

# 添 付 資 料

Procès-Verbal des discussions tenues  
entre les Autorités Sénégalaises concernées  
et la Mission JICA pour la prolongation  
du programme pour la Promotion de la Verdure  
au Sénégal (PROVERS)

Janvier 1993

6

B  
41

Avant-propos

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) a envoyé une mission pour l'évaluation finale du PROVERS au mois de mars 1992 et a rédigé son rapport de l'évaluation finale ci-joint.

La JICA a constaté, avec ce rapport, la réussite du PROVERS et aussi la nécessité de la prolongation de la période de coopération.

Par ailleurs le Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan, chargé de l'Intégration Economique Africaine du Gouvernement Sénégalais, a soumis à l'Ambassade du Japon au Sénégal une requête officielle de prolongation du PROVERS, en date du 19 novembre 1992.

Dans le but de discuter sur la prolongation de la période de coopération du PROVERS, la JICA a envoyé une autre mission à Dakar, dirigée par Monsieur Toshio OKAZAKI, chef du service d'envoi de volontaires au Moyen-Orient et en Afrique, du 16 janvier au 20 janvier 1993.

*Z*


*B* *NI*

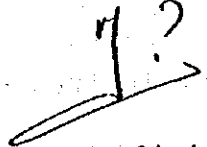
Par conséquent, les deux parties se sont mises d'accord pour la prolongation de la période de coopération du PROVERS de six ans, et ont confirmé les points énumérés en Annexe.

A Dakar le 19 janvier 1993

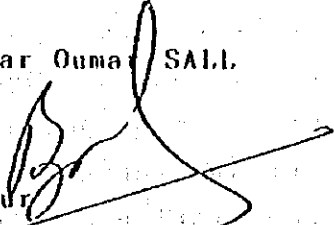
Mr. Toshio OKAZAKI

Mr. Abdoulaye NDIAYE

  
Chef de la Mission  
JICA

  
Directeur Général  
du Budget et de l'Assistance  
au Développement

Mr. Bocar Oumar SALL

  
Directeur  
des Eaux, Forêts, Chasses  
et de la Conservation  
des Sols

ANNEXE

1. Nom du Programme

Programme pour la Promotion de la Verdure au Sénégal (PROVERS)  
phase 2.

2. Période de prolongation de la Coopération

Janvier 1993 à décembre 1998 (Six ans).

3. Objectifs de la Prolongation

(1) Renforcement des résultats obtenus par la coopération  
depuis six ans.

(2) Préparation de la fin de l'assistance japonaise par la  
JICA/JOCV et la prise en charge du programme par la partie  
sénégalaise.

4. Contenu de la Coopération

4-1 Programmes de coopération

4-1-1 Programmes forestiers

4-1-1-1 Soutien pour la production de plants aux pépinières  
en régie.

4-1-1-2 Promotion des actions de reboisement et autres dans  
la zone rurale.

- Renforcement de la sensibilisation en matière de la  
lutte contre la désertification et la vulgarisation  
des techniques acquises dans le domaine du reboisement.

- Création de pépinières villageoises et formation  
sur les techniques de production de plants.

- Réalisation de "bois de village".

- Promotion de la régénération de l'Acacia Albida.

178

15 W

4-1-2 Programmes fruitiers

4-1-2-1 Soutien à la production de plants fruitiers dans les pépinières en régie (espèces locales, plants greffés).

4-1-2-2 Promotion de l'arboriculture fruitière à petite échelle dans la zone rurale.

- Techniques de l'arboriculture fruitière (technique de compostage, arrosage...)

- Techniques de greffage.

4-1-3 Programmes maraichers

4-1-3-1 Culture expérimentale dans les pépinières en régie

4-1-3-2 Promotion de la culture maraichère à petite échelle dans la zone rurale.

- Utilisation rationnelle de terrains pendant la saison sèche.

- Amélioration de la situation financière des populations rurales par le maraichage.

- Techniques de maraichage (vulgarisation des techniques de compostage...)

4-2 Enquête sur la place et l'impact social de PROVERS pour les populations rurales.

4-3 Actions de soutien

4-3-1 Génie Rural

4-3-2 Audio-visuel (méthode de séminaire etc...)

4-3-3 Entretien de véhicules

4-4 Préparation de la passation du programme à la partie sénégalaise

4-4-1 Formation sur place des agents Sénégalais de la contrepartie.

4-4-2 Discussions avec les cadres sénégalais sur les affaires de gestion administrative et financière.

*Z*

*B. H.*

5 Sites et zones du programme

- (1) Encadrement des populations rurales.  
(Arrondissements de Thiénaba et de Keur Moussa)
- (2) Aménagement de pépinières.  
Pépinières de Diakhao, et les pépinières départementales de Thiénaba et de Pout.

6. Cadre Institutionnel du PROVERS

Le PROVERS sera sous la tutelle de la Direction des Eaux Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols(DEFCCS) et entretiendra des relations mutuelles de conseil et de collaboration avec le service régional des Eaux et Forêts de Thiès.

7. Spécialités des volontaires japonais

3 reboisements, 2 maraîchages, 2 arboricultures fruitières, 1 génie-rural, 1 entretien de véhicules, 1 audio-visuel, 1 coordination, 1 animation rurale.

8. Mesures prises par la JICA

- (1) Envoi des volontaires conformément à l'Echange des Notes signé le 18 avril 1979 par les deux gouvernements.
- (2) Fourniture des équipements et des machines nécessaires à l'exécution du programme, conformément aux affectations budgétaires.
- (3) Dotation de l'équipement nécessaire aux activités des volontaires, conformément aux affectations budgétaires.
- (4) Formation des homologues sénégalais au Japon.
- (5) La JICA affectera pour la durée du programme un conseiller technique japonais auprès du Directeur des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols.

8

15/11

9. Mesures prises par la partie sénégalaise

- (1) Utilisation des terrains, des bâtiments et des installations des pépinières retenues pour le programme.
- (2) Désignation d'un bon nombre d'homologues sénégalais pour le transfert technologique.
- (3) Octroi aux volontaires des privilèges comportant exemptions et bénéfices énumérés dans l'Echange des Notes signé le 18 avril 1979.
- (4) Affectations budgétaires relatives aux dépenses de fonctionnement.

10. Evaluation et passation du programme

L'assistance de la JICA en ce qui concerne le PROVERS sera achevée au terme des six années prévues.

Pour établir le programme de passation à la partie sénégalaise, une mission d'évaluation conjointe JICA/JOCV-Gouvernement Sénégalais aura lieu à mi-parcours (1995).

Ensuite pour confirmer la passation du programme, une mission conjointe finale JICA/JOCV-Gouvernement Sénégalais sera entreprise en 1998, la dernière année de l'assistance.

11. Remarques

- (1) En ce qui concerne la requête de la partie sénégalaise pour l'extension du programme à l'Arrondissement de Notto, la JICA juge que la nécessité de l'extension devra être examinée prudemment, en considérant notamment la capacité de disponibilité de l'équipe JOCV sur le terrain.
- (2) Pendant la durée de l'assistance, l'équipe JOCV élaborera, en collaboration avec la partie sénégalaise, les programmes d'activités et les rapports annuels du PROVERS rédigés en français. A cet effet, des réunions annuelles entre les 2 parties seront convoquées par le Directeur des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Soils.

8

B. H.



- (3) Pour la promotion des activités de maraîchage, le PROVERS recherchera la collaboration des autres services concernés.
- (4) L'affectation additionnelle de 3 homologues sénégalais (2 en arboriculture et 1 en animation rurale) sera nécessaire pour la bonne exécution des activités du PROVERS.

8

*B. V.*

Partie Japonaise

Mr. Toshio OKAZAKI

Chef de la Mission

Chef du service d'envoi des volontaires au Moyen-Orient et en  
Afrique

JOCV Tokyo

Mr. Kan YAMATO

Membre de la Mission

Mr. Toshimichi AOKI

Adjoint au Représentant Résident du Bureau de la JICA au Sénégal

Mr. Yoshinori FUKUI

Coordinateur du JOCV au Sénégal

Mr. Hideaki KUNISHIMA

Coordinateur du PROVERS

Volontaire du PROVERS

Mr. Junichiro MATSUMOTO

Ingénieur Forestier

Volontaire du PROVERS

Mr. Yoshiaki KIKKAWA

Ingénieur Forestier

Volontaire du PROVERS

8

5.11

Partie Sénégalaise

Mr. Abdoulaye NDIAYE

Directeur Général du Budget et de l'Assistance au Développement

Mr. Bocar Oumar SALL

Directeur des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols

Mr. Ibrahima GUEYE

Adjoint au Directeur des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols

Mr. Serigne MBODJI

Chef du Bureau Suivi-Evaluation de la Direction des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols

Mr. Libasse SECK

Adjoint au Chef de la Division du Reboisement à la Direction des Eaux, Forêts, Chasses et de la Conservation des Sols

Mr. Lamine GUEYE

Chef du Secteur des Eaux et Forêts  
Département de Thiès

Mr. Mansour DIOP

Homologue du PROVERS  
Agent technique des Eaux et Forêts

7

B. U.

(訳)

セネガル緑の推進協力プロジェクトの協力期間延長に関する  
セネガル関係当局と J I C A 調査団の協議議事録

序 文

J I C A は 1 9 9 2 年 3 月 に セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査団を派遣し、その評価報告書を作成した。

J I C A は、同報告書を受け、緑の推進協力プロジェクトの成功とともに協力期間延長の必要性を確認した。

一方、セネガル計画財政計画省（アフリカ経済統合担当）は、在セネガル日本大使館に対し、1992年11月19日付の緑の推進協力プロジェクト延長の公式要請書を提出した。

これを受け、J I C A は、プロジェクトの協力期間延長につき協議するため、1993年1月16日より同月20日まで、岡崎俊夫派遣第2課長を団長とする調査団をダカールに派遣した。

その結果、双方は緑の推進協力プロジェクトの協力期間延長につき合意するとともに、別紙に記載の諸点につき確認した。

ダカールにて、1993年1月19日

J I C A 調査団長

岡崎 俊夫

Mr. Abdoulaye NDIAYE

開発予算援助総局長

Mr. Bocar Oumar SALL

水森林狩猟土壌保全局長

## 別 紙

1. プロジェクト名 セネガル緑の推進協力プロジェクト フェイズ2
2. 延長協力期間 1993年1月より1998年12月まで(6年間)
3. 延長目的
  - (1) これまでの6年間の協力により得られた成果の強化
  - (2) JICAによる協力終了とプロジェクトのセネガル側による引き取り準備
4. 協力分野
  - 4-1. 以下のプログラム活動を行う。
    - 4-1-1. 植林プログラム
      - 4-1-1-1. 公営苗畑における苗木生産支援
      - 4-1-1-2. 農村地域における植林活動の推進
        - 砂漠化防止に関する啓蒙活動及び植林技術に関する普及活動の強化
        - 住民苗畑の造成、育苗技術指導
        - 「住民の森」の造成
        - アカシア・アルビダ天然更新の促進
    - 4-1-2. 果樹プログラム
      - 4-1-2-1. 公営苗畑における果樹苗木生産支援(在来種・接木苗)
      - 4-1-2-2. 農村地域における小規模果樹栽培の普及
        - 果樹栽培技術(施肥、灌水・・・)
        - 接木技術
    - 4-1-3. 野菜プログラム
      - 4-1-3-1. 公営苗畑における試験栽培
      - 4-1-3-2. 農村地域における小規模野菜栽培の普及
        - 乾季の合理的土地利用
        - 農村住民の収益拡大
        - 野菜栽培技術(堆肥作り技術普及・・・)

#### 4-2. プロジェクトの地域住民に対するインパクト調査

#### 4-3. 後方支援活動

- (1) 農業土木
- (2) 視聴覚教育（セミナー方式等）
- (3) 自動車整備

#### 4-4. プロジェクトのセネガル側への引き継ぎ準備

- (1) セネガル人技術者へのOJT
- (2) セネガル人管理指導者との経営管理事項に関する協議

### 5. プロジェクトサイト、地域

- (1) 地域住民指導      ティエナバ郡、クールムッサ郡
- (2) 苗畑整備              ディアハオ苗畑、ティエナバ県営苗畑、ブット県営苗畑

### 6. プロジェクトのセネガル行政機構内における位置付け

プロジェクトは、水森林狩猟土壌保全局（DEFCCS）の監督の下、ティエス州森林局とは相互に助言／協力する関係を維持する。

### 7. 協力隊員の職種

植林3名、野菜栽培2名、果樹栽培2名、農業土木1名、自動車整備1名、視聴覚1名、コーディネーター1名、村落開発普及1名

### 8. JICAによって取られる措置

- (1) 1979年4月18日に両国政府により署名の交換公文に基づく協力隊員の派遣
- (2) 予算措置に基づく、プロジェクトの実施に必要な機材の供与
- (3) 予算措置に基づく、協力隊員の活動に必要な機材の携行
- (4) 日本におけるセネガル人カウンターパートの研修
- (5) JICAは、プロジェクトの期間中、水森林狩猟土壌保全局に、日本人技術アドバイザー1名を派遣する。

## 9. セネガル側により取られる措置

- (1) プロジェクトの対象となる苗畑の土地、建物、施設の使用
- (2) 技術移転の対象となる、十分な数のセネガル人カウンターパートの配置
- (3) 協力隊員に対する、1979年4月18日署名の交換公文に記載の特権賦与
- (4) リカレントコストに関する予算措置

## 10. 評価及びプロジェクトの引き渡し

JICAによる協力は、予定の6年間をもって終了する。

プロジェクト引き渡しスケジュール作成のため、中間年の1995年にJICA/JOCV-セネガル共同評価調査を実施する。

また、プロジェクトの引き渡しを確認するため、最終年の1998年にJICA/JOCV-セネガル共同最終評価調査を実施する。

## 11. 特記事項

(1) プロジェクトの対象地域をノット郡にまで拡大するとのセネガル側要望について、JICAは、プロジェクトの対象地域拡大は、特に現地JOCVチームの余力を勘案の上、慎重に検討すべきであると判断する。

