à N'Gabou.

- 2 -

**REPARTITION DES PEUPLEMENTS
D' ANACARDIUM
SUSCEPTIBLES D' ETRE AMENAGES**

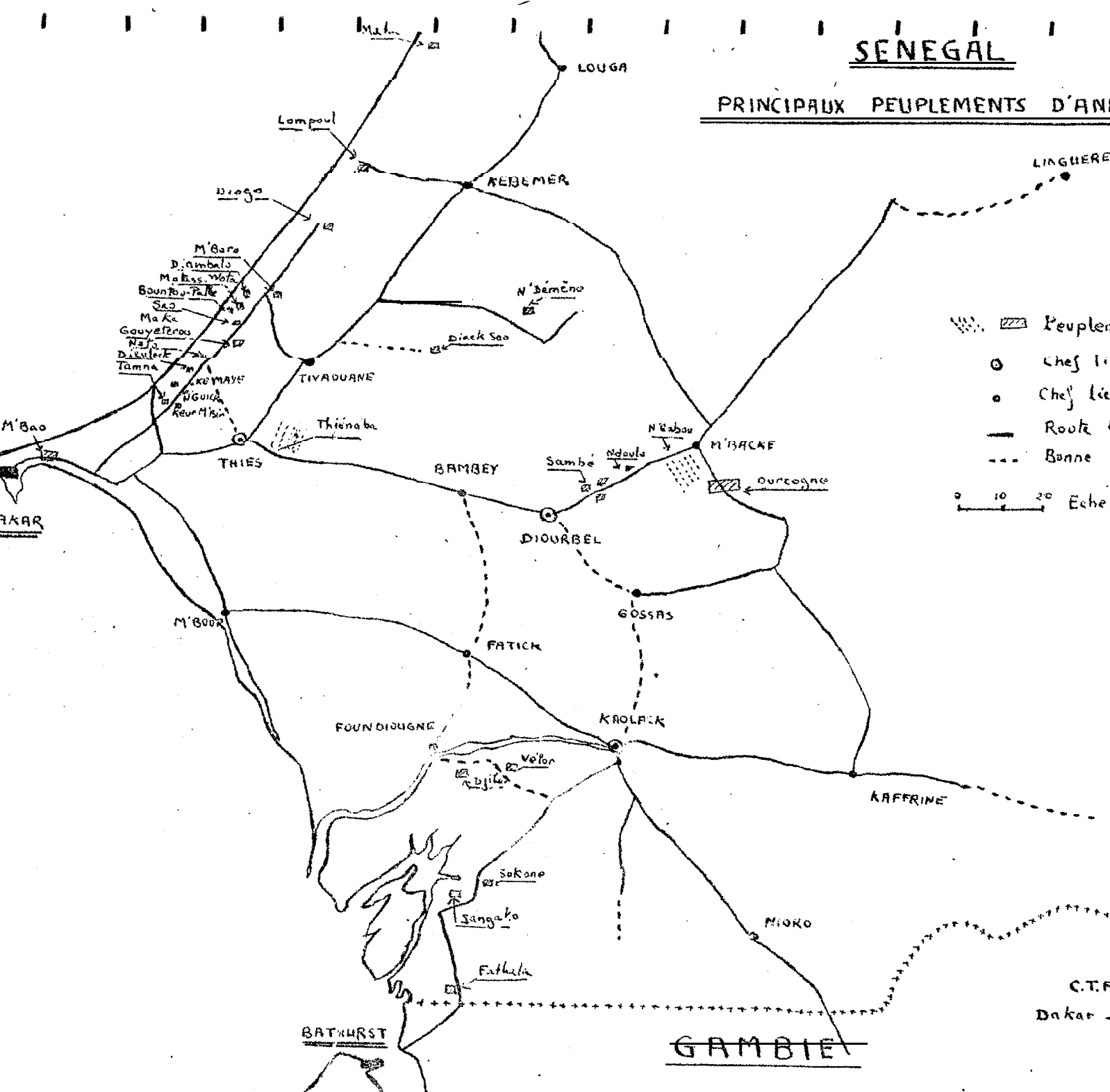
-O-O-O-O-O-

-O-O-O-

-O-O-

SENEGAL

PRINCIPAUX PEUPELEMENTS D'ANACARDIUM



Peuplement Anacardium

Chef lieu de Région

Chef lieu de Département

Route bitumée

Bonne piste

0 10 20 Echelle en km.

C.T.F.T.

Dakar - 1969

GAMBIE

2.1 PLANTATIONS REALISEES PAR LE SERVICE FORESTIER

2 1.1 CAP-VERT

2 1 1. 1 Périmètre de M'BAO (I)

1951	.....	12
1952	.....	140
1953	.....	170
1954	.....	71
1955	.....	115

508 hectares

2 1.2 THIES

2 1 2. 1 Zones des NIAYES

TAMNA (I)

1968		18	18
------	-------	----	----

KEUR MUBAR (I)

1960	.....	30	
1961	.....	2	32

N'GUICK (I)

1962	.....	40	
1963	.....	8	48

KEMAYE (I)

1961	.....	15	
1962	.....	10	
1963	.....	10	35

GADIAGA (I)

1957	.....	1	
1958		20	
1960	.....	21	42

(I) - peuplement visité lors de l'enquête.

<u>DIEULEUCK</u> (I)			
	1958	.....	20
	1960	.....	30
	1961	.....	20
	1965	.....	5
			75

<u>NOTO</u> (I)			
	1958	.....	25
			25

<u>GOUYETEROU</u> (I)			
	1962	.....	60
	1963	.....	30
			90

<u>MAKA</u> (I)			
	1959		20
	1961	.....	20
			40

<u>SAO</u> (I)			
	1957	.....	25
			25

<u>BOUNTOU PALLE</u> (I)			
	1965	.....	25
	1966	.....	10
			35

<u>MOTASS - WOTA</u> (I)			
	1965	.....	7
	1966	.....	20
			27

<u>DIAMBALLO</u> (I)			
	1958	.....	20
	1960	.....	15
	1961	.....	40
			75

<u>M'BORO</u>			
	1967	.....	100
			100

<u>DIOGO</u>			
	1965	.....	50
	1967	.....	15
			65

732 hectares

2 1 2. 2 Enrichissement de la forêt sahélienne

DIACK - SAO (I)

1961/65 65

N'DEMENE (I)

1961/65 200

265 hectares

2 1. 3 DIOURBEL

2 1 3. 1 Zone de NIAYES

MAKA

1959 4
1960 4
1961 4
1962 4 16

LOMPOUL (I)

1965 4
1966 6
1967 5 15

31 hectares

2 1 3. 2 Enrichissement de la forêt sahélienne

OURCOGNE - NORD (I)

1963 120
1964 150
1965 120
1966 80 470

OURCOGNE - SUD (I)

1963 50
1964 50
1965 50
1966 50 200

670 hectares

2 1 3. 3 Plantations en brise-vent

N'GABOU (I)

1967 200
1968 50 250

250 hectares

2 1 3. 4 Périmètres de reboisement

N'DOULO (I)

I964		3	3
------	-------	---	---

SAMBE (I)

I964	.....	80	
I965	.....	20	100

N'GOUCKA (I)

I963	.....	5	
I964	.....	5	
I965	.....	5	
I966	.....	5	20

123 hectares

2 1. 4 SINE SALOUM

Enrichissement de la forêt soudanienne

VELOR (I)

I949	.....	2	
I955/57	.....	50	
I960	.....	15	67

DJILOR (I)

I956/59		200	200
---------	-------	-----	-----

FATHALA (I)

I964	.....	85	
I967	.....	50	135

SANGAKO (I)

I956/58	.....	61	
I960	.....	10	71

SOKONE (I)

I961/62		100	100
---------	-------	-----	-----

573 hectares

2 1. 5 SENEGAL ORIENTAL

BOTOU

I964/65		2,5	2,5
---------	-------	-----	-----

TAMBA-SUD

I961/62		3	3
---------	-------	---	---

TAMBA-NORD

1960 /61	6	
1963 /65	10	16

MALEME NIANI

1961/62	7	7
---------------	---	---

PANAL

1961/62	6	
1964 /65	2	8

KOUSSANAR

1964/65	5	<u>5</u>	<u>41,5 hectares</u>
---------------	---	----------	----------------------

PEUPLEMENTS D'ANACARDIUM REALISES PAR LE SERVICE FORESTIER

2.2 RECAPITULATION PAR REGIONS

REGION	Périmètre de reboisement	Enrichissement de la forêt sahélienne	Enrichissement de la forêt soudanienne	Zone de Niayes	Brise Vent	Total par région
CAP-VERT	508 ha					508 ha
THIES		265 ha		732 ha		997 ha
DIOURBEL	123 ha	670 ha		31 ha	250 ha	1.074 ha
SINE - SALOUM			573 ha			573 ha
SENEGAL-ORIENTAL			41 ha			41 ha
TOTAL	631 ha	935 ha	614 ha	763 ha	250 ha	3.193 ha

PEUPLEMENTS d'ANACARDIUM EXISTANTS EN 1969

2.3 REPARTITION PAR CLASSES D'AGE

Années de plantation	Antérieur à 1954	1954/59	1960/62	1963/65	1966/68
A g e	plus de 15ans	10 à 15 ans	7 à 9 ans	3 à 6 ans	moins de 3 ans
<u>CAP-VERT</u>					
- arbres isolés	assez nom-				
- arbres de clôture	breux	par place	par place		
- périmètre de M'Bao	322 ha	186 ha			
<u>THIES</u>					
- arbres isolés	nombreux				
- arbres de clôture	ass. fréquents				
- zone des Niayes		131ha	303ha	135ha	163ha
- forêt sahélienne			90ha	175ha	
<u>DIOURBEL</u>					
- arbres isolés	ass. nom-				
- zone des Niayes	breux	4ha	12ha	11 ha	11ha
- forêt sahélienne				540ha	130ha
- périmètres				118ha	5ha
- brise-vent					250ha
<u>SINE SALOUM</u>					
- arbres isolés	très nombreux				
- arbres de clôture	fréquents +	fréquents			
- forêt soudanienne	≠ 10 ha	311ha	125ha	85ha	50ha
- plantations villageoises			20ha	20ha	
<u>SENEGAL-ORIENTAL</u>					
- forêt soudanienne			22ha	19,5ha	
<u>CASAMANCE</u>					
- arbres isolés	ass. nombreux				
- forêt préguinéenne			PM		
- plantation villageoise			20ha	20ha	

- 3 -

SILVICULTURE DE L'ANACARDIUM

AU SENEGAL

- o - o - o - o -

- o - o - o -

- o -

1. ECOLOGIE

Anacardium occidentale s'est révélé être la plus rustique de toutes les espèces forestières introduites au Sénégal. Parmi les essences locale* ou exotiques utilisées en plantation, elle est la seule à pouvoir être multipliée par semis directs donc celle dont la propagation s'effectue au coût le plus bas.