(2) 協力延長期間中、JOCVチームは、その活動計画、年間報告書等をセネガル側との協力により作成する。このため、双方による年次協議が水森林狩猟土壌保全局長の主催により招集される。

(3) 野菜プログラムの促進のため、プロジェクトは他関係部局の協力を求めることがある。

(4) プロジェクトの適切な実施のために、3名のセネガル人カウンターパート（果樹栽培2名、村落開発普及1名）の追加配置が必要である。

## 出席者リスト

### 日本側出席者

岡崎 俊夫 調査団長 JOCV事務局派遣第2課長  
山戸 寛 調査団員  
青木 利道 JICAセネガル事務所長代理  
福井 慶則 JOCVセネガル調整員  
国島 秀昭 青年海外協力隊員（コーディネーター）  
松本淳一郎 青年海外協力隊員（植林）  
吉川 善明 青年海外協力隊員（植林）

### セネガル側出席者

Mr. Abdoulaye NDIAYE 開発予算援助総局長  
Mr. Bocar Oumar SALL 水森林狩猟土壌保全局長  
Mr. Ibrahima GUEYE 水森林狩猟土壌保全局次長  
Mr. Serigne MBODJI 水森林狩猟土壌保全局フォローアップ評価課長  
Mr. Libasse SECK 水森林狩猟土壌保全局植林課長補佐  
Mr. Lamine GUEYE ティエス県水森林課長  
Mr. Mansour DIOP 水森林技術補（プロジェクトC/P）

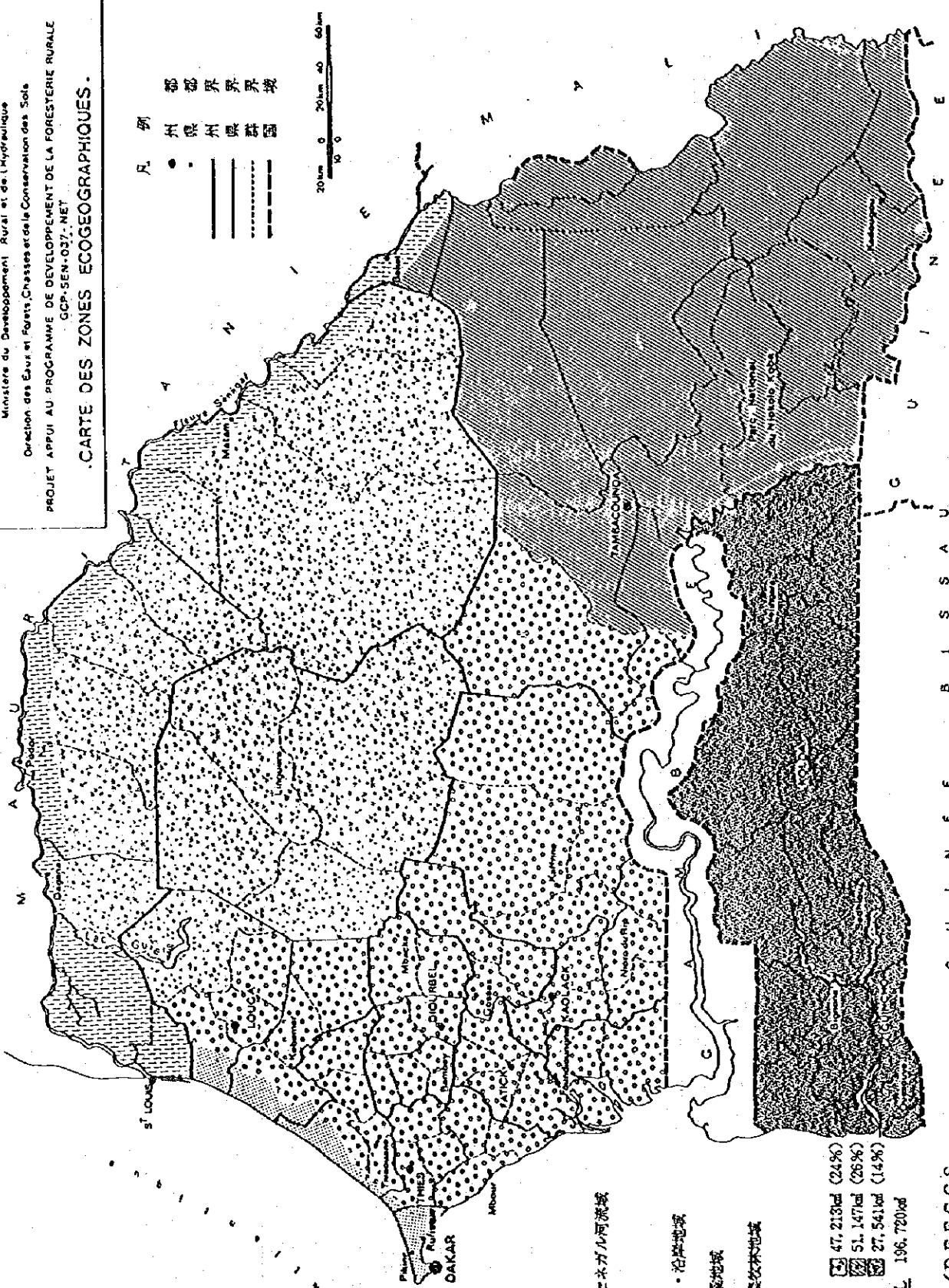




Republique du Senegal  
 Ministère du Développement Rural et de l'Hydraulique  
 Direction des Eaux et Forêts, Chasses et de la Conservation des Soles  
 PROJET APPUI AU PROGRAMME DE DEVELOPPEMENT DE LA FORESTIERIE RURALE  
 GCP-SEN-037-NET  
**CARTE DES ZONES ECOGEOGRAPHIQUES.**

凡例  
 ● 州界  
 ○ 郡界  
 — 州界  
 - - 郡界  
 - - - 州界  
 - - - - 国境

20km 0 20km 40 60km  
 10 0



凡例

- 塞内加尔河流域
- 森林地带
- Dakar - Niayes - 沿岸地带
- 萨赫勒地带
- 东部 - 东南部森林地带
- 南部森林地带

	11,803km <sup>2</sup> (6%)		47,213km <sup>2</sup> (24%)
	27,049km <sup>2</sup> (29%)		51,147km <sup>2</sup> (26%)
	1,967km <sup>2</sup> (1%)		27,541km <sup>2</sup> (14%)
<b>TOTAL</b>		<b>196,720km<sup>2</sup></b>	

JANVIER, 1993

出所: P D F R / D E F C C S

添付資料3 セネガル森林行動計画における生態地理学的地域区分図

添付資料4 セネガル森林行動計画における実施目標及び必要経費

活動分野	優先的な活動事項	実施目標面積 (1,000ha)			必要経費の見積(100万CFA)		
		1991~1995	1996~2002	2003~2015	1991~1995	1996~2002	2003~2015
制度への支援	森林局の再編成と各種手段の強化	-	-	-	400	250	250
	各種計画の策定とその継続への支援	-	-	-	750	900	-
	研究能力の強化	-	-	-	200	600	250
天然林の整備 及び林産物の 生産	森林資源の評価	1,500	8,500	-	300	1,700	-
	国有林野の再編成	1,500	4,740	-	600	1,900	-
	天然林の整備	30	120	2,000	1,350	5,400	9,000
	森林開発の合理化	-	-	-	450	1,500	-
	薪炭材消費の合理化	-	-	-	250	550	350
	共同体林の整備	25	175	250	250	1,750	2,500
	ナツメヤシ林及び竹林の更新・保全	5	10	-	600	900	-
	混交林の生態系保全	100	250	1,000	1,000	2,500	7,500
	セネガル河流域の自然環境の修復	10	25	-	2,500	6,250	-
土壌保全・回復 及びアグロ フォレストリ ー	沿岸地帯の保全	5	15	25	750	2,250	3,750
	落花生盆地における農業及びアグロ フォレストリへのシステムの保全・修復	10	30	60	2,000	4,200	8,400
	セネガル河流域の浸食対策	5	15	80	1,400	2,800	8,000
生態系及び野 生動物の保全	火災に対する森林保護	1,500 †	5,250 †	2,250 †	2,550	1,450	650
	野生動物管理の合理化	15	30	100	200	300	1,000
	野生動物生息地の修復	15	30	60	950	1,250	2,500
内陸漁業及び 水産養殖の推 進	Richard Toll養魚場の再活性化	-	-	-	650	150	-
	内陸漁業の再編成	-	-	-	600	100	-
	セネガル南部での養殖推進	-	-	-	250	500	250
各種知識の向 上	現行の研究の継続と発展	-	-	-	500	600	900
	旧植林地に関する研究	-	-	-	250	-	-
	人材養成への支援	-	-	-	1,000	1,500	-
都市林の発展	街路樹の植栽強化	0.2 †	0.7 †	-	300	1,050	-
	都市・都市周辺の森林空間の整備と 保護	2	8	10	500	2,000	2,500
合 計		3,222 1,500.2 †	13,948 5,250.7 †	3,585 2,250 †	20,550	42,350	47,800
2015年までの合計			20,755 9,000.9 †		2015年までの合計 110,700 (資金源は、国外の援助機関80%、セ ネガル政府及び他現地機関20%)		

出所：セネガル森林活動計画

注：\*は単位が 1,000km

# 活 動 村

**PROVERS**メンバー一同

## 目次

### ティエナバ郡

村名	担当者	頁
クール・イブラ・ファール・ディオール村	澤内 仁志 6/1植林、 青木 桜子 6/3果樹	1
クール・ハール・ジェイ村	小野 健 6/2植林	4
クール・ンブドゥ村	澤内 仁志 6/1植林	6
ティエナバ・ガール村	中野 美代子 5/3野菜、 香川 万紀 7/1果樹	8
ダロウ・サンブ村	澤内 仁志 6/1植林	9
チャレ村	小野 健 6/2植林	10
バンガジ村	青木 桜子 6/3果樹	13
ンドゥックマン村	中野 美代子 5/3野菜、 香川 万紀 7/1果樹	14

### クールムッサ郡

クール・サラ・バジャン村	青木 桜子 6/3果樹 中野 美代子 5/3野菜	16
サンチュ・ダラ麻薬患者更正施設	青木 桜子 6/3果樹	18
ジョモイ・ガイ村	中野 美代子 5/3野菜	20
ベイコック・セレル村	香川 万紀 7/1果樹	21
ヤデ村	小野 健 6/2植林	22

### 改良かまど普及

松谷 曜子 6/1村落開発普及員	23
------------------	----

### 活動を打ち切った村

カネン村	24
クール・イブラ・カーン村	25
クール・マジョップ・ファル村	27
クールムッサ農業学校	29

ティエナバ郡

ARRONDISSEMENT

THIENABA



- \* 澤内 仁志
- \* 青木 桜子

1993年度 (指導担当者: 吉川 善明 2年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	3,000	470
Prosopis juliflora	600	1,230
Acacia holosericea		430
計	3,600	2,130

第1フェーズより住民苗畑活動をしている村。本年度はグループ用の苗と個人用の苗を同じ苗畑で育苗。当初2,000ポットの計画を村民要望で3,600まで増やしたが、ユーカリの発芽が悪くプロソピスとアカシアオローを播種。

b) 植栽 植栽日時: 1993年8月 調査日: 1993年12月27日

\* 村民グループ

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	約100	約100	}	0.25ha	4m×4m 補植	80 %
Prosopis juliflora						
Acacia holosericea	約300	約300				
計	約400	約400				

鉄柵。ユーカリとアカシアオローの混植。植栽後の灌水無し。

\* 村民グループ

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	100	100	}	0.5ha	4m×4m	50 %
Prosopis juliflora	200	200			0.5m間隔	50 %
Acacia holosericea	200	200			4m×4m	80 %
計	500	500				

サランとアカシアアルピダの枝の柵。ユーカリとアカシアオローの混植。植栽後の灌水無し。



1994年度 (指導担当者: 神保 みちを 4年度3次隊)

a) 住民苗圃指導

	計画本数	播種本数	生産本数
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	800	406	391
<i>Prosopis juliflora</i>	400	420	397
<i>Parkinsonia aculeata</i>	400	420	329
<i>Leucaena leucocephala</i>	400	408	364
<i>Anacardium occidentale</i>	400	300	252
<i>Acacia holosericea</i>	400	224	112
<i>Acacia albida</i>	400	169	20
<i>Zizyphus mauritiana</i>	100	125	112
<i>Psidium guajava</i>	400	372	348
<i>Mangifera indica</i>	400	60	55
<i>Carica papaya</i>	400	420	493
<i>Citrus limon</i>	400	420	245
<i>Phyllanthus acidus</i>	100	24	14
ネバダイ	0	10	10
<i>Annona squamona</i>	400	420	160
計	5,400	4,198	3,302

- ・当初15,000本の計画だったが、労働力不足、堆肥入手困難、井戸の水量不足で上記の通りになった。
- ・苗圃用に鉄筋と針金と竹垣で柵を作成。

b) 植栽 植栽日時: 1994年8月6日 調査日: 1994年12月14日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	10	391			防風用	
<i>Prosopis juliflora</i>	317	397		0.4m間隔	生け垣、防風林	
<i>Parkinsonia aculeata</i>	127	329		0.4m間隔	生け垣、防風林	
<i>Leucaena leucocephala</i>	26	364		0.4m間隔	生け垣、防風林	
<i>Anacardium occidentale</i>	25	252		5m×5m	園内の果樹園	
<i>Acacia holosericea</i>	112	112		1m間隔	他の土地の防風林	
<i>Acacia albida</i>		20			作物と混植	
<i>Zizyphus mauritiana</i>	10	112			作物と混植	
<i>Psidium guajava</i>	14	348		5m×5m	園内の果樹園	
<i>Mangifera indica</i>	33	55		"	"	
<i>Carica papaya</i>	15	493		"	"	
<i>Citrus limon</i>	20	245		"	"	
<i>Phyllanthus acidus</i>	5	14		"	"	
<i>Annona squamona</i>	16	160		"	"	
ネバダイ	10	10			苗圃の圃の周囲	
	740					約70%