1.1 CLIMAT

Le Darcassou croît aussi bien en Basse-Casamance sous 1,600 m/m répartis sur 5 mois que dans la vallée du fleuve Sénégal où les précipitations ne durent que 2 mois et dépassent rarement: 200 m/m. Le climat soudanien semble toutefois le plus favorable. Dans le sud du pays, l'arbre se défend mal contre le recru de la végétation naturelle et la fructification, étalée dans le temps, demeure médiocre. En zone sahélienne, il ne se développe que sur des sols légers possédant une bonne teneur en humidité à faible profondeur et la floraison est souvent compromise par l'harmattan dès qu'on s'éloigne de la bande côtière.

1.2 SOL

Le fait que le Darcassou ait pu être implanté avec succès sur des sables presque stériles a parfois provoqué chez les forestiers travaillant au Sénégal un excès d'optimisme quant aux possibilités d'utilisation de l'espèce. L'expérience a montré que seuls les terrains légers, siliceux ou à faible taux d'argile, étaient valables et que les vertisols lithomorphes à surface de structure massive, sols modaux sur formation marno-calcaire de DENI-YOISSOUF ou intergrades sols ferrugineux sur marnes et marno-calcaire qui constituent la zone des sols Deck étaient incompatibles avec un bon développement des *Anacardium*. De même la présence d'une dalle latéritique à faible profondeur est nuisible à la croissance et entraîne le dépérissement ou la mort lors des années anormalement sèches.

2. TECHNIQUE DE PLANTATIONS

2.1 PRÉPARATION DU TERRAIN

Presque toutes les plantations sénégalaises ont été réalisées en concédant le terrain à des paysans qui le cultivent en mil, sorgho ou arachide. Il semble que l'association Arachide-Darcassou soit la meilleure, le jeune arbre ayant besoin de lumière dans les mois qui suivent la germination. Lorsque les reboisements sont effectués en forêt, surtout dans la zone soudanienne, la végétation arborée est exploitée par des bûcherons au cours de l'année précédant la mise en place des *Anacardium* ; ailleurs, ce sont les cultivateurs qui éliminent le taillis en même temps qu'ils nettoient le sol.

A M'Bao, de 195X à 1955, le terrain fut préparé à l'aide d'un Caterpillar D2 tirant une charrue à disques débroussailleuse ROME PLOW de 1500 Kg. Le tracteur à chenilles évoluait facilement sur le sol sablonneux et la charrue composée d'éléments articulés roulait sans dommage au dessus des obstacles importants tels les souches ou les pierres, sectionnant ou arrachant les tiges ayant jusqu'à 4 cm de diamètre.

2.2 SEMENCES

La faculté germinative de la noix d'Anacardium ne persiste guère au delà d'une année en raison du taux élevé de l'amande en lipides. En 1969 où, à la suite du déficit pluviométrique de l'hivernage précédent et d'une saison anormalement sèche, la récolte des fruits fut insuffisante au Sénégal pour couvrir les besoins en semences des Inspections chargées du programme de reboisement F-E-D, on utilisa des noix vieilles de 2 ou 3 ans, la levée fut souvent mauvaise et beaucoup de plants se développèrent mal, malgré des conditions climatiques favorables.

On a donc tout intérêt à employer des graines fraîches, ce qui est en général aisé puisque dans les régions de Diourbel et du Sine Saloum la fructification se produit de *mare* à juin alors que la période des semis ne débute pas avant la seconde quinzaine de juillet.

2.3 EPOQUE DES SEMIS

Les noix doivent être mises en place le plus tôt possible en début d'hivernage. On a constaté en effet que si les semis tardifs rattrapaient parfois en hauteur les plants ayant germé les premiers, ils demeuraient grêles et résistaient ensuite beaucoup moins bien pendant la saison sèche. Il est toutefois difficile de fixer à l'avance la date des plantations car, en zone sahélo-soudanienne, les précipitations varient considérablement d'une année à l'autre en quantité et dans la temps.

Au début, on avait préconisé d'effectuer les semis à sec, ce qui permettait de reboiser le terrain avant la période d'hivernage. Mises en terre sur sol sablonneux, les graines ne sont détériorées ni par les insectes, ni par l'insolation ; elles germent 15 à 20 JOURS après une ou plusieurs précipitations rapprochées totalisant au moins 30 mm et les jeunes plants sont capables de résister à une sécheresse d'une semaine. Par contre si les premières pluies sont inférieures à 38 mm, la plupart des noix pourrissent.

On a donc abandonné le semis à sec et on retient la seconde quinzaine de juillet pour le sud et le sud-est, le début d'août pour l'ouest et le centre du pays. Il arrive néanmoins que certaines années on doive reprendre les semis.

2.4 DENSITE DES SEMIS

Un grand nombre de types d'écartement ont été utilisés au Sénégal :

- 2 x 0,60 m (d = 8.300) à M'Bao de 1951 à 1955
afin de couvrir le plus rapidement possible le sol d'un taillis ;

- 10 x 2 m (d = 500) à Sangako en 1956 car on ne voulait pas gêner les paysans qui cultivaient le sol ;
- 5 x 3 m (d = 600) à Vélor et à Djilor pour les reboisements sous contrat réalisés entre 1956 et 1959 ;
- 6 x 3 m (d = 500) pour l'enrichissement des forêts du Sénégal Oriental en 1960/61 afin de pouvoir couper les herbes et le recru dans les interlignes avec un girobroyeur ;
- 2,5 x 2,5 m (d = 1.600) de 1957 à 1963 puis 3 x 3 m (d= 1.100) pour les plantations de la zone des Niayes ;
- 2 x 2 m (d = 2.500) à Ourcogne et Sambé.

Aujourd'hui, l'écartement de 3 x 3 m (d = 1.100) est adopté à peu près partout, en particulier pour la réalisation du programme de reboisement des bandes brise-vent financé par le FED,

2.5 EXECUTION DES SEMIS

L'emplacement des plants ayant été matérialisé sur le terrain par un morceau de bois lors du piquetage, ce qui permet aux paysans de repérer les plants lorsqu'ils sarclent les cultures, les semis sont exécutés à la main en enterrant de quelques centimètres deux noix par poquet. Le poids de graines nécessaires à l'hectare varie avec la densité retenue pour la plantation ; on compte en moyenne 240 noix au Kilo.

Au début, dans les reboisements sous contrat, on distribuait les semences aux cultivateurs et on les chargeait de les mettre en place. Le plus souvent, les noix n'étaient pas plantées, étaient mal enterrées, ou bien semées trop tardivement. Depuis 1959, les semis sont réalisés par le Service forestier.

En 1953, à M'Bao, on avait tenté de mécaniser le semis en utilisant un tracteur à chenilles RANSOMMES de 7 CV tirant un semoir à arachides transformé par la Société ULYSSE FABRE: de façon à distribuer une graine tous les 60 centimètres. Sur sol correctement préparé avec la charrue ROME-PLOW et en terrain plat, les résultats furent excellents et le travail exécuté rapidement, compte tenu de la densité de 8,300 noix qui avait été adoptée. Avec des écartements entre les Anacardium beaucoup plus espacés, le semis à la main est aussi rapide et beaucoup moins onéreux que l'opération faite à la machine.

2.6 DESHERBAGE

Il est indispensable de désherber les parcelles au cours des mois qui suivent la mise en place des graines afin de limiter la concurrence des graminées sauvages dans le sous-sol et éviter que les plants qui ont besoin de lumière ne soient étouffés. Les Anacardium 8% développeront d'autant mieux

que le travail aura été effectué plus tôt.

Quand les paysans sont, associés à la plantation, ce qui est en général le cas, le désherbage n'entraîne aucune charge financière et ne nécessite qu'une action de surveillance. Quand les reboisements sont entrepris sur terrain non cultivé, il faut, tout au long de la période pluvieuse éliminer les herbes autour de chaque plant ou mieux 1% long des lignes de semis puis ultérieurement, en début de saison sèche, rabattre ou supprimer les graminées dans les interlignes. En 1960, un écartement de 3 x 6 m entre les Darcassou avait été adopté dans le Sénégal Oriental pour pouvoir nettoyer les interlignes avec le girobroyeur du Parc National qui était inemployé en octobre ; l'opération fut très rentable mais elle impose 1% dessouchage préalable du terrain.

3.7 LUTTE CONTRE LES RONGEURS

Les rongeurs, en particulier le Rat palmiste (*Xerus erythropus*) sont très friands de la moelle du jeune *Anacardium*. A partir de décembre, lorsque les plantes cultivées ont été récoltées, ils parcourent de nuit les parcelles reboisées, sectionnant les Darcassou au niveau du collet et il est fréquent d'observer des séries d'une vingtaine de plants coupés l'un après l'autre par un même prédateur. Dans les zones où les rongeurs sont abondants, certaines plantations accusant en novembre un taux de reprise de 90 % tombaient lorsqu'elles n'étaient pas traitées à moins de 5% en juin du seul fait des Rats palmistes, tel fut le cas d'Ourcogne où les 300 hectares semés en *Anacardium* en 1961 puis en 1962 demeurèrent à peu près vides de plants.

Un essai de lutte avec des pièges de différents modèles n'ayant rien donné, on expérimenta en 1964 le TURAGYL - GRAIN, raticide prêt à l'emploi composés de grains de blé enrobés de COUMAFENE. Les résultats furent spectaculaires : à Ourcogne sur les 400 hectares reboisés en 1963 on ramassa plus de 500 Rats palmistes entre janvier et avril et il est vraisemblable que d'autres rongeurs succombèrent dans les trous. En juin 1964 la parcelle possédait 80% de Darcassou vivants alors que les années précédentes il n'en subsistait pas 5%.

Les grains enrobés d'anticoagulant sont disposés par petits tas répartis sur la plantation, en nombre plus important dans les zones mal désherbées et à proximité des trous des rongeurs. Afin d'attirer les *Xerus*, on a mélangé au blé de l'arachide grillée ce qui, d'après certains chefs d'équipe, fut très efficace.