- ・植栽前日、ミニ植栽セミナー開催し植栽方法の確認。防風林兼用垣としてプロソピス、パルキンソニアを混植、カシューナッツノキを5m間隔に植栽。
- ・苗木販売については、総売り上げ7500fcfa、販売状況は芳しくなかった。
- ・残った販売用の果樹苗を植栽、その間でキャッサバ、スイカ、マメ等を栽培するアグロフォレストリー園を造成することにした。

**1995年度** (指導担当者: 澤内 仁志 6年度1次隊)

**a) 住民苗畑指導**

	計画本数	生産本数
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	200	312
<i>Prosopis juliflora</i>	100	151
<i>Leucaena leucocephala</i>	60	69
<i>Parkinsonia aculeata</i>	50	10
<i>Acacia holosericea</i>		5
<i>Anacardium occidentale</i>	100	90
<i>Zizyphus mauritiana</i>		45
<i>Mangifera indica</i>	200	109
<i>Carica papaya</i>	60	204
<i>Citrus limon</i>	150	92
<i>Phyllanthus acidus</i>		158
<i>Terminalia catta</i>	100	
<i>Annona muricata</i>	50	13
計	1,070	1,258

・人手不可能だった *Terminalia catta* の代わりに *Phyllanthus acidus* を播種した。昨年の使用済みポットを利用して自ら *Zizyphus mauritiana* や *Acacia holosericea* の育苗を行っていた。

**b) 植栽** 植栽日時: 1994年8月6日 調査日: 1994年12月14日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	42	312			防風用 補植	71.4%
<i>Prosopis juliflora</i>	30	151			防風用 補植	76.7%
<i>Leucaena leucocephala</i>	20	69			防風用 補植	0%
<i>Parkinsonia aculeata</i>	10	10			防風用 補植	100%
<i>Acacia holosericea</i>		5				
<i>Anacardium occidentale</i>	20	90			補植	65%
<i>Zizyphus mauritiana</i>		45				
<i>Mangifera indica</i>	10	109			補植	80%
<i>Carica papaya</i>		204				
<i>Citrus limon</i>	20	92			補植	90%
<i>Phyllanthus acidus</i>	5	158			補植	60%
<i>Annona muricata</i>	1	13			補植	100%
計	158	1,258				

- ・本年度は園内の補植、村内への無料配布が主であった。
- ・苗木販売は、1,000Fcaと、ほとんど売れなかった。

**93~95年度の活動についてのコメント**

94年から始めた活動は、アプローチの方法を間違えたと言って良い。日本人に対して物を持ってきてもらうこと、援助してもらうことが主な目的に感じられる。当初の目的である苗木供給(販売)地としては、労働力不足(老人2人のみ)、水不足による生産の行き詰まり、また大衆が苗木(実生苗)を購入するという意識に欠けているという点から苗木販売が思わしくないという結果になったのではないだろうか。

アグロフォレストリー園としては *Anacardium occidentale* の成長がよいことを除いては、他樹種の成長は芳しくない。

**今後の活動予定**

苗木供給(販売)地の規模は縮小する。まず、アグロフォレストリー園に対する環境整備としての防風林の強化を行う。防風林の強化と同時に、園内果樹苗の栽培管理を行う。

クール・ハール・ジェイ (Keur Khar Dieye) 村 テイエナバ郡 CRティエナバ

\* 小野健

1993年度 (指導担当者: 吉川 善明 2年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	0
Prosopis juliflora		60
Acacia holocерicea		120
計	700	180

ユーカリを2回播種したが発芽後の苗が全て枯死した。代替樹種としてのプロゾピスとアカシアオローの育苗もうまく行かなかった。不足分はティエナバ苗畑 (公営) より運搬して植栽。(水不足と柵不完全による家畜食害によるものと思われる)

b) 植栽 植栽日時: 1993年8~9月 調査日: 1993年12月20日

	植栽本数	生産本数	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	500		500	0.25ha	4m×4m	50%
Prosopis juliflora						
Acacia holocерicea	120	120		150m	生け垣	10%
計	620		500			

柵無し、傾斜地、砂質土、植栽後の灌水無し。白蟻駆除剤を配布したが白蟻により、ほぼ全滅。

1994年度 (指導担当者: 神保 みちを 4年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	700	2
Prosopis juliflora	0	300	39
Anacardium occidentale	0	130	70
Acacia albida	0	53	22
Mangifera indica	0	10	2
Carica papaya	0	25	0
Zizyphus mauritiana	0	25	12
計	700	1,243	147

ポット土入れ時の堆肥の混入が多く、発芽率50% (Eucalyptus)。さらに播種後の日覆の除去が遅れたために灌水時に倒伏、全滅したのでティエナバ苗畑より運搬して植栽。生け垣用にProsopisとAnacardiumを再播種も家畜食害で全滅。

b) 植栽 植栽日時：1994年8～9月 調査日：1994年12月1日

	植栽本数	生産本数	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	160	2	158	1.5ha	4m×4m	60%
Prosopis juliflora	60	39	21	100m	生け垣	40%
Anacardium occidental	70	70			グループ分配	
Acacia albida	22	22		0.5ha	落花生畑混植	
Mangifera indica	2	2			グループ分配	
Carica papaya						
Zizyphus mauritiana	12	12			グループ分配	
計	326	147	179			

- ・ EucalyptusとProsopisは93年度植栽地の補植。サラン (Euphorbia balsamifera)による柵で補強。白蟻駆除剤配布。

1995年度 (指導担当者：小野 健 6年度2次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	700	948
Prosopis juliflora	100	100	86
Anacardium occidental	400	400	335
Acacia albida	150	150	80
Mangifera indica	0	20	12
計	1,350	1,370	1,461

- ・ 苗畑を昨年までの共同井戸横からグループリーダーSamba DIEYE氏の個人野菜畑内に移動 (浅井戸有り、水量豊富、柵OK)。生育非常に良好。

b) 植栽 植栽日時：1995年8～9月 調査日：1994年12月15日

	植栽本数	生産本数	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	700	700		1.0ha	4m×4m	48.8%
Prosopis juliflora	286	86	200	250m	生け垣	20.9%
Anacardium occidental	335	335		1.0ha	5m×5m	50.1%
Acacia albida	80	80		0.5ha	落花生畑混植	37.5%
Mangifera indica					来年植栽予定	
計	1,401	1,201	200			

- ・ Eucalyptusは94年度植栽地の補植。白蟻害がひどく来年も補植の必要有り。Anacardiumはバッタの食害有り。サラン (Euphorbia balsamifera)の柵有り。

93～95年度の活動についてのコメント

93～94年は村の共同井戸の横で育苗を行っていたが、柵が不完全だったために家畜食害、農民の技術的な未熟さから失敗に終わった。95年は個人の野菜畑に苗畑を移し、順調に育苗することが出来た。技術的には農民の頭に、ある程度確立してきたのだと思う。また、95年は自らAcacia albidaの種子を採取し、育苗したことは注目に値する。今後も継続してもらいたい。

96年以降は果樹の育苗 (接ぎ木技術の移転を考慮して) にも力を入れていく予定である。

今後の活動予定

- ・ Eucalyptus、Anacardium植栽地の補植。
- ・ 個人の野菜畑 (3カ所、浅井戸有り) 内への果樹混植 (接ぎ木も考慮)
  - 将来的にアグロフォレストリー園への展開
- ・ 落花生、ミレット畑へのAcacia albidaの混植。在来樹種保護の啓蒙、普及及びその手法確立。

\* 澤内仁志

1993年度 (指導担当者: 吉川 善明 2年度3次隊)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	900	750
Acacia holosericea		130
計	900	880

・初年度指導村なので巡回を頻繁に行った。飲み込みが早く、仕事も丁寧である。村の近くの谷で野菜栽培をしているので技術レベルは高い。

b) 植栽 植栽日時: 1993年9月1日 調査日: 1993年12月22日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	750	750		1ha	4m×4m	50%
Acacia holosericea	130	130			確認不可能	0%
計	880	880				

・柵無し。ミレットとマニョックの栽培地である緩い傾斜地に植栽。土地が見つからず植林時期が遅くなってしまった。植栽後の灌水無し。

1994年度 (指導担当者: テイエナバ郡担当森林局技師補 Mathar SAGNA)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	900	?
Mangifera indica	100	?
計	1,000	?

・昨年のユーカリ植栽の補植のための育苗。93年度はほぼ全滅。

b) 植栽 植栽日時: 1994年9月 調査日: 1994年12月22日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	?	?		1ha	4m×4m	ほとんど0%
Mangifera indica	?	?				?
計	?	?				

・93年度に引き続き白蟻害でほぼ全滅。植栽後の灌水を1回行った。

1995年度 (指導担当者: 澤内 仁志 6年度1次隊)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	1,000	1,000	707

・水量が豊富だったため苗木の生長が旺盛で、硬化処理を行い灌水のコントロールを行った。

b) 植栽 植栽日時：1995年8月 調査日：1995年12月14日

	植栽木数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	437	707		0.8ha	4m×4m	34.8%

・この土地で3年間ユーカリの植栽を行ったが白蟻によって全滅に近い状況であった。

#### 93～95年度の活動についてのコメント

過去3年の結果は白蟻害によってほぼ全滅であった。やる気はあるのに非常に残念である。この土地に白蟻が多く生息し、ユーカリに対し被害が甚大である事を知るのに93年、94年と2年間の歳月を要したと言って良いだろう。95年は植栽後の巡回をまめに行い、数回農薬散布を行う等、白蟻害に対する防除を重要視してきたのだが、農薬の選定ミスという情けないミスで再び全滅に近い状況となった。

#### 今後の活動予定

96年度以降はユーカリ以外の樹種を村人の希望を最優先とし樹種選定を行う。水量が豊富で育苗には非常に適しているの、よりよい苗木生産を模索していきたい。

テイエナバ・ガール (Thiénaba Garc) 村 テイエナバ郡 CRテイエナバ

- \*中野 美代子
- \*香川 万紀

### 1993年度 (指導担当者: C.E.R 配属隊員)

- ・PROVERSによる活動ではなく、テイエス農村開発局配属の野菜隊員によって活動が行われていた。  
(1991年乾期から1993年12月まで)
- ・野菜栽培技術指導
- ・浅井戸掘削 (農業用水用、約12.6m) と圃場整備 (約20a)
- ・鳥獣等の食害予防技術、自然農業による病虫害防虫害防除実験の実施
- ・雨期中の識字教育の実施

### 1994年度 (指導担当者: 中村 公隆 5年度3次隊 野菜)

- ・テイエナバ・ガール女性グループ (当時は28名、現在26名) から、テイエス農村開発局の野菜隊員へ、そしてその野菜隊員からPROVERSへ活動再開要請が来たこと、PROVERSによるアグロフォレストリー園造成計画の候補村となったことを理由に、1994年11月より巡回を再開した。
- ・野菜栽培技術指導 [特に管理作業 (定植、灌水、除草) の徹底]
- ・マンゴー18本植栽 (8月)

### 1995年度 (指導担当者: 中村 公隆、中野 美代子 両名5年度3次隊 野菜)

- ・野菜栽培技術指導
- ・女性グループ経営 (会計) 指導
- ・浅井戸掘り下げ (しかし水量は余り増加せず)
- ・天然リン鉱石施肥試験 (対象作物はミレット、落花生)
- ・防風林植栽 (レセナとアカシアオロー) (8月)
- ・マンゴー12本植栽 (8月) と植栽後の管理作業、家畜食害防止保護策設置
- ・堆肥作り、土壤改良
- ・新規浅井戸掘削 (12月より開始、現在進行中)
- ・供与農具の管理指導 (グループには貸与という事になっている)

### 93~95年度の活動についてのコメント

1995年の活動から見て分かるようにPROVERSの野菜、植林、果樹による連携活動が行われている。女性グループの組織化、運営は既に確立されており、今後は彼女たちの意向である果樹を中心とした営農形態を目標に野菜栽培や土壤改良を引き続き行っていく。

### 今後の活動予定

- ・基本的な野菜栽培知識を技術の修得 (堆肥作りも含む)
- ・果樹を中心としたアグロフォレストリー園造成
- ・PROVERS終了後も、女性グループによる、主体性と継続性のある畑の管理と運営

\*中野 美代子

3月末で野菜隊員が数カ月不在になるため顔つなぎを兼ねて現存するマンゴーなどの基本的栽培管理にあたる。彼女らが掘っている井戸の水が確保できれば彼女らの出来る範囲 (資金面、労力面共に) で、果樹園を始める予定。グループの組織力や運転能力は高く評価できるため、次は確実に収益へ結びつけるための指導を行う。3年では果実の収穫は不可能であるので、長いスパンで指導。しかし、苗木販売をしたいと言った場合には栄養繁殖技術についても取り入れるよう検討したい。

\*香川 万紀

\* 澤内仁志

1993年度

- ・植林セミナー参加。公営苗畑から苗木300本供与 (樹種不明)
- ・住民苗畑指導は無し
- ・植栽に関するデータ無し

1994年度

- ・活動無し

1995年度 (指導担当者: 澤内 仁志 6年度1次隊)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	500	500	524
Parkinsonia aculeata	0		59
	500		583

- ・苗畑を初めて行った村だが、移植や移植後の管理をしっかり行えるなど飲み込みが早い。

b) 植栽 植栽日時: 1995年8月 調査日: 1995年12月14日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	524	524		1m間隔	防風林	93.5%
Parkinsonia aculeata	59	59			敷地内防風林	0%
計	583	583				

- ・6月1日から苗畑を行ったので苗が小さく、植栽は8月末まで待つつもりでいたのだが、知らぬうちに7月末日から植栽を始めていた。植栽後、苗が生長したのには驚いた。

93~95年度の活動についてのコメント

昨年度から個人相手で始めた村だが自ら全てのことを率先して行う人なので非常に指導しやすい。

今後の活動予定

95年度に植栽した防風林は畑の1/3程度であるので引き続き防風林としての植栽を続けていく。また、在来樹種啓蒙の対象村としても活動していく。



チヤレ (Thiallé) 村 テイエナバ郡 CRティエナバ

\*小野健

1993年度 (指導担当者: 森林局ティエナバ郡担当技師補 Djiby NDIAYE氏)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	500
Prosopis juliflora	350	350
Acacia albida	50	50
計	1,100	900

・初年度指導村。1993年の住民苗畑計画でAcacia albidaの育苗を希望。山出し直前になって家畜の食害あり。

b) 植栽 植栽日時: 1993年8月 調査日: 1993年12月20日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus	1,000	500	500			0%
Prosopis juliflora	350	350				0%
Acacia albida						
計	1,350	850	500			

・家畜の食害により全滅

1994年度 (指導担当者: 神保 みちを 4年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	200	0	0
Prosopis juliflora	0	100	67
Leucaena leucocephala	0	50	10
Anacardium occidentale	100	119	38
Acacia albida	100	0	0
Parkia bigroboza	0	5	4
Mangifera indica	100	30	2
Carica papaya	100	100	3
Psidium guajava	100	100	45
Zizyphus mauritiana	0	25	10
計	700	529	179

・果樹実生苗販売を目的にしていたが、労働力不足と堆肥不足のために村内配布に変更。グアバは15本販売 (1500Fcf)。家畜、鳥、白蟻、カエル、ネズミ等による食害大。

b) 植栽 植栽日時：1994年8～9月 調査日：1995年1月3日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>						
<i>Prosopis juliflora</i>	50	67		25m	苗畑用生け垣	30%
<i>Leucaena leucocephala</i>	10	10		0,1ha	ミレット畑混植	10%
<i>Anacardium occidental</i>	20	38		0,1ha	"	"
<i>Acacia albida</i>						
<i>Parkia bigroboza</i>	2	2		0,1ha	ミレット畑混植	10%
<i>Mangifera indica</i>	2	2		0,1ha	"	"
<i>Carica papaya</i>	3	3			家敷地内	100%
<i>Psidium guajava</i>						
<i>Zizyphus mauritiana</i>	10	10			ミレット畑混植	10%
計	97	134				

・家畜食害によりほぼ全滅。残苗は村内で分配

1995年度 (指導担当者：小野 健 6年度2次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	100	100	0
<i>Leucaena leucocephala</i>	0	60	54
<i>Anacardium occidental</i>	0	100	
<i>Acacia holosericea</i>	100	100	17
<i>Terminalia cattapa</i>	200	0	0
<i>Mangifera indica</i>	200	0	0
<i>Carica papaya</i>	100	200	279
<i>Citrus limon</i>	100	100	33
<i>Psidium guajava</i>	200	200	274
<i>Phyllanthus asidus</i>	100	100	33
計	1,100	960	889

・ユーカリは間違った播種を行ったために発芽せず。*Terminalia cattapa* は種子の入手が出来ず、マンゴーは村民が種子の採取を行わなかったために中止。このためレセナとアカシアオローを再播種。発芽不良（深播きのためと思われる）、鳥による食害が多かった。

b) 植栽 植栽日時：1995年8～9月 調査日：1995年12月15日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
<i>Leucaena leucocephala</i>	54	54		50m	家・個人畑に生け垣	37.0%
<i>Acacia holosericea</i>	97	97		100m	"	47.4%
<i>Carica papaya</i>	50	279			家・個人畑	60.0%
<i>Citrus limon</i>	25	33			家・個人畑	72.0%
<i>Psidium guajava</i>	50	274			家・個人畑	48.0%
<i>Phyllanthus asidus</i>	15	33			家・個人畑	53.3%
計	291	770				

・個人畑に植栽したものは柵不完全なため家畜食害によりほぼ全滅。残苗は来年度植栽用として管理する。

### 93～95年度の活動についてのコメント

技術的にも未熟で（育苗指導は93年から）非常に小さい貧しい村であるため労働力が不足し、堆肥にも事欠く状況であった。このため指導は今後も継続していく予定である。

### 今後の活動予定

- ・果樹実生苗販売の見直し（規模縮小、接ぎ木苗生産への転換の考慮）
- ・果樹園造成
- ・在来樹種の啓蒙、普及及び保護手段の確立

バンガージ (Banghadi) 村 テイエナバ郡 CRテイエナバ

\*青木 桜子

1995年度 (指導担当者: 新村 嘉章 5年度1次隊、青木 桜子 6年度3次隊)

- ・95年に村長のンバイ・サンブ氏より依頼を受け、実生苗生産を中心に活動を開始
- ・ティエス市から約15kmの所に位置し、また主要道路から離れているため交通の便は良くないが、掘れば出てくる水の量がネックであり、近隣村への“苗木供給地”という期待がある。

樹種名/仏名	生産計画	生産実施
林用樹種名		
ダルカッソ(Anacardier)	500	377
ギンネム	500	323
小計	1,000	700
ライム(Limettier)	300	0
グアバ(Goyavier)	500	38
パパイヤ(Papayer)	500	395
トクバンレイシ(Corossolier)	250	82
アメダマノキ(Cerisier)	100	0
バンレイシ(Pomme cannelle)	150	62
小計	1,800	577
計	2,800	1,277

- ・生産された苗木は村落内で女性グループに配布された

93~95年度の活動についてのコメント

活動を展開した時点では、“女性グループとの”ということだったが、実際には男性1人との共同作業となった。その原因として、灌水に利用しているプティフォラージュが半ば壊れかけており、女性にとって非常に重労働であるとい事が挙げられる。そのため95年度の活動で私が女性グループのメンバーの顔を見たのは苗木配布の時が始めてであった。

今後の活動予定

- ・井戸掘りによる苗畑用水の確保
- ・果樹園造成へ向けた環境整備

ンドゥックマン (Ndoukoumane) 村 テイエナバ郡 CRトゥーバトゥール

- \* 香川 万紀
- \* 中野 美代子

### 1993年度

- ・ PROVERSによる植林セミナー2回 (第1回:育苗技術、第2回:植栽技術) 苗木供与855本。  
植栽面積0.5ha。巡回指導は無し。

1994年度 (指導担当者: 駒場 正明 5年度1次隊 農業土木、千葉 直史 5年度1次隊 果樹、  
中村 公隆 5年度3次隊 野菜)

- ・ 植林苗植栽 (レセナ、アカシアオロー、プロソピス、カシューナッツノキ、計910本)
- ・ 果樹苗植栽 (マンゴー、パパイヤ、グワバ、レモン、計92本)
- ・ 貯水槽2基、配水管設置
- ・ 新規浅井戸掘削  
(12月より開始、しかし岩盤が出たこと井戸掘り職人と村民との賃金問題、雨期突入等をきっかけにや  
く7mで中断されたまま現在に至る)
- ・ 男女グループ (現在男性20名、女性140名) による野菜栽培、10月より開始

1995年度 (指導担当者: 駒場 正明 5年度1次隊 農業土木、千葉 直史 5年度1次隊 果樹  
中村 公隆、中野 美代子 両名5年度3次隊 野菜  
香川 万紀 7年度1次隊 果樹)

- ・ 桐作り (サランとアカシアアルビダ)
- ・ 植林苗補植 レセナ150本、カシューナッツノキ?本
- ・ 果樹苗植栽 104本
- ・ 植林苗供与 レセナ224/700ポット
- ・ 果樹苗供与 柑橘台木18/150ポット、マンゴー台木30/200ポット
- ・ 野菜栽培技術指導 (基本的な管理作業、輪作についての知識等)
- ・ 堆肥セミナー実施と堆肥作成指導
- ・ グループ経営 (会計) 調査
- ・ 畑内の測量
- ・ 供与農具の管理指導 (グループには貸与という事になっている)

### 93~95年度の活動についてのコメント

畑の中にある深井戸 (カナダのキリスト教系援助団体であるカリタスによって設置) の稼働に要する軽油代、中断されたままの浅井戸掘削、依存心の強いグループのメンバー... と問題は山積みされている。またテイェス市から47km離れており、頻繁に足を運ぶことも難しい。(現在はPROVERSの車輛を使い週1度の巡回) 現在は、大規模に始めた野菜栽培によって、メンバーも毎日畑に来ているが、ヒエと落花生栽培で忙しくなる雨期に、積極的に果樹の接ぎ木と管理を行えるかどうか、活動継続の最大の焦点と考えている。

## 今後の活動予定

基本的な野菜栽培知識と技術の修得（堆肥作りも含む）。PROVERS終了後も、グループによる主体性と継続性のある畑の管理と運営。

\*中野 美代子

植林だけでなく園芸作物を栽培するには、50kmという距離は十分なフォローは容易ではないが、現在、野菜隊員と共に村人の自主性やパトロン援助に頼らないグループ運営を目指したアグロフォレストリー園作りに尽力している。しかし、村選定や多大な投資に見合うだけのグループの取り組みにかなり疑問を感じるため、今回のミッションの評価を大いに参考にしたい。

## 実践目標

96年：コンポストを続けることが出来る

雨期でも（ミル、落花生栽培時でも）約束の日に畑に来ることが出来る

雨期でも果樹、植林苗に灌水できる

97年：野菜の収益を97年の野菜作りにどう使えるか話し合える

接ぎ木技術を学びたい人を村人に選定させ、セミナーへ参加させグループへ還元できる

98年：予定通りの活動が続けられれば、農園での接ぎ木実施と基本的栽培習慣の定着

\*香川 万紀



クールムッサ郡

ARRONDISSEMENT  
KEUR MOUSSA





- \*青木 様子
- \*中野美代子

**1993年度** (指導担当者: 中口 靖一 3年度1次隊 野菜)

**野菜部門**

- ・セミナー方式による指導と巡回活動 (セミナー方式についてはジョモイ・ガイ村を参照)
- ・栽培収益 (総額80.725Fcf)
- 内訳: トマト75.400Fcf、タマネギ3300Fcf、ジャガイモ2025Fcf
- ・供与物品 (総額14.580Fcf)
- 野菜種子、ジョウロ、寒冷紗、農具、農薬
- ・技術修得度 (A~Dで判断) A

**1994年度** (指導担当者: 新村 嘉章 5年度1次隊 果樹、中村 公隆 5年度3次隊 野菜)

**果樹部門**

- ・94年3月に村人より栽培指導の依頼があり活動開始
- ・接ぎ木苗生産用としてマンゴー台木57本、柑橋台木70本を供与。尚、マンゴー台木用として在来種である'Sierra Leone'を、柑橋台木用として'Macrophylla'を使用

\*マンゴー接ぎ木苗生産

品種名	台木本数	接ぎ木本数	生産本数
Kent	22	22	22
Kiti	20	20	18
Tommy Atkins	6	6	6
Zill	4	4	3
Haden	2	2	1
Sansantion	3	3	3
計	57	57	53

\*柑橋接ぎ木苗生産

品種名	台木本数	接ぎ木本数	生産本数
Oranger 'Nabel Late'	31	23	6
Citronnier 'Eureka'	14	14	0
Limettier 'Lime de Tahiti'	11	11	0
Mandariner 'Clementine'	14	9	0
計	70	57	6

- ・実生苗生産も以下のように行われたが、販売は村落内で行われた

樹種名/仏名	生産計画	生産実施
ダルカッソ(Anacardier)	200	105
ライム(Limettier)	100	23
グアバ(Goyavier)	300	142
マンゴー(Manguier)	300	259
パパイヤ(Papayer)	300	250
パンレイシ(Pomme-cannelle)	200	119
計	1,400	898

**野菜部門**

- ・野菜栽培にあたっての用水確保が充分でなかった為、野菜隊員の活動は無し
- ・農業土木隊員による浅井戸掘り下げ約3.6m、水深は掘り下げ前の約1mから約2mとなった

1995年度 (指導担当者: 青木 桜子 6年度3次隊、中村 公隆 5年度3次隊 野菜)

**果樹部門**

- ・マンゴー接ぎ木苗生産は94年度に今年度用として'Sierra Leone'を100ポット分、在来品種を100ポット分播種したのだが、まともな灌水がなされず4本を残して枯死した。この4本に対しては'Kent'を接ぎ木し販売した
- ・相橋接ぎ木苗生産は上記に同じく、今年度用台木として'Bigaradier'を100ポット分播種しておいたのだが、台木として使用できたのは57本である

\*相橋接ぎ木苗生産

品種名	台木本数	接ぎ木本数	生産本数
Oranger 'Nabel Late'	12	12	10
Limettier 'Lime de Tahiti'	17	17	14
Mandariner 'Clementine'	28	28	23
計	57	57	47

- ・実生苗生産を94年より開始したが、販売はほとんど村落内で行われた95年より村外への販売を目的とする

樹種名/仏名	生産計画	生産実施
ダルカッソ(Anacardier)	500	105
ライム(Limettier)	200	10
グアバ(Goyavier)	300	142
マンゴー(Manguier)	300	259
パパイヤ(Papayer)	200	80
サボジラ(Sapotiller)	150	0
トゲバンレイシ(Corossolier)	200	96
アメダマノキ(Cerisier)	300	0
バンレイシ(Pomme cannelle)	300	119
計	2,450	811

- ・この村落は主要道路から約1kmに位置しているため、販売に不利な立地条件とは言えない。そこで村の入り口へ苗畑があり、販売を行っていることを示した看板を6月に設置した。また、苗畑管理者であるムッサ・ファル氏と協力して、地図入りの広告を約30枚制作し、主にディアハオ苗畑に果樹を求めてやってくる人に対し配布した。