3.8 ENTRETIEN DES PLANTATIONS

3.8.1 DEGATS COMMIS PAR LE BETAIL

Les animaux domestiques, les bovidés en particulier, sont friands des jeunes pousses et des feuilles de Darcassou, surtout en fin de saison sèche

lorsque les pâturages se sont rarifiés. Comme il est exclu d'entourer les plantations d'une clôture artificielle, seule une surveillance active pendant les trois premières années est susceptible de limiter les dégâts. Dans la zone des Niayes de Thiès, les parcelles de MOTASS-WOTA de 1965 et 1966 ont été ravagées en 1967 par un troupeau de bovins transhumants ; aujourd'hui elles offrent encore un aspect médiocre et près de la moitié de la plantation est vide d'arbres. A Ourcogne, en 1969, les animaux privés d'herbes dès le mois de février à la suite du déficit des pluies de l'hivernage précédent se sont réfugiés dans les boisements d'*Anacardium*, broutant feuillage et bourgeons, arrachant même des lambeaux d'écorce sur les rameaux et les branches. Enfin, on peut estimer que l'échec total des " bois de village " réalisés depuis 1959 par investissement humain dans le cadre des " Semaines Forestières " est imputable pour 75% au bétail qui erre sans gardien à proximité des agglomérations .

2.8.2 DEGATS COMMIS PAR LE FEU

Toute leur vie durant, les peuplements d'*Anacardium* doivent être protégés contre les feux. Si, en zone sahélo-soudanienne, le passage d'un incendie précoce et rapide compromet ou anéantit seulement la fructification de l'année, en zone soudanienne où le manteau de graminées qui envahissent les boisements pendant l'hivernage est toujours dense et épais, les arbres sont calcinés depuis la base du tronc jusqu'à la cime par les feux itinérants. Ce sont eux qui sont responsables de la disparition de 95% des plantations effectuées dans le Sénégal Oriental depuis 1960, de la régression progressive des peuplements de Vélor, Djilor, Fathala et Sangako dans le Sine Saloum.

2.8.3 ECLAIRCIES -

L'obtention de fruits n'a jamais été le principal objectif des forestiers qui établirent les programmes de reboisement en *Anacardium* au Sénégal. A M'Bao, jadis, il s'agissait de couvrir des sables squelettiques d'un tallis exploitable comme combustible ; dans les Niayes, il fallait lutter contre l'érosion en protégeant les abords des cuvettes à vocation maraîchère ; dans le bassin arachidier, récemment, le Darcassou a été retenu pour la création des écrans brise-vent surtout parce que, de toutes les essences locales ou exotiques expérimentées, il est l'arbre qui s'est révélé le plus plastique et surtout celui dont l'installation est la moins onéreuse. Même lorsqu'on tenta de convertir en peuplements d'*Anacardium* des forêts, on envisageait plutôt une production fruitière extensive, sorte de cueillette, qu'une récolte rationnelle et intensive. Or si on désire que les Darcassou produisent des noix en abondance et régulièrement, il est nécessaire de les traiter comme des arbres fruitiers. La preuve en est fournie par les sujets isolés qu'on rencontre dans les terrains de culture.

Une implantation à la densité de 1. 100 avec un écartement de 3 x 3 m et la mise en place de 2 noix par poquet constitue une bonne mesure pour pallier aux aléas de la germination et aux risques de destruction des jeunes plants par les rongeurs. Il est toutefois indispensable d'intervenir dès la seconde année pour démarier les sujets excédentaires et surtout vers la troisième ou la quatrième année pour desserrer le peuplement. Une trop forte densité, surtout en zone sahélo-soudanienne, ne peut que nuire à l'état de l'appareil végétatif des arbres sans même être compensé par une diminution du tapis herbacé puisque le Darcassou, quel que soit l'âge, ne réussit pas à couvrir suffisamment le sol pour éliminer les graminées sauvages et nécessite un entretien annuel du sol. Il semble qu'au Sénégal, la densité optimale pour des Anacardium adultes soit de 100 sujets à l'hectare,

2.9 COUT D'UNE PLANTATION

Nous mentionnerons, à titre indicatif, le coût d'une plantation d'Anacardium installée sous forme d'écrans brise-vent sur terrain de culture et jachères tel qu'il ressort du dossier établi en 1965 par le Directeur des Eaux et Forêts du Sénégal pour être présenté au F-E-D.

Première année

• Délimitation, travaux topographiques, abornement, piquetage, préparation du terrain.	5.000
• Fourniture et mise en place de 6 Kg. de graines par hectare.	160
- Exécution des semis (3 Hj.)	960
- Binages et désherbages (24 Hj)	7.680
- Lutte contre les rongeurs et surveillance contre la bétail.	5' 000
- Outillage.	1.500

Seconde année

- Remplacements ou reprise.	1.000
- Démariage, désherbage.	5.000
- Surveillance contre le bétail.	4.000

Troisième année

• Désherbage et protection contre le bétail.	4.200
--	-------

l'Hectare = 34.500
F.CFA.

2.10 CONCLUSIONS

Le Sénégal possède plusieurs dizaines de milliers d'Anacardium isolés installés ou maintenus par les paysans et plus de 3. 000 hectares de plantations exécutées par le Service Forestier. Le programme financé par le F. E. D. prévoit que ce peuplement doublera d'ici 1971.

Aucun problème d'aménagement ne se pose pour les arbres isolés qui sont protégés par les façons culturales et en général respectés par les ruraux. La production de fruits est élevée ; elle sera certainement plus forte lorsqu'un courant commercial donnera une valeur aux noix car les cultivateurs comprendront rapidement qu'ils ont intérêt à respecter les cîmes et à modérer les élagages. Par contre, nombre de peuplements forestiers implantés sur des sols stériles, à M'Bao et dans les Niayes, ne fructifieront jamais en abondance. En tout état de cause, un programme d'éclaircies systématiques et sévères ne pourrait qu'augmenter la production dans une forte proportion. Le problème de l'entretien des plantations en forêt, surtout en zone soudanienne, paraît plus difficile à résoudre. L'expérience a montré que, faute de soins, les Anacardium disparaissent les uns après les autres, étouffés par le recru de la végétation naturelle ou carbonisés par les incendies du tapis de graminées sauvages. Il semble que la solution la plus économique serait de réinstaller les paysans dans les parcelles déjà converties en leur imposant l'obligation de maintenir 20 à 50 Darcassou par hectare. Ceci, évidemment, nécessiterait une option gouvernementale et ensuite un effort d'éducation et de surveillance de la part des agents forestiers.

- 4 -

FICHES SUR LES PRINCIPAUX

REBOISEMENTS

-o-o-o-o-

-o-o-o-

-o-

FORET de l'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **CAP-VERT**

+ Fiche M.1
ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE **27/6 - 2/7/69**

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
SIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. V.				Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
<u>BAO</u>	1943/49	?	10 ha	introduction	TB	100	10ha	DF	F	F	F			
	1951	8.300	12 ha	reboisement	M			DF	F	F	F			
	1952	8.300	140 ha	de dunes	M	700 à	508ha	DF	F	F	F	508 ha	néant	La totalité du Périmètre de M'Bao est reboisée.
	1953	8.300	170 ha	fixées en	M	2000		DF	F	F	F			
	1954	8.300	71 ha	vue d'obte-	M			DF	F	F	F			
	1955	8.300	115 ha	nir du com-	M			DF	F	F	F			
				bustible										
	<u>Nb.</u> - Préparation du terrain avec une charrue ROME-PLOW													
	- Semis mécanique à l'écartement de 2 x 0,60 m.													
	- L'aspect du peuplement est des plus médiocre en raison de la pauvreté du sol, de l'action du vent qui rabat les cimes et de la densité maintenue beaucoup trop élevée.													
	- Les Anacardium ont dans l'ensemble 1 à 3 m de hauteur.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : 'Près bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE! ANACARDE

PAYS SENEGAL
REGION
CAP-VERT

ENQUETEURS:

DATE DE L'ENQUETE

27.6 / 2.7.69

Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat
- ~~Plant. des Collectivités~~
- ~~de Particuliers~~

CONVENTION 13.I.P.

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE C-OU-VERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et nées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Praitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
AO	700 à 2000	508 ha	le plus rapide- ment possible	100									
	Nb.	Une seule éclaircie a été effectuée en 1960 - Elle devait, en principe, ramener le peuplement de 8.100 à 1.250 pieds à l'hectare avec un écartement de 2 x 4 m. Beaucoup d'Anacardium ont sans doute rejeté car la plupart des sondages indiquent des densités supérieures (d = 1800 en D13 - d = 2240 en D3 - d = 2000 en D 10 - d = 1449 en D 9) - Compte tenu de la pauvreté du sol, il est indispensable d'intervenir sévèrement dans toutes les parcelles. Malgré tout, il est presque certain que le peuplement, sauf sur quelques rares sujets, ne fructifiera jamais abondamment.											
ou dévitalisai5 .indiquer maladi .apports recommandés .plantes à associer													

- ou dévitaliser
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

~~FORET DE L'ETAT~~

+ Fiche M.1

ENQUETEUR **S: GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **4.07.69**

CONVENTION 13.I.P.

+ Etablir une fiche pour :	Forêts de l'Etat	++ Etat : Très bon = TB	+++ Facteurs
	Plant. de Collectivités	bon = B	F = Favorables
	" de Particuliers	Médiocre = M	DF = Défavorables

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEUR **Sr**
REGION **THIES** DATE DE L'EN

1969 - Forêts de l'Etat

~~2. Dismantling of Technology~~

II. de Particularités

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT				PROTECTION		SOINS CULTURAUX				
Plantations et ées de Plantations:	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recep- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
IA - 1968	800	18Ha	Il faut attendre jusqu'en 1971 avant de se prononcer sur l'avenir du peuplement et sur un aménagement éventuel.										

. ou dévitalisation

. indiquer maladie ou attaque

. apports recommandés

. plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

+ Fiche M.1
ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**
DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS F.AV. ou DEF.AV.				Surf ace à aména- ger	Surf ace à planter	
	Année	Densité	Super- ficie	But recherché	Etat ++	Densi- té	Surfa- ce vala- ble	Ecol.	Econ.	Sanit.	De- mog.			
<u>1^{er} BIR</u>	1960 1961	1600 1600	30 Ha 2 Ha	Fixation de dunes	M M	200 à 600	30 Ha 2 Ha avec quelques clairières	DF DF	F F	F F	F F	30 Ha 2 Ha		D'importantes super- ficies comparables sont disponibles (Périmètre des Niayes)
Nb. - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 sur culture d'arachide ou de mil -														
Parcelle 1960 : cultivée en 1962 cultivée et élaguée en 1964														
Parcelle 1961 : cultivée en 1963														
La densité du peuplement est très variable et on note la présence de quelques clairières.														
Régénération naturelle d'Acacia albida rampants et de Gynocarpia senegalensis.														
Hauteur des Anacardium de 2 à 3,5 m.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
DATE DE L'ENQUETE **4.07.69**

+Fiche M.2

Établir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat
- ~~Plantations collectives~~
- ~~Forêts communales~~

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DE SIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et nées de Plantations:	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto (2) • • • • •	Desherpage	Binage Labour	Fumure (3)	
<u>EUR M' BIR</u>	200 à 600	32 Ha	1970	100					Semble inutile.	Élimination de la régénération de végétation arbustive.			
			Nb. - Il est vraisemblable que l'élimination de la régénération naturelle arbustive et une moindre densité du peuplement d'Anacardium favoriseraient le développement des arbres maintenus.										

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- • • • • recommandés
- plantes à associer

• ou dévitalisation
 • indiquer maladie ou attaque
 • • • • • recommandés
 • plantes à associer

ENQUETE ANACARDE

PAYS : SENEGAL

+ Fiche M.1

REGION : THIES

ENQUETEURS: GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION	
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.		
<u>CK</u>	1962	1600	40 Ha	Fixation de dunes	M	800	40Ha	DF	F	F	F	40 Ha	Il existe d'importantes superficies comparables et non cultivées dans cette zone.
	1963	1600	13 Ha		M	800	8Ha	DF	F	F	F	8 Ha	
	<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide.												
	<u>Parcelle 1962</u> - cultivée en 1964												
	<u>Parcelle 1963</u> - cultivée en 1965												
	doit être cultivée et élaguée en 1969.												
	Les Anacardium ont de 2,5 à 3 m de hauteur.												
	La forte densité ne permet pas un bon étalement des cimes.												

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS:

GIFFARD/MAESTRATTIDATE DE L'ENQUETE: **4/07/69**

+Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

~~- Réserve de l'Etat~~~~- Réserve de l'Etat~~

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et nées de Plantations	Densité	Superficie	Eclaircies Date	Densité	Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	
1962	800	40 Ha	1970	100					Sembles inutile				1969
1963	800	8 Ha			1969								culture arachide.
			Nb. - La parcelle 1963 doit être élaguée et cultivée en 1969. Cette opération devrait servir de test et permettre de déterminer si l'occupation du terrain dans un peuplement de six ans constitue une intervention valable pour le sylviculteur.										

. ou dévitalisation
 . indiquer maladie ou attaque
 . apports recommandés
 . plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS SENEGAL

REGION THIES

ENQUETEUR S: GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT					POSSIBILITE D'EXTENSION	
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface 5 planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De - mog.			
<u>LA YE</u>	1961	1600	15ha	Fixation de	B	500/600	15	DF	F	F	F	15	D'importantes superficies comparables et non cultivées existent à proximité du peuplement.	
	1962	1600	10ha	dunes bor-	B	500/600	10	DF	F	F	F	10		
	1963	1600	10ha	dant une cuvette à vocation maraichère	B	500/600	10	DF	F	F	F	10		
<u>Nb.</u> : Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 sur culture d'arachide. <u>Parcelle 1961</u> : cultivée en 1962 <u>Parcelle 1962</u> : cultivée en 1964 <u>Parcelle 1963</u> : cultivée en 1965 La parcelle 1961 a été incendiée en 1963, mais les Anacardium ont rejeté. Aucun élagage dans les trois parcelles. Hauteur des Anacardium de 2,5 à 3 m.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS:

DATE DE L'ENQUETE: 4.07.1969

GIFFARD/MAESTRATI

+Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

- ~~Forêts de l'Etat~~- ~~Forêts de l'Etat~~

AMENAGEMENTS

PROPOSES

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT				PROTECTION		SOINS CULTURAUX					
Plantations et années de Plantations	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Pinage labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)	
			Date	Densité										
<u>MAYE</u>	1961	500/600	15 ha	1970	100	1970			Semble inutile.					
	1962	500/600	10 ha	1970	100	1970								
	1963	500/600	10 ha	1970	100	1970								
<u>Nb. -</u> Les peuplements étant denses, une éclaircie effectuée rapidement serait très bénéfique à la fructification qui est déjà bonne.														

- . ou dévitalisation
- . indiquer maladie ou attaque
- . apports recommandés
- . plantes à associer

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

FORET de l'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS : SENEGAL
REGION THIES

ENQUETEUR S: GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

+ Fiche M.1

LISTE DES PEUPLEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. V.				Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
ANAGA	1957	1600	1	Fixation	B	300/400	1	DF	F	F	F	1 Ha	D'importantes superficies comparables sont disponibles (Périmètre des Niayes).	
	1958	1600	20	de dunes	B	300/400	20	DF	F	F	F	20 Ha		
	1960	1600	21		B	100/200	21	DF	F	F	F	21 Ha		
	<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide <u>Parcelle 1957/58</u> : cultivée en 1960/1962 cultivée et élaguée en 1964 Hauteur des Anacardium 4 à 4,5 m <u>Parcelle 1960</u> : cultivée en 1962 cultivée et élaguée en 1964 Hauteur des Anacardium 3,5 à 4 m. Régénération abondante d'Acacia staxacantha, Prosopis africana et Acacia albida rampants, Parinari macrophylla dans la parcelle 1960.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
II de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

CONVENTION 13.1.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFTARD/MAESTRATI**
REGION **THIES** DATE DE L'ENQUETE **4.07.69** - Fo

+Fiche M.2

ESTRATI Etablir une fiche pour :

Forêts de l'Etat

~~SECRET~~

" de Particuliers.

A M E N A G E M E N T S

PROP O.S.E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et les de Plantations	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Reception	Dessouchage (1)	Pare-feux	Fraitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
GA													
1957/1958	300/400	21 Ha	1970	100					Semble inutile.				
1960	100/200	21 Ha	1970	100									
L'exemple de la parcelle 1960 où certains placeaux ont 100 pieds à l'hectare montre, malgré un recru de végétation naturelle assez abondant, que cette densité améliore l'état du peuplement d'Anacardium et la fructification.													
ou dévitalisation indiquer maladie ou attaque apports recommandés plantes à associer													

FORET de l' ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**

REGION **THIES**

+ Fiche M.1

ENQUETEUR **S GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
SIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
<u>LEUCK</u>	1958	1600	20 Ha	Fixation	B	400	20 ha	DF	F	F	F	20 ha		D'importantes superficies comparables sont disponibles (Périmètre des Niayes) -
	1960	1600	30 Ha	de	B	500/600	30 ha	DF	F	F	F	30 ha		
	1961	1600	20 Ha	dunes	B	500/600	20 ha	DF	F	F	F	20 ha		
	1965	1100	5 Ha		B	500/600	5 Ha	DF	F	F	F	5 ha		
	Nb. Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide en 1958/60 et 61 - à l'écartement de 3 x 3 m en 1965.													
	<u>Parcelle 1958</u> : cultivée en 1960/62 cultivée et élaguée en 1964.				<u>Nb. - Parcelle 1958</u> : Les Anacardium ont de 4 à 4,5 m et malgré une densité de 400, l'aspect et la forme sont excellents.									
	<u>Parcelle 1960</u> : cultivée en 1962 cultivée et élaguée en 1964													
	<u>Parcelle 1961</u> : cultivée en 1963 cultivée et élaguée en 1964				<u>Parcelle 1960/61</u> : Dans les places où la densité est de 100, les arbres sont très beaux. Hauteur moyenne = 3,5 m.									

Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
II de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
REGION **THIES** DATE DE L'ENQUETE **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

une fiche pour :
 - Forêts de l'Etat
 - Plant. des Collectivités
 - ~~Forêts de Protection~~

AMENAGEMENTS

PROP O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et nées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Paille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Pesch- page	Binage Labour	Fumure (3)	
			Date	Densité									
<u>ULEUCK</u>													
1958	400	20 Ha	1970	100					Semble inutile				
1960	500/600	30 Ha	1970	100									
1961	500/600	20 Ha	1970	100									
1965	500/600	5 Ha	1970	200									
Nb : Il est urgent d'intervenir pour réduire la densité. Les quelques placeaux ne portant que 100 arbres à l'hectare sont très jolis.													
ou dévitalisation indiquer maladie ou attaque apports recommandés plantes à associer													

, ou dévitalisation
 . indiquer maladie ou attaque
 . apports recommandés
 . plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS : **SENEGAL**

REGION **THIES**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. V.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
O	1959	1600	25 ha	Fixation de dunes	B	250	25 ha	DF	F	F	F	25 ha		D'importantes superficies sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).
<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m (3 noix au lieu de 2 par poquet) sur culture d'arachide après travail du sol au pulvérisateur et apport d'engrais. Culture traditionnelle d'arachide en 1961 et 1964. Démariage en 1963 - Elagage en 1964. Hauteur moyenne des Anacardium = 4 m, très belle forme.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
DATE DE L'ENQUETE: **4.07.1969**
⁺Fiche M.2
°Etablir une fiche pour :
- Forêts de l'Etat
- ~~Plantations d'Anacardium~~
- ~~Plantations de Paratimonia~~

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et années de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
1959	250	25 ha	1970	100					Semble inutile.				
Nb. - Bien que relativement dense, la parcelle offre un très bel aspect - Une réduction du nombre d'Anacardium améliorerait l'état du peuplement.													