**野菜部門**

- ・野菜栽培技術指導  
トマト、ナス、タマネギ、トウガラシ、オクラ等の野菜栽培技術指導、特にナス科による連作障害が多い畑なので、輪作栽培指導に力を入れている
- ・農業経営に関するアドバイス (会計帳簿の記録指導等)

93~95年度の活動についてのコメント

**野菜部門**

PROVERSは「地域住民グループを対象に指導を行う」事を原則にしているが、男女グループ約60名が選んだ野菜栽培当事者がグループのメンバーではなく、その上彼は契約で1996年6月までグループの畑で野菜栽培をすることになっているので当面は対個人の指導が続く。1996年6月以降はグループに対して、野菜栽培技術指導を行うことを考えている。

今後の活動予定

**果樹部門**

組織の建て直し。

**野菜部門**

- ・基本的な野菜栽培知識と技術の修得。輪作栽培の導入と定着。
- ・PROVERS終了後も、グループにおける主体性と継続性のある畑の管理と運営。

サンチユ・ダラ (Santhiou Dara) 麻薬患者更正施設 クールムッサ郡 CRクールムッサ

\*青木 桜子

※カトリック系の麻薬患者更正施設。2人のスタッフと、1~10人前後の患者が生活を共にし、自主的に圃場での作業に携わることで自らの更正を計り、また就業の手立てとする。

1993年度 (指導担当者:小関 道代 3年度1次隊)

- ・施設スタッフ: Victor MORENO氏を技術移転対象者とする
- ・今年度より公営苗圃での接ぎ木苗販売が中止となり、生産途中であった苗木100本を販売委託した

委託した柑橋接ぎ木苗

樹種名/品種名	本数
マンダリン 'Clementine'	67

※台木不明

- ・柑橋接ぎ木苗生産の流れと、接ぎ木のメカニズムについての理解を促すために視聴覚機材(ビデオ及びスライドを用いた接ぎ木講習会を行った。内容は以下の通り)
  - 1.ビデオ上映(93年5月に完成した、PRODUCTION DE PLANT GREFFE 2)
  - 2.スライド上映、テキスト学習
  - 3.質疑応答
  - 4.実習

1994年度 (指導担当者:新村 嘉章 5年度1次隊)

・接ぎ木苗生産

\*マンゴー接ぎ木苗生産

今年度用の台木が準備されていなかったため'Sierra-Leone'100本を供与し接ぎ木を行った

品種名	生産本数
Kent	26
Kitti	25
Plmer	0
Tommy Atkins	10
Zill	5
Sansantion	9
計	75

\*柑橋接ぎ木苗生産

樹種名/品種名	生産本数
マンダリン 'Blida'	19
" 'Nova'	17
オレンジ 'Nabel Late'	45
ボメロ 'Pomelo'	45
計	126

- ・93年度までは接ぎ木苗生産のみであったが、本年より果樹実生苗生産も実施することとなった
- ・パパイヤ、グアバは発芽、成長ともに良く特に問題はなかったが、パンレイシは発芽はよいが、その後の枯死が目立った

樹種名/仏名	生産本数
グアバ(Goyavier)	398
パパイヤ(Papayer)	935
アメダマノキ(Cerisier)	25
パンレイシ(Pomme cannelle)	203
計	1,561

1995年度 (指導担当者: 青木 桜子 6年度3次隊)

・接ぎ木苗生産

\*マンゴー接ぎ木苗生産

94年5月に供与した台木100本のうち50本に対して接ぎ木を行った

品種名	生産本数
Kent	10
Kitti	10
Tommy Atkins	10
Zill	5
Sansantion	10
計	45

\*柑橘接ぎ木苗生産

94年に供与した台木に接ぎ木を行った

樹種名/品種名	生産本数
オレンジ 'Nabel Late'	25
シトロンの 'Lime de Tahiti'	45
計	70

\*実生苗生産

94年より生産を開始したが販売は順調とは言えない

林用樹種のプロスピスとギンネムは畑の防風垣にここの施設責任者が購入し土地の境界用に植栽した

樹種名/仏名	生産本数
林用樹種	
プロスピス	122
バルキンソニア	1,390
カシューナツツノキ	1,300
ギンネム	130
小計	2,942
マンゴー	20
パパイヤ	460
トゲパンレイシ	120
アメダマノキ	0
パンレイシ	80
小計	680
計	3,792

93~95年度の活動についてのコメント

ピクトールは技術修得には非常に熱心ではあるが、地理的条件(主要道路から約8km離れている)と環境条件(高台に位置するため乾期の強風による被害)から客足も悪く、運営には難航している

今後の活動予定

物品供与無しの完全自立を目指した運営の模索

ジョモイ・ガイ (Dicmoye Gaye) 村 クールムッサ郡 CRファンデーション

\*中野美代子

### 1993年度 (指導担当者:川崎 龍一 2年度3次隊)

・セミナー方式による指導と巡回指導

セミナー方式とは雨期の植林活動の成績から選出グループを、農村共同体単位で視聴覚教材を使って集合教育し短時間でより多くのグループを指導するシステム

10月 第1回セミナー:堆肥の作り方

12月 第2回セミナー:苗床の作り方、播種の仕方

94年 1月 第3回セミナー:定植、施肥、防除の仕方

・供与物品 (総額1,4725Fcf) 内訳、トマト3075 タマネギ2550 ジャガイモ9100

・浅井戸掘り下げ3m

・技術修得度 (A~Dで判断) B

### 1994年度 (指導担当者:中野 美代子 5年度3次隊)

・1994年11月末PROVERSによるアグロフォレストリー園造成計画の候補村として巡回を再開。女性グループ25人を対象とした野菜栽培を始める。主な活動はトマト、タマネギ、ナスの播種、グループ定例会を設けることを提案する等。

### 1995年度 (指導担当者:中野 美代子 5年度3次隊)

・野菜栽培指導

1994年12月~1995年5月 トマト、タマネギ、ナス

1995年6月~1995年10月 ナス、オクラ

1995年11月~現在 タマネギ、ナス

基本的な栽培技術が身に付いていないため、デモンストレーション (一部の畑のみ実際に作業し手本を示すこと) だけではなく作業を一緒に行うように努めた。

・女性グループ運営指導

月1度会議を行う。

会費 (現在100Fcf/月) を徴収、野菜畑の運営賃金に充てる。

意欲、積極性のあるメンバーを役員に再選。

会議の議事録、会計帳簿の記録

生活改善のための目標を定めそれに向けて貯蓄を行う (現在の目標はヒエ製粉機の購入)

これらのことを新しく始め、女性グループの主体性をもった運営を目指している

### 93~95年度の活動についてのコメント

1994年11月、アグロフォレストリー園造成計画の候補村として巡回を再開したジョモイ・ガイ村であるが、当初は物資供与を求める声ばかりで依存心が強かったため、まずは自己管理、運営が出来る範囲で野菜畑を作り現在に至っている。また、女性グループが存在していたが形だけで定期的に集まる習慣さえ無かったため、上記のようにグループの組織改善に努めた。

### 今後の活動予定

・基本的な野菜栽培知識と技術の修得

・PROVERS終了後も、彼女たちによる主体性と継続性のある畑の管理と運営

・女性グループの活発で意欲的な運営

ペイコック・セレール (Peykouck Sérère) 村 クールムッサ郡 CRファンデーション

\*香川 万紀

1993年度 (指導担当者: 年度次隊)

(G.I.E)

- ・相橋接ぎ木苗生産  
クレモンティン 台木100本に対し接ぎ木54本

(男性カトリックグループ)

接ぎ木本数0本

1994年度 (指導担当者: 千葉 直史 5年度1次隊)

(G.I.E)

- ・接ぎ木苗生産
  - \*マンゴー接ぎ木苗生産  
200本台木に対し30本接ぎ木成功
  - \*相橋接ぎ木苗生産  
200本台木に対し11本接ぎ木成功

(男性カトリックグループ)

- ・接ぎ木苗生産
  - \*マンゴー接ぎ木苗生産  
200本台木に対し接ぎ木成果0本
  - \*相橋接ぎ木苗生産  
200本台木に対し接ぎ木24本接ぎ木成功
  - \*相橋高接ぎ4本

1995年度 (指導担当者: 香川 万紀 7年度1次隊)

(G.I.E)

- ・接ぎ木苗生産
  - \*マンゴー接ぎ木苗生産  
47本台木に対し接ぎ木17本成功
  - \*相橋接ぎ木苗生産  
55本台木に対し接ぎ木44本成功
- ・その他果樹生産 240本

(男性カトリックグループ)

- ・接ぎ木苗生産
  - \*マンゴー接ぎ木苗生産  
300本台木に対し接ぎ木成果0本
  - \*相橋接ぎ木苗生産  
90本台木に対し接ぎ木66本成功

(G.I.E)

93~95年度の活動についてのコメント

昔、植林隊員がアフランとの関わりで活動していたが中止した。その後、3年前から果樹隊員だけが接ぎ木生産に関わってきた。しかし、グループマンのメンバー中で隊員と関わっているのが、1人だけなのは問題である。

今後の活動予定

一緒に働いている一青年だけは接ぎ木技術を習得できた。

過去3年間に渡って果樹隊員が活動してきたにも関わらず、グループ全体との活動に広がっていない。「できなければ97年から活動中止する。」と、言って彼らの取り組みを見てみる。96年はこの青年を含め、グループ全体が栽培や苗木販売に関われるような仕掛け作りを行う。

97年は、96年にグループ全体と活動が出来るようになれば同村内の他グループJACMとの共同流通ルートの開拓を図る。

(男性カトリック・グループ)

93~95年度の活動についてのコメント

3年前から果樹隊員が接ぎ木生産に関わり始めたが、その翌年ドイツの援助で出来たホラージュが壊れ、水が確保できない期間が、2年足らず続いた。この冬ようやく水道を引いて水が出た。野菜畑が再開し、2~3年前の台木を使って始められるようになった。

今後の活動予定

6人しかいないグループなので、全員が基本的な栽培管理、例えば毎日の灌水、昼間は灌水しない、定植や株分けは夕方するなど身を付けられるように指導する。96年は接ぎ木苗生産において全員が技術を習得出来るよう指導。97年は同村内の他グループとの苗木販売を共同の流通ルートの開拓を図る。

ヤデ (Yaddé) 村 クールムッサ郡 CRクールムッサ

\*小野 健

1993年度

・データが残っていないので記述不可能

1994年度

・植林隊員不在のため活動せず

1995年度 (指導担当者: 小野 健 6年度2次隊 澤内 仁志 6年度1次隊 兩名植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	3,000	3,000	3,000
Prosopis juliflora	3,000	3,000	3,000
Balanites aegyptiaca	500	500	120
Anacardium occidentale	400	500	500
Mangifera indica	5,000	4,000	4,000
Carica papaya	500	500	400
Citrus limon	1,000	1,000	800
Annona muricata	100	100	40
計	13,500	12,600	11,860

・育苗作業は順調に行うことが出来た。プロジェクト第1フェーズからセミナーに参加し、住民苗畑も行ってきているので育苗技術には申し分無い。

b) 植栽 植栽日時: 1995年9~10月 調査日: 1994年12月15日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus camaldulensis	3,000	3,000			個人畑・住民の森	30%
Prosopis juliflora	3,000	3,000			生け垣	55%
Balanites aegyptiaca	120	120			個人畑	60%
Anacardium occidentale	500	500			"	"
Mangifera indica	3,700	4,000			"	50%
Carica papaya	400	400			家・個人畑	20%
Citrus limon	300	800			"	"
Annona muricata	40	40			"	50%
計	11,060	11,860				

・植栽時期の遅延により枯死した個体が多い。レモン、マンゴーの一部は96年の接ぎ木台木用として育苗中。  
植栽本数は村民の聞き取り、および残苗数から推測。活着率については全ての畑を調査するのは不可能であるので(苗数が多いため)数カ所の畑で調査を行い推測した。

93~95年度の活動についてのコメント

隊員が深く指導に関わったのは95年からである。セミナー方式による住民苗畑運営には当初から参加していたので技術的なものはしっかりしている。ただ、援助に対する依存心が強く、植林に対する意識が若干かけていると思われる点もあるのでその辺を改善するように活動していく必要がある。また、近辺には果樹園が多く、接ぎ木に対するニーズも高い。自立したグループ運営を睨んで指導を継続していく。

今後の活動予定

農民のニーズ、キャパシティに合わせた苗木育苗支援。接ぎ木苗生産及び接ぎ木技術指導  
→プロジェクトから自立できるようなシステムの確立(技術指導、グループ運営)



改良かまど普及

SENSIBILISATION  
DE  
FOURNEAU  
"BAN AK SUFF"

## 改良かまど普及 (村落開発普及員)

### 1993年度 (指導担当者: 國島 秀昭 4年度1次隊)

- ・改良かまど普及活動開始
- ・ピースコーの改良かまどづくりに参加
- ・PREVINOPAの改良かまどづくりに参加
- ・Ndoufouck村 (ンドゥフック) 改良かまど普及セミナー
- ・Leo Nyan村 (レオ・ニャン) 改良かまど普及セミナー

### 1994年度 (指導担当者: 前畑 明美 5年度3次隊、松谷 曜子 6年度1次隊)

- ・改良かまど普及セミナー
  - ・Touba Peykouck村 (トゥーバ・ペイコック)
  - ・Tawa Fall村 (タワ・ファル)
  - ・Keur Demba Ngoy村 (クール・デンバ・アンタ)
  - ・Ngoumsane村 (ングンサンヌ)
  - ・Keur Matar Alam村 (クール・マタール・アラム)
  - ・Keur Sara Badiane村 (クール・サラバジャン)
- ・改良かまど普及セミナービデオ作成 (日本語)