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
E-TEROU	1962	1600	60 Ha	Plantation	B	300/500	60	DF	F	F	F	60		Environ 100 Ha pourraient être reboisés en Anacardium autour du Lac.
	1963	1600	60 Ha	des abords	M	100/400	30	DF	F	F	F	30		
	1966	1100	35 Ha	du Lac de Gouyetérou	-	-	0	DF	F	F	F	0		
	Nb. - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m en 1962 et 1963, de 3 x 3 m en 1966, sur culture d'arachide -													
	Parcelle 1962 : cultivée et démarquée en 1964													
	Parcelle 1963 : cultivée en 1965.													
	Les rongeurs, très nombreux aux abords du Lac, sont responsables des manquants de 1963 et de l'échec de 1966.													
	Dans la parcelle 1962, assez homogène, les Anacardium ont de 4 à 4,5 m de hauteur - La parcelle 1963 est très hétérogène, les Darcassou ayant de 0,5 à 4 m selon les endroits.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS : **SENEGAL** ENQUETEURS : **GIFFARD / MAESTRATI**
REGION : **THIES** DATE DE L'ENQUETE : **4.07.69**

+Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

- ~~Forêts de l'Etat~~- ~~Forêts de l'Etat~~

AMENAGEMENTS

PROPOSES

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et nées de Plantations	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Craitemen t Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	
			Date	Densité									
<u>E-TEROU</u>													
1962	300/500	60ha	1970	150 (I)									
1963	100/400	30ha	1970	150 (I)									
(I) - Il semble opportun de maintenir une densité de 300 pieds à proximité de l'eau pour éviter l'ensablement du Lac (les premières rangées d'Anacardium doivent être traitées en haies).													
Semble inutile.													

. ou dévitalisation
 . indiquer maladie ou attaque
 . apports recommandés
 . plantes à associer:

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**ENQUETEUR **S: GIFFARD/MAESTRATI**DATE DE L'ENQUETE **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							/POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
KA	1959	1600	20 Ha	Fixation	M	300/500	20ha	DF	F	F	F	20 Ha		D'importantes superficies comparables et non cultivées existent à proximité du peuplement.
	1961	1600	20 Ha.	de dunes	M	300/500	20ha	DF	F	F	F	20 Ha		
Nb. - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide -														
Parcelle 1959 : cultivée en 1961														
Parcelle 1961 : cultivée en 1963														
Peuplements assez hétérogènes, les hauteurs varient de 2,5 à 4 m selon les zones -														
Aspect végétatif médiocre sur les parties hautes.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**ENQUETEURS: **GIFFARD/ MAESTRATTI**
DATE DE L'ENQUETE: **4.07.69**

+Fiche X . 2 .

*Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

- Plant. des Collectivités

- " de Particuliers .

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et nées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies Date	Densité	Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binage labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
IAKA 1959	300/500	20Ha.	1970	100									
1961	300/500	20Ha.	1970	100									
Nb. : La densité actuelle du peuplement et la pauvreté du sol impose une intervention rapide en éclaircie.													
• on dévitalisation indiquer maladie ou attaque apports recommandés plantes à associer													

Semble inutile.

ENQUETE ANACARDE

PAYS SENEGAL

REGION THIES

ENQUETEURS : GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PROPRIETES OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPLIEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface de valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
	1957	1600	25 ha	Fixation de dunes en bordure d'une Niaye	TB	100	25	AF	F	F	F			Le sol semble meilleur que dans le reste de la zone des Niayes habituellement reboisée en Anacardium.
<u>Nb.</u> Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide - culture d'arachide en 1959 culture d'arachide et élagage en 1964. Hauteur moyenne des Anacardium = 5 m - Diamètre moyen du houppier = 8 m Très belle forme Excellente fructification.														

+ Etablir un fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

Etat : Bon = B
Médiocre = M

F = Favorables
DF = Défavorables
AF = Assez favorable

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et mnées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
<u>O</u> 1957	100	25 Ha	Inutile, la densité actuelle semble optimale.						Le paturage des animaux domestiques en début de saison sèche suffit pour éliminer l'herbe.				Eviter l'installa- tion des cultivateurs
<u>Nb.</u> - Cette parcelle est la plus belle de la zone des Niayes de Thiès. La densité atteinte semble optimale et la fructification est importante. La mise en culture en 1969 de 2 hectares montre qu'à ce stade l'installation de paysans dans les peuplements d'Anacardium est à proscrire car ils élaguent les arbres et brûlent les branches à proximité des troncs.													

} . ou dévitalisation
 } . indiquer maladie ou attaque
 } . apports recommandés
 } . plantes à associer

FORET de l' ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS : **GIFFARD/ MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION				
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FA		ou DEFAY.		Surface à planter	OBSERVATIONS			
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			Surface à aménager		
<u>MUNTOU -</u> <u>ALLE</u>	1965	1100	25 Ha	Fixation des abords du Lac Mékhé	M	400 en moyenne mais assez variable	25 Ha	DF	F	F	F	25 Ha		D'importantes superficies comparables sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).		
	1966	1100	15 Ha												10 Ha	DF
	Nb. - semis à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'arachide															
	Parcelle 1965 : cultivée en 1967 cultivée et élaguée en 1969															
	Parcelle 1966 : cultivée en 1968 Hauteur des Anacardium de 1 à 2 m Aspect végétatif médiocre.															

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant.de Collectivités
de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

CONVENTION 13.I.P.

PAYS SENEGAL
REGION THIES

ENQUETEURS :
DATE DE L'ENQUETE : 4.04.69

GIFFARD/MAESTRATTI

+Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :

Forêts de l'État

~~= Report des Collectivités~~

II de Particuliers

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et nées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
UNTOU-PALLE													
1965	400	25 Ha	1972	200	1969								
1966	400	10 Ha	1972	200									
<u>Nb. :</u> <u>Parcelle 1965</u> - Les cultivateurs qui occupèrent en 1969 la parcelle de 1965 ont élagué les Anacardium. L'état des peuplements étant médiocre et la densité n'étant pas très élevée, il est peut-être préférable de reculer jusqu'en 1982 la date de l'éclaircie. Il faudra sans doute maintenir 200 arbres à l'hectare lors de la première intervention afin de choisir ultérieurement les Darcassou les meilleurs.													
ou dévitalisation indiquer maladie ou attaque apports recommandés plantes à associer													

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS SENEGAL
REGION THIES

ENQUETEURS : GIFFARD - MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPLEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	Demog.			
<u>TIR</u>	1963 1965	1600 1100	12 Ha. 24 Ha	Fixation de dunes aux abords du Lac Mékhé	-	0	Destruction par les rongeurs au cours de la saison sèche suivant les semis.						D'importantes superficies comparables sont disponibles (Périmètre des Nayas) Nb. Les rongeurs semblent être nombreux en raison du couvert herbacé dans les zones entourant le Lac Mékhé.	
							Nb : Semis à l'écarterment de 2,5 x 2,5 m en 1963 et de 3 x 3 m en 1965 sur culture d'arachide.							

+ Etablis une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F == Favorables
DF == Défavorables

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**

ENQUETEURS : GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPLEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPLEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT					POSSIBILITE D'EXTENSION	
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS AGENTS FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.								Surface à planter	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Superficie disponible	Agrol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	Surface à aménager		
<u>TASS-WOTA</u>	1965	1100	15 ha	Fixation de dunes	M	variable	7,5ha	DF	F	F	F	7,5ha		D'importantes superficies comparables sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).
	1966	1100	40 ha		M	400 en moyenne	20 ha	DF	F	F	F	20 ha		
<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'arachide. <u>Parcelle 1965</u> : cultivée en 1966 et 1968 <u>Parcelle 1966</u> : cultivée en 1968. Les deux parcelles ont été fortement endommagées par les bovins transhumants en 1967.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

- | AMENAGEMENTS PROPOSES | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|---|---------|--------|----------|--------------------|------------|---------------------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------------------|
| DESIGNATION | | | INTERVENTIONS SUR LE COUVERT | | | | | PROTECTION | | SOINS CULTURAUX | | | |
| Plantations et
années de Plantations | Densité | Superficie | Eclaircies | | Taille | Recepage | Dessouchage
(1) | Pare-feux | Traitement
Phyto.San.
(2) | Desherbage | Binage
Labour | Fumure
(3) | Ass.de
cultures
(4) |
| | | | Date | Densité | | | | | | | | | |
| TASS-WOTA | | | | | | | | | | | | | |
| 1965 | 400 | 7 | Il semble préférable d'attendre avant de définir un aménagement car, dans l'ensemble les parcelles présentent un aspect médiocre. Les Anacardium ont de 0,30 à 0,80 m de hauteur - La densité est au maximum de 400 plants à l'hectare. | | | | | | | | | | |
| 1966 | 400 | 20 | | | | | | | | | | | |
- ou dévitalisation
 - indiquer maladie ou attaque
 - apports recommandés
 - plantes à associer

ENQUETE ANACARDE

PAYS ~~SENEGAL~~
REGION THIES

ENQUETEURS : GIFFARD / MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE : 4.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
SIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Super- ficie	But recherché	Etat ++	Densi- té	Surfa- ce vala- ble	Ecol.	Econ.	Sanit.	De- mog.	à aména- ger	5 planter	
<u>BALLO</u>	1958	1600	20 Ha	Fixation	M	1000	20 Ha	DF	F	F	F	20 Ha	D'importantes super- ficies comparables sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).	
	1960	1600	15 Ha	de	M	1200	15 Ha	DF	F	F	F	15 Ha		
	1961	1600	40 Ha	dunes	M	1200	40 Ha	DF	F	F	F	40 Ha		
	Nb. - Semis à l'écartement de 2,5 x 2,5 m sur culture d'arachide.													
	<u>Parcelle 1958</u>		cultivée en 1960 cultivée et élaguée en 1964											
	<u>Parcelle 1960</u>		cultivée en 1962											
	<u>Parcelle 1961</u>		cultivée en 1963.											
	La proximité de la mer constitue un élément défavorable car les cimes sont rabotées par l'alizé en de nombreux endroits.													
	Hauteur moyen e des Anacardium = 2,50 m. Cime non étalée en raison de la forte densité.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

FORET de L'ETAT+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**REGION **THIES**ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

SIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
<u>BORO</u>	1967	1100	100	Fixation de dunes	M	700	100	DF	F	F	F	100		D'importantes superficies comparables sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).
<u>Nb.</u> Semis à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'arachide. La parcelle n'a pas été cultivée en 1968 et 1969.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivité
de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables.,
DF = Défavorables

- . ou dévitalisation
- . indiquer maladie ou attaque
- . apports recommandés
- . plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE AMACARDE

PAYS **SENEGAL**

REGION **THIES**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

Renseignements fournis par Chef du Secteur forestier de Tivaouane.