### 1995年度 (指導担当者: 松谷 曜子 6年度1次隊)

- ・改良かまど普及セミナービデオ作成 (ウォロフ語)
- ・改良かまど普及セミナー (カウンターパート/Cidy CAMARA)
  - ・Keur Ibra Fall Dior村 (クール・イブラ・ファル・ディオール)
  - ・Keur Kholle村 (クール・ホル)
  - ・Thialle村 (チャレ)
  - ・Keur Khale Dieye村 (クール・ハール・ジェイ)
- ・改良かまど普及セミナー
  - ・Ndoufouck村 (ンドゥフック)

### 活動に対するコメント

改良かまどの普及に関しては、現在、各隊員の活動村から要請があった際にセミナーを実施することになっているが、村落開発普及員の派遣中止後(1996.7～)は、改良かまど普及ビデオにより、各隊員が普及活動を行っていくこととする。

改良かまどの普及に関してはセネガル政府、各国援助団体の啓蒙活動により、かなりの村人がその重要性を認識しており、また作成経験のある人がかなり村内に存在する。したがって今後は、村落内での活動ネットワークやかまど作成の動機付け強化が重要になってくると思われる。つまり、普及を害するマイナス要因を取り除き、村人が作業に参加し、納得し、続行できる普及方法を目指すべきであろう。

## 活動を打ち切った村

カネン(Kanene)村 テイエナバ郡 CRングンジャンメ

1993年度 (指導担当者: テイエナバ郡担当森林局技師補 Djibi NDIAYE)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	700
Prosopis juliflora	400	400
	1,100	1,100

・初年度指導村。個人 (Momodou KANE) を対象に指導。技術的には問題なく、上手に育苗を行っていた。

b) 植栽 植栽日時: 1993年7月 調査日: 1993年12月20日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha ; m	植栽形態	活着率
Eucalyptus camaldulensis	700	700		1ha	4m×4m	50%
Prosopis juliflora	400	400		400m	生け垣	80%
	1,100	1,100				

・サランと A. albidia の枝による柵あり。除草良好。植栽後の成長も良好である。

1994年度 (指導担当者: 神保 みちを 4年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Prosopis juliflora	1,000	1,000	900
Mangifera indica	100	30	34
計	1,100	1,030	934

・93年と同様、個人 (Momodou KANE) を対象に指導。昨年植栽地に生け垣としてプロソピス植栽を目的。井戸の水量は少ない。技術的には問題ない。

b) 植栽 植栽日時: 1994年9月 調査日: 1995年1月12日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha ; m	植栽形態	活着率
Prosopis juliflora	450	900		100m	生け垣	10%

・植栽時期の遅延によりほとんど枯死

1995年度

95年度の活動は無し。指導打ち切り (担当森林局技師補が決定)

クール・イブラ・カーン(keur Ibra Kane)村 テイエナバ郡 CRングンジャンヌ

1993年度 (指導担当者: テイエナバ郡担当森林局技師補 Djibi NDIAYE)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	1,000	0
Prosopis juliflora	400	400
Acacia holosericea	0	1,000
	1,400	1,400

- ・プロジェクト第1フェーズからの指導村 (苗木供与も含む)
- ・技術的には未熟でグループのまとまりもない
- ・育苗途中でユーカリが失敗したので代替樹種としてアカシアオローに変更した

b) 植栽 植栽日時: 1993年8月 調査日: 1993年12月20日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Prosopis juliflora	400	400				0%
Acacia holosericea	1,000	1,000		1ha	4m×4m	0%
	1,400	1,400				

- ・柵無しのため家畜食害により全滅。砂質平坦地。

1994年度 (指導担当者: 神保 みちを 4年度3次隊 植林)

(1) Pape DIOUF個人

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Prosopis juliflora	0	400	213
Parkinsonia aculeata	100	0	0
Acacia albida	460	460	20
Anacardium occidentale	0	60	51
Mangifera indica	0	18	29
	560	938	313

- ・Pape DIOUFはポットから種子まで全て自分で用意して育苗を行った
- ・Acacia albidaは前処理不足 (沸騰15分後、浸水1晩) の為発芽不良 (25%)

b) 植栽 植栽日時: 1994年8月下旬 調査日: 1993年12月22日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Prosopis juliflora	213	213		200m	生け垣	70%
Acacia albida	20	20		1.5ha	ミレット畑混植	
Anacardium occidentale	51	51		"	"	70%
Mangifera indica	12	29		0.2ha	野菜畑混植	90%
	296	313				

- ・Pape DIOUF個人の土地に植栽。サランとA. albidaの柵あり。

(2) 婦人グループ

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	600	400	100
<i>Parkinsonia aculeata</i>	400	0	0
	1,000	400	100

・村内に水がなく、6月に計画を断念した。しかしその後、一部の女性が播種を行ったため約400本の苗木を生産。しかし、植栽時に苗木を数日間植栽地に放置したため相当数の苗木が枯死。

b) 植栽 植栽日時：1994年9月5日 調査日：1994年12月22日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	160	100	60	500m	防風林	10%
<i>Prosopis juliflora</i>	200		200	500m	防風林	10%
<i>Parkinsonia aculeata</i>	300		300	500m	防風林	10%
<i>Anacardium occidentale</i>	50		50	0,75ha	防風林	10%
	710	100	610			

・0.75haのグループ所有の土地にアグロフォレストリー園造成を計画。育苗に失敗したため公営苗畑及びクル・イブラ・ファル・ディオールより苗木運搬。家畜食害によりほぼ全滅。

1995年度 (指導担当者：ティエナバ郡担当森林局技師補 Mathar SAGNA)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
<i>Prosopis juliflora</i>	400	?
<i>Anacardium occidentale</i>	120	?
<i>Citrus limon</i>	200	?
<i>Manguifera indica</i>	100	?
	820	?

・仕事が常に雑で、苗畑管理（除草、移植）も行わなかった。とりあえず、*Anacardium occidentale*をミレット畑の中に混植していたが、そちらの管理も行わない状況であった。

93～95年度の活動についてのコメント

本来Pape DIOUF個人が井戸を掘って欲しいが為にPROVERSIにコンタクトを取っていたので、目的以外の苗畑、植栽についてはお粗末であり、常に井戸を口走っていた。

今後の活動予定

活動打ち切り。

クール・マジヨップ・ファル(Keur Madiop Fall) 村 テイエナバ郡 CRテイエナバ

1993年度 (指導担当者：吉川 善明 2年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	1,300	170
Prosopis juliflora	400	340
Acacia holosericea		280
計	1,700	790

・初年度指導村。村の周辺には木がほとんど無く、土地はラテライト質。井戸の深さは37.8m。

b) 植栽 植栽日時：1993年8月下旬 調査日：1993年12月22日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus camaldulensis	700	170	530	2ha	4m×4m	50%
Prosopis juliflora	300	300	0	400m	生け垣	50%
Acacia holosericea	50	50	0	50m	生け垣	80%
計	1,050	520	530			

・アカシアオローは成長良好、ユーカリ及びプロソピスは家畜、白蟻の被害大

1994年度 (指導担当者：神保 みちを 4年度3次隊 植林)

a) 住民苗畑指導

	計画本数	播種本数	生産本数
Eucalyptus camaldulensis	700	700	452
Prosopis juliflora	0	300	258
Acacia holosericea	0	50	35
計	700	1,050	745

・育苗は順調に行われ、未発芽ポットにはプロソピスとカシューナッツノキを再播種

b) 植栽 植栽日時：1994年8月8日 調査日：1994年12月20日

	植栽本数	生産苗	配布苗	ha : m	植栽形態	活着率
Eucalyptus camaldulensis	10	10		1.5ha	4m×4m	50%
Prosopis juliflora	317	258	59	150m	生け垣	50%
Anacardium occidentale	127	35	92		マンゴー園に植栽	50%
Acacia holosericea	500	0	500	50m	生け垣	80%
計	954	303	651			

・植栽地はサランの柵により補強。村の周囲に生け垣として植栽したアカシアオローは生育良好。他樹種は白蟻害ではほぼ全滅。(95年調査)

## 1995年度

- ・住民苗畑は村の共同井戸の水位が低く（約37.8m）水量も乏しいため行わず、ティエナバ苗畑より Eucalyptus 220本、Acacia holosericea20本、Acacia nilotica20本を運搬した。  
運搬、植栽時期の遅延、白蟻害によりほぼ全滅。

### 93～95年度の活動についてのコメント

村が高台に位置するため風が強く、又白蟻も非常に多く植林を行うには環境が厳しい。  
95年度は森林局技師補の提案により、在来樹種のAcacia niloticaを試すことになっていたが運搬を忘れていて、9月に入ってから活動になってしまい失敗した。

### 今後の活動予定

住民苗畑は行わず、公営苗畑から苗木を運搬して植栽する。また、植栽樹種の再検討も考えている。



クールムッサ農業学校 クールムッサ郡 CRクールムッサ

1993年度

・接ぎ木苗生産 クレモンティン、ボメロ、ジャンパー 合計台木200本

1994年度 (指導担当者:千葉 直史 5年度1次隊)

・柑橘接ぎ木など 台木600本に対し85本成功

\*94年4月活動打ち切り

添付資料6 (1) 公営苗圃における苗木生産実績 (1993年)

各公営苗圃生産表

樹種名 (仏名/学名)		フィラオ	フィラバ	ノット	合計
林 用 樹 種					
1	ユーカリ (Eucalyptus camaldulensis)	149,000	38,000	87,500	274,500
2	プロソピス (Prosopis juliflora)	105,000	60,000	45,500	210,500
3	フィラオ (Filao/Casuarina equisetifolia)	12,000			12,000
4	バルキンソニア (Parkinsonia aculeata)	2,000	4,000	1,343	7,343
5	カエンジュ (Flamboyant/Delonix regia)	2,000		500	2,500
6	ギンネム (Leucaena leucocephala)	1,000	1,000	3,000	5,000
7	カシューナッツノキ (Anacardium occidentale)	5,000	1,850	2,000	8,850
8	バダミエ (Badamier/Terminalia catappa)	2,000			2,000
9	モダチキバナヨウラク (Gmelina arborea)	1,000			1,000
10	アルビジア・レベック (Albizia lebeck)	1,000			1,000
11	アカシア・アルビダ (Acacia albida)	0			0
12	アカシア・オロー (Acacia holosericea)	2,000	4,850	2,000	8,850
13	アカシア・ニロチカ (Acacia nilotica)	1,000			1,000
14	アカシア・セネガル (Gommier/Acacia senegal)	2,000	100	657	2,757
15	タマリンド (Tamarinnier/Tamarindus indica)	500			500
16	アフリカ・マホガニー (Khaya senegalensis)	500			500
17	ナツメノキ (Zizyphus mauritiana)	1,000			1,000
18	コリダ (Cordia myxa)	4,750		500	5,250
19	インドセンダン (Azadirachta indica)			3,500	3,500
小 計		291,750	109,800	146,500	548,050
果 樹 種					
1	シトロネ (Citronnier/Citrus limon)	5,000	1,000	1,000	7,000
2	グワバ (Goyavier/Psidium guajava)	5,000	1,000	500	6,500
3	マンゴー (Manguier/Mangifera indica)	10,800	4,000	2,000	16,800
4	パパイヤ (Papayer/Carica papaya)	6,000	1,000	1,077	8,077
5	ザクロ (Grenadier/Punica granatum)	1,500	500		2,000
6	サボジラ (Sapotillier/Achras zapota)	500			500
7	トゲバンレイシ (Corossoller/Annona muricata)	2,000	0	0	2,000
8	アメダマノキ (Cerisier/Phyllanthus acidus)	500			500
9	バンレイシ (Pomme cannelle/Annona squamosa)	2,000	500	500	3,000
小 計		33,300	8,000	5,077	46,377
合 計		325,050	117,800	151,577	594,427

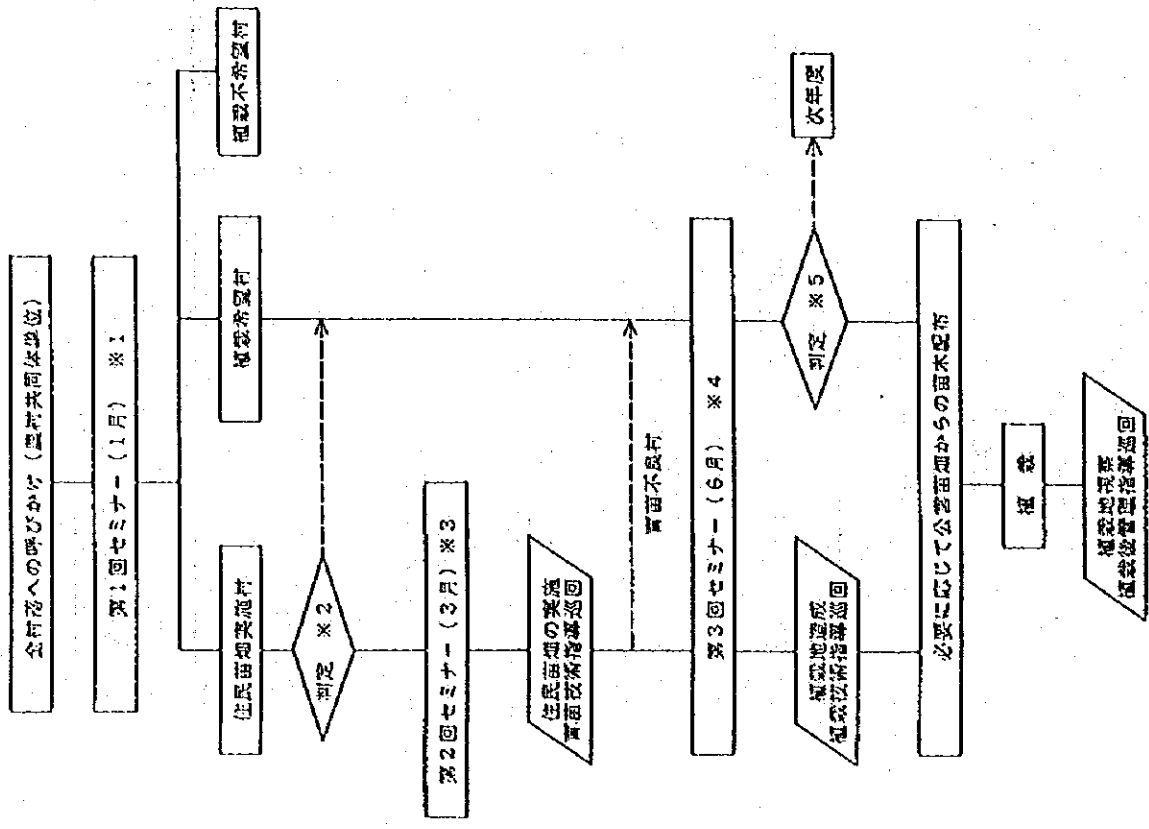
(※ 森林局 資料による)