LISTE DES PEUPLIEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPLIEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
			Superficie	Etat recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Recol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
OGO -	1965	1100	50	Fixation de dunes	M	400	50	DF	F	F	F	50		D'importantes superficies comparables sont disponibles dans la zone (Périmètre des Niayes).
	1967	1100	20		M	très variable	15	DF	F	F	F	15		
	<u>Nb. -</u> Semis à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'arachide. <u>Parcelle 1965</u> : non cultivée les années suivant le semis. <u>Parcelle 1967</u> : cultivée en 1968 et 1969. Les Anacardium de 1965 ont en moyenne 2 m de hauteur.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
DATE DE L'ENQUETE : **4.07.1969**

+Fiche M.2

Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

- ~~Plant. de l'Etat~~- ~~Plant. de l'Etat~~

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et mées de Plantations			Eclaircies		Taille	Rece-page	Dessou-chage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherp-age	Binage Labour	Fumure (3)	
		Den-sité	Super-ficie	Date	Densité								
GO	1965	400	50	(1970 (1975	200 100	1970 1975			Semble inutile.				
	1967	Très variable	15	attendre avant de définir un aménagement.									

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou at que
- apports recommandés
- plantes à associer

ENQUETE ANACARDE

PAYS SENEGAL

REGION THIES

ENQUETEURS : GIFFARD - LEMOINE

DATE DE L'ENQUETE 1.2.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
<u>AMENE</u>	1961 à 1965	1.100	550 Ha.	Enrichissement de forêt sahélienne	B	très variable de 5 à 100	200	F	F	F	F	200 Ha.	500 Ha.	La forêt couvre 700 Ha. - 150 Ha n'ont jamais été plantés - 350 Ha sont entièrement à reprendre.
Nb. - Distribution de noix aux paysans qui, installés sous contrat, devaient effectuer les semis eux-mêmes à l'écartement 3 x 3 m. - La forêt est restée en culture depuis 1965 - - Les Anacardium ont 3 à 5 m de hauteur avec une cime bien développée - - Les densités sont très variables et le peuplement présente l'aspect de petites bouquets avec de nombreux vides - - 20 Ha. ont de 50 à 100 plants à l'hectare - - 100 Ha. ont de 30 à 50 pieds à l'hectare - - 80 Ha. ont de 5 à 20 pieds à l'hectare - - le reste de la forêt est vide de Darcassou.														

+ Etablir une fiche pour : For&s de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **THIES**ENQUETEUR : **GIFFARD - LEMOINE**+ Fiche M.1

CONVENTION 13.I.P.

DATE DE L'ENQUETE : **1.12.1969**

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT					POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF.				Surface à aménager	Surface à planter		
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.				
ACK-SAO	1961 à 1965	1100	150 Ha.	Enrichissement de forêt sahé-lienne	M	très variable 20 à 50	65 Ha	AF	F	F	F	65 Ha	155 Ha	La forêt couvre 220 Ha. - 70 Ha n'ont jamais été plantés - 85 Ha sont entièrement à reprendre	
<u>Nb.</u> - Distribution de noix aux paysans qui, installés sous contrat, devaient effectuer les semis eux-mêmes à l'écartement 3 x 3 m. - La forêt est restée en culture depuis 1965 - - Les Anacardium ont de 1 à 3,5 m de hauteur avec des cimes assez mal développées - - Les densités sont très variables et le peuplement présente l'aspect de petits bouquets avec de nombreux vides : - 10 Ha ont environ 50 pieds à l'hectare - 55 Ha ont de 20 à 30 pieds à l'hectare															

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

PAYS
REGION

ENQUETEUR :

DATE DE L'ENQUETE : 1/12/69

°Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat

- ~~Plantations d'Anacardium~~- ~~Plantations de Pentaclethra~~

CONVENTION 13.I.P.

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT				PROTECTION		SOINS CULTURAUX				
Plantation3 et nées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
ACK - SAO	50 20/30	10 Ha 55 Ha	Aucune éclaircie n'est à effectuer										
Nb. - Cultivée depuis 1961, la forêt est entièrement déboisée et presque totalement dessouchée - - Les paysans ont tendance à élaguer les branches basses des Darcassou et surtout à rabattre les cimes - - S'il est souhaitable de maintenir les cultivateurs pour éviter l'envahissement des parcelles par <i>Guiera senegalensis</i> et les graminées sauvages, source d'incendie, il faut absolument leur interdire d'émouvoir les <i>Anacardium</i>.													

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

+ Fiche M.1

ENQUETE AMACARDE

PAYS SENEGAL

REGION **DIOURBEL**

ENQUEEURS: GIFFARD/MAESTRATI (peuplement non visité)

DATE DE L'ENQUETE : 11.07.1969

CONFIDENTIAL 13.I.P.

Renseignements fournis par le Chef de l'Inspection Forestière de
DIJON BEL.

LISTE DES PEUPLEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEUPLIEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
<u>IAKA</u>	I959 à I963	900	30	Fixation de dunes	M	100 à 500	20	DF	F	F	F	20	Il existe d'importantes superficies comparables dans la zone (Périmètre de Restau- ration des Niayes).	
<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 3 x 3 m sur jachère - Désherbage sur les lignes pendant les cinq années au cours desquels les remplacements ont été effectués - - Les Anacardium ont 1 à 3 m de hauteur.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
REGION **DIORBEL** DATE DE L'ENQUETE: **07.07.1969** - Fo

†Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :

Forêts de l'État

~~Document des Collectivités~~

" de Particuliers

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX				
Plantations et années de Plantations		Den- sité	Super ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
				Date	Densité									
<u>KA</u>	1959 à 1963	100 à 500	20	1970	150									
L'expérience des plantations réalisées dans des zones comparables des Niayes de THIES montre que le peuplement doit être amené à la densité de 150 pieds à l'hectare avant la dixième année.														
. OU dévitalisation . * * * * * maladie ou attaque . apports recommandés . plantes à associer														

- ou dévitalisation
- maladies ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE AMACARDE

PAYS **SENEGAL**

REGION **DIOURBEL**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE **20.06.69**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPLIEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPLIEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS							Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
<u>IPOUL</u>	1965 à 1967	1500 1500	40 ha	Fixation de dunes	M	de la clairière à 1000	15ha	DF	F	F	F	10 à 15ha		D'importantes superficies comparables existent dans la zone (Périmètre de Restauration des Niayes).
<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 2 x 3 m sur jachère - Désherbage sur les lignes - Des compléments de semis ont été faits en 1966 et en 1967. Il semble que les rongeurs soient nombreux dans la zone. Les Anacardium ont de 2 m à 0,40 m de hauteur.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATTI**
REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE: **20.06.1969**

+Fiche M.2
°Etablir une fiche pour :
- Forêts de l'Etat
- ~~Forêts de l'Etat~~
- ~~Forêts de l'Etat~~
- ~~Forêts de l'Etat~~

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOIWS CULTURAUX			
Plantations et nnées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
<u>OMPOUL</u> 1965 à 1967	de la clai- rière à 1000	10 à 15ha											
Il faut attendre avant de définir un plan d'aménagement. Pour l'instant, seule une zone de 4 ha semble sauvée. Le sol très pauvre et l'influence du vent de l'océan seront vraisemblablement néfastes au développement des arbres.													

- OU dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

- OU dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

FORET de l'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAIS SENEGAL
REGION DIOURBEL

ENQUETEURS: GIFFARD/MAESTRATI

DATE DE L'ENQUETE 11.07.1969

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
<u>OURCOGNE-NORD</u>	1963	2500	150	Enrichissement de	M	de la	120	DF	F	DF	F	120	Il reste environ 500 Ha disponibles dans la zone d'OURCOGNE.	
	1964	2500	180	forêt de	M	clairière	150	DF	F	DF	F	150		
	1965	2500	168	zone sahélienne	M	à 2000	120	DF	F	DF	F	120		
	1966	2500	102		M		80	DF	F	DF	F	80		
Nb. - - Semis à l'écartement de 2 x 2 m sur cultures de Mil et d'Arachide ou sur jachère - Très importants dégâts en 1963 et en 1964 provoqués pour les Rats palmistes - Reprise de la plupart des semis en 1965 - - Lutte efficace contre les rongeurs depuis 1964 avec du TURAGYL - - La plupart des parcelles ont été cultivées au cours de l'année suivant les semis - Désherbage à la main pendant 2 ans sur les parcelles en jachères - - Les Anacardium ont de 0,50 à 3 m de hauteur.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEUR : **GIFFARD/MAESTRATT** +Fiche M.2
REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE : **11.07.1969**

Etablir une fiche pour :
- Forêts de l'Etat
- Plant. des collectivités
- Plant. de particuliers

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et nnées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Reco- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desher- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
COGNE - NORD													
1963	500/2000	120	1970	100					Indispensable contre le feu et encore quelques années contre le pâturage.				
1964	500/2000	150	1970	100									
1965	500/2000	120	1970	100									
1966	500/2000	80	1970	100									
Nb. - Le pâturage doit être interdit d'une façon absolue tant que les Anacardium n'ont pas atteint 3 m de hauteur - 80% de la plantation ont été saccagés par le bétail entre mai et juillet 1969; Les feuilles, les bourgeons terminaux, les rameaux, l'écorce même ont été broutés sur tous les arbres qui avaient moins de 2,50 m de hauteur. Si les arbres ne repartent pas pendant la saison des pluies 1969, il sera peut-être nécessaire de recéper la totalité du peuplement.													
- Une protection contre l'incendie est nécessaire - Une parcelle de 25 Ha, la plus belle, a été incendiée en mai 1969, le feu étant venu de l'extérieur du périmètre; presque tous les arbres pourtant hauts de 3 à 4 m sont morts.													
- Une éclaircie rigoureuse s'impose d'urgence - Le peuplement se trouve en effet dans une zone marginale et des densités de 500 à 2000 sont incompatibles avec la survie ou le développement des Darcassou.													
} . ou dévitalisation } . indiquer maladie ou attaque } . apports recommandés } . plantes à associer													

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

FORET de L'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **DIOURBEL**

ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **II. 07. 1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEULEMENTS OU ZONES CONNUES

DESIGNATION	ETUDE DES PEULEMENTS					POSSIBILITE D'AMENAGEMENT					POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF.			Surface	Surface	
			Superficie	Bat recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter
GNE - SUD	1963	2500	100	Enrichis-	M	de la		DF	F	DF	F	(100ha	Il reste environ 500 Ha disponibles dans la zone d'OURCOGNE.
	1964	2500	116	sement de	M	clai-	200Ha	DF	F	DF	F	(	
	1965	2500	106	la forêt de	M	rière		DF	F	DF	F	(	
	1966	2500	78	zone sahé-	M	à 1500		DF	F	DF	F	(200ha	
				lienne									
			Nb. -	- Semis à l'écartement de 2 x 2 m sur cultures de Mil et d'Arachide ou sur jachère - Très importants dégâts en 1963 et en 1964 provoqués par les Rats palmistes. Reprise de la plupart des semis en 1965. - Lutte efficace contre les rongeurs depuis 1964 avec du TURAGYL. - La plupart des parcelles ont été cultivées au cours de l'année suivant le semis - Désherbage à la main pendant 2 ans sur les jachères - Les Anacardium ont de 0,50 à 3 m de hauteur.									