## (3) 公営苗圃における苗木生産実績 (1995年)

## 1995年公営苗圃苗木生産計画および生産本数

樹種名 (学名)	アイアハオ苗圃		テイエナバ苗圃		フット苗圃		計画本数 合計	生産本数 合計
	計画本数	生産本数	計画本数	生産本数	計画本数	生産本数		
林用樹種								
ユーカリ( <i>Eucalyptus conalduensis</i> )	80,000	109,270	50,000	50,000	45,000	40,000	175,000	199,270
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )	200,000	200,000	40,000	42,000	60,000	50,000	300,000	292,000
モクマオウ( <i>Casuarina equisetifolia</i> )	10,000	16,590			1,000	2,500	11,000	19,090
カシューナツ( <i>Anacardium occidentale</i> )	10,000	19,132	9,300	5,500	3,500	3,373	22,800	28,005
バルキンソニア( <i>Parkinsonia aculeata</i> )	5,000	10,745	10,000	7,600	6,000	5,820	21,000	24,165
ヤンネム( <i>Leucaena leucocephala</i> )	7,000	11,500		500	5,000	9,491	12,000	21,491
ドライ・マホガニー( <i>Khaya senegalensis</i> )	2,000	1,670		720	200	1,131	2,200	3,521
アカシア・オロー( <i>Acacia holosericea</i> )		2,640	15,000	8,650	1,000	950	16,000	12,240
アカシア・ニロチカ( <i>Acacia nilotica</i> )		2,000		800				2,800
タマリンド( <i>Tamarindus indica</i> )			700	862			700	862
コルダイラ・ピナータ( <i>Cordyla pinnata</i> )			500	800			500	800
バルキア・ビグロボータ( <i>Parkia biglobosa</i> )			500				500	
コリジヤ( <i>Cordia myxa</i> )			1,000		1,000	833	2,000	833
バダミエ( <i>Terminalia catappa</i> )			1,000		500		1,500	
カエサルビニア( <i>Coesalpinia pulcherrima</i> )			1,000		300		1,300	
バラニテス( <i>Balanites aegyptiaca</i> )					500	168	500	168
カエンジュ( <i>Delonix regia</i> )		3,726			1,000	1,000	1,000	4,726
その他	4,000					300	4,000	300
小計 (林用樹種)	318,000	377,273	129,000	117,432	125,000	115,566	572,000	610,271
果樹種								
ライム( <i>Citrus aurantifolia</i> )	2,000	993	2,000	500	3,000	1,749	7,000	3,242
グアバ( <i>Psidium guajava</i> )	2,000	683			1,000	1,000	3,000	1,683
パパイヤ( <i>Carica papaya</i> )	8,000	365	4,000	500	6,000	6,710	18,000	7,575
マンゴー( <i>Mangifera indica</i> )	12,000	12,000	10,000	7,000	15,000	11,000	37,000	30,000
ザクロ( <i>Punica granatum</i> )	1,000	45	1,000				2,000	45
サボツラ( <i>Achras zapota</i> )	200	205			300		500	205
トゲバンレイシ( <i>Annona muricata</i> )	500	288	500	300	500	159	1,500	747
アマダマノキ( <i>Phyllanthus acidus</i> )	200	153					200	153
バンレイシ( <i>Annona squamosa</i> )	500	52	500	250			1,000	302
その他	5,600						5,600	
小計 (果樹)	32,000	14,784	18,000	8,550	25,800	20,618	75,800	43,952
合計	350,000	392,057	147,000	125,982	150,800	136,184	647,800	654,223



- \*1 第1回セミナー (1、2月実施)  
C.R.内全部の農村の村長または主任住民組織の代表者を対象とする。  
2本の植栽指導用フィルムの上段と討論会、及び基本プロジェクトの広報と住民苗圃造成の呼びかけ、その実施方法の説明を行う。住民苗圃造成申込書を配布し、後日C.R.議長のもとに回収する。
- \*2 判定  
住民苗圃造成にあたり、育苗グループの確認、立地条件 (井戸、防護柵)、井戸の水質・水質などを調査し、その可能性を判定する。
- \*3 第2回セミナー (3月実施)  
住民苗圃実施村の村長もしくは主任住民組織の代表者を対象とする。  
育苗用ポットへの土入れ、配肥、灌水などの育苗技術を、スライド及びビデオフィルムを用いて説明する。セミナー後に育苗用ポット、種子を配布する。
- \*4 第3回セミナー (6月実施)  
住民苗圃実施村を含めた植栽希望村の村長または主任住民組織の代表者を対象とする。  
ビデオ教材・スライド教材を用いて植栽手法、公営苗圃からの苗木配布手順の説明をする。セミナー後、必要に応じて苗木申請書用紙を配布し、後日C.R.議長のもとに回収する。
- \*5 判定  
回収した苗木申請書をもとに植栽希望村を調査し、植栽地の確認、防護柵造成指導を行うと同時に、必要苗木本数を算出し、公営苗圃からの苗木配布を計画する。

1993年 植林活動参加状況 一覧表

## THIENABA 郡

	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植 栽	
	第1回	第2回	計画本数	生産本数	ｸﾙｰﾌﾞ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
農村共同体								
THIENABA	43	20	18,700	12,120	5,105	20,768	10.75 (5.25)	2,550
TOUBA-TOUL	47	31	27,300	15,350	16,770	4,085	15.7 (6.85)	5,380 (1,200)
N'DIEYENE SIKRAKH	24	11	2,500	2,000	6,352	560	8.0 (1.0)	2,600
N'GOUNDIANE	13	5	15,100	4,200	4,900	250	6.5 (2.5)	500
合 計	127 ヶ村	67 ヶ村	63,600	33,670	33,127	25,663	40.95 (15.6)	11,030 (1,200)

## KEUR MOUSSA 郡

	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植 栽	
	第1回	第2回	計画本数	生産本数	ｸﾙｰﾌﾞ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
農村共同体								
FANDENE	23	25	41,900	33,500	18,650		45.5 (7.0)	29,350
KEUR MOUSSA	14	15	6,900	5,800	11,400	200	6.5 (10.0)	2,300
DIENDER	2	2	1,700	0	4,700		5.0 (2.0)	1,000
合 計	39 ヶ村	42 ヶ村	50,500	39,300	34,750	200	57.0 (19.0)	32,650

※ 植栽の欄について ( ) のない数字: 新しい土地への植栽の面積・距離  
( ) 内の数字: 前に植栽した土地への補植の面積・距離

THIENABA 農村共同体 (1)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	外子	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	Bangadji	参加	参加						
02	Darou Samb	参加	参加				300		
03	K. Malick Dieng	参加		1,500	1,280			2.5	600
04	K. M'Boudou	参加		900	880			1.0	
05	N'Dame Lo	参加	参加	700	500			(1.0)	
06	K. Mor Saware	参加							
07	K. Demodio						1,780		
08	Diayane	参加				1,000	200	(1.0)	
09	Kaire Hall								
10	K. Amadou N'Dary	参加							
11	K. Assane Lo	参加				100			
12	K. Atou N'Gom	参加	参加				700		
13	K. Banda Niang	参加	参加						
14	K. Bara Sarr	参加							
15	K. Yaba Diop	参加							
16	K. Demba Anta	参加	参加	1,900	1,820	600		(1.5)	
17	K. Ibra Fall Dior	参加	参加	3,600	2,130		500	0.5 (0.25)	200
18	K. Khar Dieye	参加	参加	700	180	500	200	0.25	150
19	K. Khole (N'Dioufene)	参加							
20	X. Malamine N'Diaye	参加	参加						
21	K. Matabara (N'Guombe)	参加							
22	K. Matar Fall	参加	参加	700	930		400	(1.5)	
23	K. Meissa N'Diacke	参加					1,153		
24	N'Guinthe								
25	K. Mory Dione	参加							
26	K. N'Diame N'Diaye								
27	K. Yaba Diop	参加					300		
28	K. Yoro Sadio	参加	参加	2,000	1,320	200		1.5	300
29	Khaye Babale	参加							
30	Kielle	参加	参加						

THIENABA 農村共同体 (2)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
31	K.Madiop Fall	参加		1,700	790	1,000		2.0	450
32	Lombe	参加					85		
33	M'Baba	参加	参加						
34	M'Babou	参加							
35	N'Dane								
36	N'Diagne	参加	参加	2,200	700		100		
37	N'Diane	参加		700	700	400		1.0	400
38	N'Gomene	参加							
39	N'Dindy Hann	参加	参加						
40	K.M'Baye Gueye	参加							
41	N'Gomene M'Balle	参加	参加				650		
42	Santhiou N'Gomene								
43	Taiba N'Dao	参加	参加						
44	Thiekhao								
45	Thienaba Seck						12,330		
46	Thienaba Gare					605	1,300		300
47	M'Balene	参加							
48	Dai Diane	参加							
49	M'Bayene		参加						
50	Darou N'Gomene	参加	参加	2,100	890	400	220	2.0	150
51	Touba Gueye	参加				300	550		
52	M'Bambora	参加	参加						
53	K.N'Diacke	参加							
	合計	43 ヶ村	20 ヶ村	18,700	12,120	5,105	20,768	10.75 (5.25)	2,550

※ 植栽の欄について ( ) のない数字: 新しい土地への植栽の面積・距離  
( ) 内の数字: 前に植栽した土地への補植の面積・距離



## TOUBA-TOUL 農村共同体 (1)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	Bokh	参加		700	600			1.0	
02	Diokhoul Aly N'Gone	参加							
03	Gade Khaye	参加	参加	1,100	0	1,030			(400)
04	K. Ibra Gueye	参加	参加			435		(0.5)	900
05	K. Lamane	参加	参加			880	600	1.0	
06	K. Macoumba Gueye								
07	K. Madia								
08	K. Madiop Samb	参加	参加	1,500	750	635	1,200	1.05	450
09	K. Mamour N'Gone	参加							
10	K. M'Baye Sall	参加	参加	1,800	1,400	600	40	1.2 (1.5)	(400)
11	K. N'Diaga Sarr	参加		2,800	1,200			0.5	
12	K. Thief	参加	参加	1,100	1,050		300	(0.1)	
13	N'Dioudiouf	参加		1,100	950			1.0	(200)
14	K. Yoro Safi	参加	参加	2,000	1,600				
15	M' Bangour	参加							
16	M' Bedie	参加	参加	700	0	700		1.0	
17	M' Boss	参加	参加	2,200	1,050	700		0.1	100
18	Nakh Nekh	参加							
19	N'Diakhatil Maram	参加				600		(0.5)	100
20	N'Diefoune Parba	参加	参加			580			600
21	N'Diefoune Thiandigue	参加	参加			200		(0.75)	
22	N'Diery M'Bengue	参加							
23	N'Diery N'Diaye	参加							
24	N'Diobel N'Gayenne	参加	参加			300			
25	N'Diobel Payene	参加	参加			580			
26	N'Dione	参加	参加			500	600	1.5 (0.25)	300
27	N'Dondol	参加	参加			580		(1.5)	180
28	N'Doucoumane	参加	参加			855		0.5	
29	Neorane	参加				1,100		0.5	300
30	N'Gane N'Gane	参加	参加			350		0.75	

TOUBA-TOUL 農村共同体 (2)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
31	N'Guembe	参加	参加						
32	Samei N'Dour	参加	参加	500	350	400		0.25	
33	Sindiane I	参加	参加			730		(0.25)	(200)
34	Sindiane II	参加		1,100	1,100			0.1	
35	Thiare Flaye	参加							
36	Thiarene	参加	参加			300			
37	Thiathiao	参加	参加	400	0	100			
38	Thilla Boul	参加							
39	Thilla N'Dakar								
40	Thilla Dunte	参加	参加	1,700	1,700	220		1.0	500
41	Touba Toul	参加	参加			480	220	?	300
42	Diefoune K. Macoudou	参加	参加			680		(0.5)	200
43	Boulfa	参加	参加			200			
44	K. Dionaye	参加	参加	1,200	500	200	350	0.25	150
45	K. N'Gane Gueye					800		(1.0)	
46	K. Maibe	参加	参加	700	700	535		2.0	500
47	Gade Khaye (G. I. E.)	参加		5,000	700				
48	N'Biouffene	参加	参加			700	25	0.5	200
49	N'Goulle	参加		1,100	1,100			0.75	100
50	Doudoul	参加	参加	600	600	200		0.25	300
51	N'Diaba Khaly		参加			600		0.5	200
52	Ganyard	参加							
53	N'Diandiar						250		
	合計	47 ヶ村	31 ヶ村	29,850	15,350	16,770	4,085	15.7 (6.85)	5,380 (1,200)