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

GIFFARD/MAESTRAT Fiche M.2

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL** ENQUETEUR **S:**

REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE : **II. 07. 1969**

°Etablir une fiche pour :

Forêts de l'Etat

~~Blackwater Collection~~

de Particuliere

CONVENTION 13.I.P.

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVRE				PROTECTION		SOINS CULTURELS				
Années de Plantations	Densité	Superficie	Date	Densité	Taille	Recépage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
IRCOGNE - SUD													
1963	500/1500	{ 100ha à 200ha	1970	100				Indispensable contre le feu et encore quelques années contre le pâturage.					
1964	500/1500		1970	100									
1965	500/1500		1970	100									
1966	500/1500		1970	100									
Nb. - Il semble qu'une grande partie du périmètre soit sur une dalle latéritique profonde de 1 à 3 m, ce qui explique qu'à la suite de la saison sèche 1969 ayant succédé à un hivernage déficitaire de 50% le peuplement d'Anacardium soit dépérissant. Une première estimation donne au moins 200 Ha voués à disparaître. Un recépage urgent s'impose sur les 15 Ha brûlés en mai 1969 et sur la totalité des arbres dépérissants, sec en cime, mais ayant tendance à rejeter au niveau du collet. Le pâturage doit être absolument interdit tant que les Anacardium n'ont pas atteint 3 m de hauteur - Une protection contre le feu est indispensable. Une éclaircie rigoureuse s'impose - Situé dans une zone marginale et en général sur des sols peu humides en profondeur à cause de la dalle latéritique, le peuplement ne peut se maintenir avec des densités de 500 à 1500.													
1. ou dévitalisation 2. indiquer maladie ou attaque 3. apports recommandés 4. plantes à associer													

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **DIOURBEL**ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**DATE DE L'ENQUETE : **11.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION			
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
N'GABOU	1967 1968	1500 1500	300 ha 500 ha	Ecrans brise-vent de 25 m de largeur orientés N-S espacés de 200 m.	B B	300/1200 300/1200	200ha 50ha	F F	F F	F F	F F			Le programme de création de brise-vent en Anacardium financé par le F. E. D. porte sur 1040 ha dans la zone de N'GABOU. L'opération devant être achevée en 1970 il sera semé 790 ha en 1969.
<u>Nb.</u> - Semés à l'écartement de 3 x 2 m avec 2 graines par poquet sur culture de mil et d'arachide ou sur jachère. Les bandes sont destinées à cloisonner le paysage et à freiner les vents secs venant de l'Est. - Les sondages effectués en février 1969 par le contrôleur du F. E. D. donnent : <u>Parcelle 1967</u> : 150 ha avec densité de 300/1200 50 ha avec densité de 300/900 <u>Parcelle 1968</u> : 30 ha avec densité de 900/1200 30 ha avec densité de 300/900														

Nb. - Semés à l'écartement de 3 x 2 m avec 2 graines par poquet sur culture de mfl et d'arachide ou sur jachère. Les bandes sont destinées à cloisonner le paysage et à freiner les vents secs venant de l'Est.

- Les sondages effectués en février 1969 par le contrôleur du F. E. D. donnent :

**Parcelle 1967 : 150 ha avec densité de 300/1200
50 ha avec densité de 300/900**

**Parcelle 1968 : 30 ha avec densité de 900/1200
30 ha avec densité de 300/900**

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

+Fiche M.2

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE: **11.07.1969**

Elaborer une fiche pour :

- Forêts de l'Etat
- ~~Forêts de l'Etat~~
- ~~Forêts de l'Etat~~

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT				PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)	
Plantations et années de Plantations.	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto. San, (2)	Desherbage	Binage Labour		Fumure (3)
			Date	Densité									
<u>ABOU</u>	1967	300/1200	200 ha										
	1968	300/1200	50 ha										
<u>Nb.</u> - Le peuplement est trop jeune pour qu'on puisse se prononcer sur son avenir. L'aménagement devra tenir compte de l'objectif " Ecran brise-vent ".													

- . ou dévitalisation
- . indiquer maladie ou attaque
- . apports recommandés
- . plantes à associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **DIOURBEL**

ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **II. 07. 1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPLIEMENTS OU ZONES CONNUES

		ETUDE DES PEUPLIEMENTS						POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface à aménager	Surface à planter	
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.			
<u>DOULO</u>	1964	900	4 ha	Plantation pilote	B	100 à 300	3 ha	F	F	F	F	3 ha		Les reboisements en Anacardium à réaliser dans la zone seront effectués sous forme de bandes brise-vent.
			<u>Nb.</u> - Semis à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'arachide. Les Anacardium ont de 2 à 4 m de hauteur. La parcelle continue à être cultivée et les Darcassou sont mutilés chaque année.											

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS:
REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE **11.07.69**

GIFFARD/MAESTRATI [†]Fiche M.2

°Etablir une fiche pour :
- Forêts de l'Etat
- ~~Plantations d'Anacarde~~
- ~~Forêts de Bantionli~~

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et années de Plantations			Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
<u>DOULO</u> 1964			100/ 300	3ha	1970	100							
			Nb - Une densité de 100 plants à l'hectare devrait permettre de couvrir rapidement le sol à condition que les cultivateurs qui occupent la parcelle n'élaguent pas et ne mettent pas la cime du Darcassou.										

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes a associer

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**
REGION **DIORBEL**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **II et 20/7/1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT					POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat	Densité	Surface disponible	Ecol.	Econ.	Sanit.	De - mor	à aménager	à planter	
<u>BE</u>	1964	2500	100		B	1500/2000	100	F	F	F	F	100		Les reboisements en Anacardium qui doivent être réalisés dans la zone à venir sous forme de bandes brise-vent
	1965	2500	20		D	1000/1500	20	F	F	F	F	200		
<u>Nb.</u> Semis à l'écartement de 2 x 2 m avec 2 noix par poquet sur culture de mil et d'arachide. Le terrain a été occupé par les paysans de 1964 à 1966 - Il semble que le sol, du type Dior, soit favorable sauf dans une zone basse d'une dizaine d'hectares qui est argileux. Les Anacardium ont de 1 à 3 m de hauteur mais en raison de la densité élevée les cîmes ne s'étalent pas.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

PAYS
RECTION

ENQUETEUR \$:/
DAME DE L'ENQUETE

°Etablir une fiche pour :

Forests de l'Etat

~~XXXXXXXXXXXX~~

de Particuliers

II. et 20/7/1969

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT				PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et nnées de Plantations	Den- sité	Super- ficie	Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binage Labour		Fumure (3)
<u>BE</u>	1964	1500/2000	100	1970	100							
	1965	1500/2000	20	1970	100							
Nb. - Une éclaircie s'impose d'urgence car, dans la zone sahélienne, des densités de 1500 à 2000 sont incompatibles avec la survie et le développement des Anacardium. Au cours de la saison sèche 1969 qui succédait à un hivernage déficitaire de 50%, les Darcassou de la partie basse qui présentaient déjà des signes de dépérissement sont tous morts. Ceux des parties hautes offraient un aspect médiocre.												

<

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION	
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS		FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	OBSERVATIONS
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface evaluable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager		à planter
<u>DOUGKA</u>	1963 à 1966	900	25ha	Périmètre de reboisement.	B	150/300	25 ha	F	F	F	F		Il semble difficile de trouver des terrains analogues non occupés par les paysans.
<u>Nb.</u> - Semis effectués à l'écartement de 3 x 3 m sur culture d'Arachide entre 1963 à 1966. Certaines parcelles continuent à être cultivées en Arachide ou en Niébé. Les Anacardium ont de 2 à 5 m de hauteur ; la différence de développement résulte vraisemblablement de l'écart d'âge.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEUR **S: GIFFARD/MAESTRATI**
REGION **DIOURBEL** DATE DE L'ENQUETE **11.07.69**

+Fiche M.2
°Etablir une fiche pour :
Forêts de l'Etat
~~Forêts de l'Etat~~
~~Forêts de l'Etat~~

AMENAGEMENTS PROPOSES

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et années de Plantations			Eclaircies		Taille	Rece- page	Dessou- chage (1)	Pare- feux	Traitement Phyto.San. (2)	Deshér- bage	Binag Labou	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
<u>BOUGKA</u>			150/300	25 ha	1970	150							
			<u>Nb. -</u> Il semble qu'une première éclaircie amenant l'ensemble du peuplement à la densité 150 serait favorable. La proximité de la pépinière de l'Inspection Forestière permet une surveillance contre le pâturage - La présence des cultivateurs élimine les dangers d'incendie.										

- . ou dévitalisation
- . indiquer maladie ou attaque
- . apports recommandés
- . plantes à associer

ENQUETE ANACARDE

PAYS: SENEGAL

+ Fiche M.1

REGION: SINE-SALOUM ENQUETEURS: GIFFARD/MAESTRATI

CONVENTION 13.I.P.

DATE DE L'ENQUETE: 18.07.1969

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS

REALISATIONS

ASPECTS ACTUELS

POSSIBILITE D'AMENAGEMENT

POSSIBILITE D'EXTENSION

DESIGNATION	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecolog.	Econ.	Sanit.	De-mog.	Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
OR clôture	1969	2 x 3	2 rangées	délimitation sur 800m	TB	200	1 ha	F	F	F	F			
Diagane, N'Gueckoke,oundou	1955/1957	600	80 ha	Enrichissement de la forêt soudanienne	M	20	50 ha	F	F	F	F	50		Plusieurs centaines d'hectares seraient susceptibles d'être reboisés en Darcas-sou.
Diagane	1960	1100	30 ha		M	de 0 à 100	15 ha	F	F	F	F	15 ha		
Nb. - 1949 - Semis effectués par le Service Forestier pour matérialiser 800 m de limite 1955/57 - Semis à l'écartement de 5 x 3 m par les paysans associés par contrat 1960 - Défrichement et semis à l'écartement de 3 x 3 m par le Service Forestier ; en 1960 la paille a été couchée, en 1961 elle fut coupée à la main, jusqu'en 1967 entretien du pare feu périphérique.														

Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 Médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass. de cultures (4)
Plantations et années de Plantations	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto. San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	
OR clôture	200	1 Ha											
es 1955 - 1957	20	50 ha											
e 1960	20/100	15 ha											
Le peuplement en concurrence avec la végétation naturelle qui prend le dessus, est envahi pendant l'hivernage par un important manteau de graminées. Presque chaque année la totalité ou une partie des plantations est parcourue par les feux. Il serait nécessaire : - de receper et sans doute d'empoisonner ou de dessoucher le recru ; - établir un pare-feu autour des parcelles portant plus de 20 Darcassou à l'hectare - d'éliminer les herbes en fin d'hivernage. Faute de cet entretien indispensable mais onéreux, il serait souhaitable d'ouvrir les parcelles aux cultivateurs en leur imposant le respect des Anacardium subsistants.													
• ou dévitalisation • indiquer maladie ou attaque • apports recommandés • plantes à associer													

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**

REGION **SINE-SALOUM** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **18.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS													
DESIGNATION	Année	REALISATIONS			ASPECTS ACTUELS			POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION	
		Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Peul.	Econ.	Sanit.	De mog.	Surface à aménager	Surface à planter
DJILOR	1956 à 1959	600	300 ha	Enrichissement de la forêt soudanienne	B	depuis la clairière jusqu'à 200	200ha	F	F	F	F	200 ha	700 ha
Nb. - 400 hectares ont été ouverts à la culture en 1956 - Les paysans auxquels on distribuait les noix doivent les semer à l'écartement de 5 x 3 m. - Seuls 300 hectares ont été plantés correctement. - Les Anacardium ont de 4 à 6 m de hauteur ; ils sont souvent noyés au milieu du recru qui nuit au développement des cimes.													
La forêt classée de DJILOR couvre 900 ha : 100 ha n'ont pas été semés après défrichement - 100 ha sont à reprendre. 500 ha n'ont pas été déboisés.													

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL** ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATI**
 REGION **S.SALOUM** DATE DE L'ENQUETE **18.07.69**

+Fiche M.2

*Etablir une fiche pour :

- Forêts de l'Etat
- ~~Plant. des Collectivités~~
- ~~" de Particuliers~~

A M E N A G E M E N T S P R O P O S E S

DESIGNATION		Superficie	INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			Ass.de cultures (4)
Plantations et années de Plantations			Densité	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labou		Fumure (3)
LOR		inférieur à 200	200ha										
			- La densité est correcte dans l'ensemble ; seules quelques parcelles ayant plus de 100 pieds à l'hectare nécessitent une éclaircie ; - Partout se pose d'urgence l'élimination du recru dans les parcelles abandonnées par les cultivateurs depuis plusieurs années. - La protection contre les feux est indispensable sur l'ensemble de la plantation dont quelques hectares disparaissent au cours de chaque saison sèche. - Seuls quelques placeaux nécessitent une éclaircie.										

• ou dévitalisation

• indiquer maladie ou attaque

• apports recommandés

• plantes à associer

- . ou dévitalisation
- . indiquer maladie ou attaque
- . apports recommandés
- . plantes à associer

FORET DE L'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche M.1

ENQUETE AMACARDE

PAYS **SENEGAL**

REGION **SINE-SALOUM**

ENQUETEUR **S: GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE **18.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPELEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		
DESIGNATION	REALISATIONS				ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEFAV.				Surface à aménager	Surface à planter	OBSERVATIONS
	Année	Densité	Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Eccl.	Econ.	Sanit.	Démog.			
FATHALA														
essirah	1956	300	175 ha	Enrichissement de la forêt soudanienne	Quelques très rares arbres épars.		0	F	F	F	F	0	Plusieurs centaines d'hectares	La forêt classée de FATHALA couvre II. 000 hectares.
	1960	300	70 ha				0	F	F	F	F	0	sont susceptibles d'être	
da	1964				TB	1200 ha	85						Anacardium	
	1967	1000	50 ha ;		TB	800	50	F	F	F	F	50		
- semis à l'écartement de 2 x 3 m en 1964, de 2 x 5 m en 1967 sur culture de mil ou d'arachide														
- la parcelle 1964 a été cultivée en 1965 et 1966														
- la parcelle 1967 a été cultivée en 1968 et 1969.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
 Plant. de Collectivités
 " de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
 bon = B
 médiocre = M

+++ Facteurs
 F = Favorables
 DF = Défavorables

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION **SINE-SALOOM**

ENQUETEURS: **GIFFARD/MAESTRATTI**
DATE DE L'ENQUETE **18.07.1969**

+Fiche M.2
°Etablir une fiche pour :
- Forêts de l'Etat
- Plantations Collectivités
- ~~Plantations Particuliers~~

AMENAGEMENTS PROPOSES

DESIGNATION	Densité	Superficie	INTERVENTIONS SUR LE CONVERGE				PROTECTION					ASS.de cultures (4)
			Eclaircies	Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Déchirbage	Binage Labour	Fumure (3)	
Plantations et années de Plantations			Date	Densité								
HALA												
1964	500/1200	85ha										
1967	800	50ha										
- Il ne reste que de très rares Darcassou dans les parcelles plantées en 1956 et 1960 ; ils sont noyés au milieu du recru et, brûlés chaque année, ils ne tarderont pas à être éliminés. - Des éclaircies sont à envisager dès maintenant dans les parcelles 1964 et 1967 mais il faut prévoir soit le maintien des paysans à condition de leur imposer le respect des Darcassou, soit un entretien permanent par élimination des herbes aussitôt la fin de saison des pluies.												

- ou dévitalisation
- indiquer maladie ou attaque
- apports recommandés
- plantes à associer

FORET DE L'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

+ Fiche N.1

ENQUETE ANACARDE

PAYS **SENEGAL**

REGION **SINE-SALOUM** ENQUETEURS : **GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE : **18.07.1969**

CONVENTION 13.I.P.

LISTE DES PEUPLLEMENTS OU ZONES CONNUES

ETUDE DES PEUPLLEMENTS								POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
DESIGNATION	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF. FAV.				Surface	Surface	
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Recl.	Econ.	Sanit.	De	à amén.	à	
NGAKO clôture	1949	2 x 3m.	2 rangées	délimitation du pourtour sur 5 km	B	300	5 Ha	F	F	F	F			La forêt de Sangako couvre 2.140 Ha. Quelques centaines d'hectares déjà défri-chés pourraient être
ie Toubacouta	1956/58	500	100 ha	Enrichis-	B	20 à 50	60ha	F	F	F	F	20		
ie Keur Ali	1956/58	500	30 ha	forêt souda-	B	50	1ha	F	F	F	F	1		
Gaye				nienne										
ie Sangako	1960	500	50ha		B	30	10 ha	F	F	F	F	10		
Nb. - 1949 : semis effectués par le Service Forestier pour matérialiser les limites de la forêt 1956/58 : Les paysans auxquels on distribuait des noix devaient les semer eux-mêmes à l'écartement de 10 x 2 m. 1960 - Les semis sont faits par le Service Forestier dans les champs. - Les Anacardium ont de 6 à 8 m de hauteur avec une cime bien développée.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

F = Favorables
DF = Défavorables

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**
REGION
SINE -SALOUM

GIFFARD/MAESTRATTI

+ Fiche M.2

ENQUETEURs:

DATE DE L'ENQUETE : 18.07.69

°Etablir une fiche pour :

Forêts de l'Etat

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

Hull-DeLoach Memorandum

A M E N A G E M E N T S

P R O P O S E S

DESIGNATION			INTERVENTIONS SUR LE COUVERT					PROTECTION		SOINS CULTURAUX			
Plantations et années de Plantation;s	Densité	Superficie	Eclaircies		Taille	Recepage	Dessouchage (1)	Pare-feux	Traitement Phyto.San. (2)	Desherbage	Binage Labour	Fumure (3)	Ass.de cultures (4)
			Date	Densité									
NGAKO													
Plantation sur limites 1949	300	75ha											
Plantations 1956/58	20 à 50	61ha											
Plantation 1960	30	10ha											
Nb. - Des éclaircies ne sont nécessaires que dans la plantation en limite - La protection contre les feux est indispensable sur l'ensemble des parcelles.													
) . ou dévitalisation) . indiquer maladie ou attaque) . apports recommandés) . plantes à associer													

FORET DE L'ETAT

CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL

ENQUETE ANACARDE

CONVENTION 13.I.P.

PAYS **SENEGAL**

REGION
SINE-SALOUM

+ Fiche M.1

ENQUETEUR **S: GIFFARD/MAESTRATI**

DATE DE L'ENQUETE **18/07/1969**

LISTE DES PEUPELEMENTS OU ZONES CONNUES

SIGNATION	ETUDE DES PEUPELEMENTS							POSSIBILITE D'AMENAGEMENT				POSSIBILITE D'EXTENSION		OBSERVATIONS
	Année	Densité	REALISATIONS		ASPECTS ACTUELS			FACTEURS FAV. ou DEF.				Surface	Surface	
			Superficie	But recherché	Etat ++	Densité	Surface valable	Ecol.	Econ.	Sanit.	De-mog.	à aménager	à planter	
SOKONE clôture	1949	2 x 3m	1 à 2 rangées 2 x 2 m	délimitation de la forêt sur 4 km	B	200	4 ha	F	F	F	F		Toutes les zones favorables à l'Anacardium ont été plantées.	La forêt classée de SOKONE couvre 280 ha.
	1961/62	600	200 ha	Enrichissement de la forêt soudanienne	M	de la clairière à 500	100ha	F	F	F	F			
Nb. - 1949 - semis effectués par le Service Forestier pour matérialiser les limites de la forêt. 1961/62 - semis effectués par les paysans sous surveillance des agents forestiers sur culture d'arachide et de mil à l'écartement 5 x 2 m. Les Anacardium ont 2 à 4 m de hauteur.														

+ Etablir une fiche pour : Forêts de l'Etat
Plant. de Collectivités
" de Particuliers

++ Etat : Très bon = TB
bon = B
Médiocre = M

+++ Facteurs
F = Favorables
DF = Défavorables