※ 植栽の欄について

{ } のない数字 : 新しい土地への植栽の面積・距離  
 { } 内の数字 : 前に植栽した土地への補植の面積・距離

N' DIEYENE SHIRAKH 農村共同体 (1)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計圃本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	Diokoul Banekh	参加							
02	Diokoul M'Bouloukh								
03	Diokoul N'Dialigue	参加							
04	Diokoul N'Diouffene								
05	Diokoul Poufoune	参加		700	200	500		0.5	
06	Gouye Kouli	参加							
07	Kaba Diack	参加							
08	Kaba Fandene	参加	参加						
09	K. Farang Fall								
10	K. Mandiaye M'Bar								
11	M'Bardiack	参加							
12	M'Bewane M'Bafaye					500		0.5	
13	M'Bewane N'Dorong	参加	参加						
14	Kaire								
15	M'bewane Tiathiaw					1,200		1.0	900
16	M'Bouloukhtene	参加	参加			1,100		(1.0)	400
17	Bourding (K. Ibra)								
18	Diobene	参加	参加	1,100	1,100			1.5	500
19	Tinene								
20	N'Dengler M'Bal	参加							
21	N'Dengler N'Gogom	参加	参加			250			
22	N'Diarga	参加							
23	N'Die N'Gom								
24	N'Dieyene Backo								
25	N'Dieyene Shirakh	参加	参加			1,100	450	1.0	300
26	K. Meissa								
27	N'Dimbe Mathimbane								
28	N'Dimbe N'Diole	参加				1,002		1.0	
29	Thiarene								
30	N'Diol N'Diaye	参加	参加			700	110	1.0	

N' DIEYENE SHIRAKH 農村共同体 (2)

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
31	N'Diol N'Dakhar	参加							
32	N'Douf	参加	参加						
33	N'Godiane								
34	N'Guidiane Khaly	参加	参加	700	700			1.5	500
35	N'Guidiane Marnane	参加							
36	N'Guidiane Parba	参加							
37	Niama								
38	Parare	参加	参加						
39	M'Bafaye								
40	Sanghai	参加							
41	Thiandigue								
42	Foube Diacke								
43	N'Dieyene Shirakh(ecole)	参加							
44	N'Dimbe Mathinbane		参加						
	合計	24 ヶ村	11 ヶ村	2,500	2,000	6,352	560	8.0 (1.0)	2,600

※ 植栽の欄について ( ) のない数字: 新しい土地への植栽の面積・距離  
 ( ) 内の数字: 前の植栽した土地への補植の面積・距離

N' GOUNDIANE 農村共同体

No	村名	植林セミナー		住民苗畑(本数)		苗木供与(本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	7A-7	個人	面積(ha)	距離(m)
01	Diack M'Bodokhane I	参加				500		?	
02	Diack M'Bodokhane II								
03	Diack Nioniole								
04	Kam Diack	参加							
05	K. Ibra Kane	参加		1,400	1,400			1.0	
06	M'Bayene Diack								
07	M'Bourvaille	参加		700	0	500			
08	N'Goundiane Dior	参加					250		
09	N'Goundiane Niakh	参加							
10	N'Goundiane Peye	参加	参加	1,200	100	1,700		4.0	400
11	N'Goundiane Samel	参加		2,000	0				
12	N'Goundiane Thiangaye	参加		2,400	0				
13	Sew Khaye	参加							
14	Serigne M'Backe Modina	参加	参加	2,200	700	700		0.5	
15	Sine								
16	Thialle	参加	参加	1,100	900	500		?	
17	Kanene	参加	参加	1,100	1,100			1.0	100
18	N'Goundiane Peye(C. I. R.)		参加	3,000	0	1,000		(2.0)	
	合計	13 ヶ村	5 ヶ村	15,100	4,200	4,900	250	6.5 (2.0)	500

※ 植栽の欄について ( ) のない数字: 新しい土地への植栽の面積・距離  
 ( ) 内の数字: 前に植栽した土地への補植の面積・距離

F A N D E N E 農村共同体

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	Diemoye Gaye	参加	参加			1,025		1.0	400
02	Fandene Diam-Diorokh		参加			510		(1.0)	200
03	Fandene Futagol	参加	参加			700		0.5	200
04	Fandene N'Dior	参加	参加			510		0.5	250
05	Fandene Thiathie		参加	1,100	0	550		0.5	200
06	K. Daouda Cisse					950		1.5	
07	K. Domba N'Goye Wolof	参加	参加	500	500			(2.0)	
08	K. Domba N'Goye Poulh	参加	参加	1,100	1,000	200		1.0	400
09	K. Karamakho (AFLN)	参加	参加	20,000	17,500			10.0	16,500
10	Koundane	参加	参加			300		(1.0)	
11	K. Mamarame	参加	参加			1,025		1.0	400
12	K. Masamba Gueye I		参加	4,000	4,000			3.0	2,000
13	K. Masamba Gueye II	参加	参加	1,000	0	1,000		1.5	
14	K. Matar Arame	参加	参加	700	0	1,025		1.0	400
15	K. M'Baye Diakhate	参加	参加			1,025		1.0	400
16	K. Mor N'Diaye	参加	参加	600	400	200		0.5	400
17	K. Mory M'Baye	参加	参加			2,250		2.0	1,000
18	Lalane	参加	参加			1,080		1.0	400
19	Leona Niang	参加	参加			1,500		1.5	500
20	M'Bayene		参加			1,025		(1.0)	400
21	N'Diobene	参加	参加			1,025		1.0	400
22	N'Diouffouck					625		1.0	
23	N'Gounsane	参加	参加			1,025		1.0	400
24	Peykouck Serere (AFLN)	参加	参加	10,000	9,500			15.0	3,500
25	Same N'Diaye	参加	参加			1,100		(1.0)	500
26	Tawa Fall	参加		800					
27	Thialle	参加	参加	2,100	600			(1.0)	500
28	K. Simbara	参加	参加						
29	K. Fara	参加							
30	K. Saib N'Diaye								
	合計	23 ヶ村	25 ヶ村	41,900	33,500	18,650		45.5 (7.0)	29,350

KEUR MOUSSA 農村共同体

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	グループ	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	K. Moussa (G. femme 1)	参加	参加			4,250		3.5 (4.0)	700
02	K. Moussa (G. femme 2)		参加						
03	K. Yakhan	参加	参加			625		1.0	
04	Landou		参加	1,100	1,100		200	1.5 (1.0)	
05	Pout	参加	参加	2,000	2,000			1.0 (3.0)	
06	Lene	参加	参加						
07	Soune-Oulouf	参加	参加	1,100	0	1,250		2.0	
08	Touly	参加	参加	700	700	400		1.0	400
09	Gap	参加	参加			1,025		1.0	400
10	Yade (G. femme)	参加	参加	2,000	2,000	300		2.0 (1.0)	
11	Yade (G. jeune)	参加	参加						
12	N'Gomene	参加	参加			1,025		1.0	400
13	Dalal Peulh	参加	参加						
14	K. Guilaye	参加	参加			1,000		1.5	
15	Khenine	参加	参加			1,525		1.0 (1.0)	400
16	Palal	参加							
	合計	14 ヶ村	15 ヶ村	6,900	5,800	11,400	200	16.5 (10.0)	2,300

※ 植栽の欄について

{ } のない数字 : 新しい土地への植栽の面積・距離  
 { } 内の数字 : 前に植栽した土地への補植の面積・距離

DIENDER 農村共同体

No	村名	植林セミナー		住民苗畑 (本数)		苗木供与 (本数)		植栽	
		第1回	第2回	計画本数	生産本数	外資	個人	面積 (ha)	距離 (m)
01	N'Dieguene	参加	参加			3,000		4.0	600
02	K. Matar Gueye	参加	参加	1,700	0	1,700		1.0 (2.0)	400
	合計	2 ヶ村	2 ヶ村	1,700	0	4,700		5.0 (2.0)	1,000

※ 植栽の欄について { } のない数字 : 新しい土地への植栽の面積・距離  
 { } 内の数字 : 前に植栽した土地への補植の面積・距離



植林活動調査表 1994年

1) 重点指導村: (17村)

①ティエナバ郡担当森林局技術補 担当村(7村)

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画 (要請)	問題 判断理由他	
01	ダロー・ンゴメン (Darou Ngoocenc)  (ティエバ農村共同体) 以下、CR ティエバ	アサン・ジューフ (Assane DIOUF)  個人	住民苗畑 1-刈 400 7-刈・7-刈 700 合計 1100		個人だが植林に 意欲的。在来樹 種の育苗を計画 しているため。 湖川沿いで野菜 栽培を行っている。 経験あり。 水あり。
		マレン・ジューフ (Waleu DIOUF) 女性グループ	住民苗畑 1-刈 700 合計 700	☐苗畑1年目。 1haの新植栽地 を予定。	
02	クール・マタール・ ファール (Keur Matar Fall)  (CR ティエバ)	アサン・ンジャイ (Assane NDIAYE)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 700 合計 700	☐苗畑2年目。 昨年の1-刈林の補 植と1haの新植栽 地を予定。	経験が浅いが上 手に育苗してい る。水あり。
03	クール・ンブドゥ (Keur Mboudou)  (CR ティエバ)	モモドゥ・バ (Momodou BA)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 900 7-刈 100 合計 1,000	☐苗畑2年目。 昨年の1-刈林の補 植(1haであるが ほぼ全滅)。	経験が浅いが上 手に育苗してい る。水あり。
04	クール・ンジャガ・ サル (Keur Ndiaga Sarr)  (CR トゥバ・トゥバ)	サラ・ニャン (Sala NIANG)  女性グループ	住民苗畑 1-刈 2,500 7-刈 1,500 7-刈 100 果樹 300 合計 4,400	☐昨年の1-刈林の補 植(1haであるが ほぼ全滅)。男性 グループ(代表: Salou CISSE)も補 植(1.5ha)。	技術的に問題が あるのに、本数 が多く、果樹苗 木も計画してい る為。
		村長 個人	住民苗畑 果樹 150	☐昨年の1-刈林の補 植(0.5ha)。	
05	ングレ (Ngoulle)  (CR トゥバ・トゥバ)	イスマ・ホレ (Isma KHULLE)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 1,000 合計 1,000	☐昨年の1-刈林の補 植と1haの新植栽 地を予定。	苗畑2年目。経 験が浅いが、上 手に育苗してい る。水あり。意 欲的。
06	ングィジャン・ハリ (Nguidiane Khaly)  (CR ンジャイ・ンジャ)	サリュウ・ゲイ (Saliou GUEYE)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 350 7-刈 400 7-刈 250 合計 1,000	☐昨年造成できな かった1-刈林の植栽 を予定。	意欲はあるが、 技術的に不安が 残る。水不足。 改良かまどの設 置を希望。
07	ジョベン (Diobene)  (CR ンジャイ・ンジャ)	ダウル・ジョップ (Daoul DIOP)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 100 7-刈 700 7-刈 100 合計 800	☐昨年の1-刈林の補 植とその防風林を 計画。また7-刈園 (1ha)の造成を予 定。	苗畑2年目。水 あり。湖川沿い で野菜栽培して る。技術は未熟 のため指導を要 する。

②PROVERS 担当村(6村)

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画(要請)	問題 判断理由他
08	クール・マジョップ・ ファール (Keur Madiop Fall) (CR ティバ)	シェハ・ファール (Sheikh FALL) 村民グループ	住民苗畑 1-カ 700 合計 700 □苗畑2年目。 '92、'93年に植栽 した1-カ林の補植 を行なう。	苗畑2年目。湖 川沿いで野菜栽 培してる。井戸 は深く(37m)灌 水が大変。
09	クール・イブラ・ ファール・ディオール Keur Ibra Fall Dior (CR ティバ)	マデンバ・ベング (Madamba MBENGUE) 個人	□中規模苗畑とアカワルサリ園 *第2章5項参照	技術的には問題 ない。水不足。
10	クール・ハール・ ジェイ (Keur Khar Dieye) (CR ティバ)	サンバ・ジェイ (Samba DIEYE) 村民グループ	住民苗畑 1-カ 700 合計 700 □昨年1-カ林の補 植と1haの新植栽 地を予定。	経験はあるが、 技術的に不安が 残る。指導の充 実が必要。
11	クール・イブラ・カン (Keur Ibra Kane)  (CR ソグジャン)	ンバチョ・ジェン (Nbatio DIENG) 女性グループ	住民苗畑 1-カ 600 アキツニア 400 合計 1,000 □昨年1-カ林の補 植とその防風林を 計画。苗畑は3回 目。	水不足。活動に よっては、更なる 援助(井戸掘 等)を考慮する 余地あり。ジュー 氏は、意欲的で 村への配布用苗 畑をやりたいら しい。
		バップ・ジューフ (Pape DIOUF) 個人	住民苗畑 アキツニア 365 アキツニア 95 合計 460 □家隣の約1.0haに 野菜畑造成の為、 生垣を植栽予定。 資材は彼が準備。	
12	カネン (Kanene) (CR ソグジャン)	モモドゥ・カン (Momodou KANE) 個人	住民苗畑 カバ 1,000 アキツニア 150 合計 1,150 □昨年1-カ林の防 風林兼生垣を計画	水あり。樹木が 好きで、一日中 畑にいるらしい 好人物。
13	チャレ (Thialle)  (CR ソグジャン)	ンジョグ・ジューフ (Ndiogou DIOUF) 個人	住民苗畑 1-カ 200 アキツニア 100 アキツニア 100 アキツニア 100 果樹 200 合計 700 □カキツニア園造成 を計画。果樹実生 苗については販売 を予定。アキツニア は周辺への配布 を目的に、提案の 後育苗を計画。	中規模苗畑の候 補となった。活 動については、 様子見が必要。

③米国平和部隊 担当(4村)

14	クール・マリック・ ジェン (Keur Malick Dieng) (CR ティバ)	モモドゥ・ジェン (Momodou DIENG) 村民グループ	住民苗畑 カバ 400 アキツニア 300 アキツニア 300 アキツニア 100 合計 1,100 □5年計画でアキツニア園 を造成予定。毎年 1haずつ植栽。 林用樹はアキツニア園の 生垣と防風林とす る。	過去の隊員が苗 畑、野菜、接ぎ 木を指導。湖川 沿いに野菜畑を もっている。問 題なし。水あり
15	クール・ヨロ・ サディオ (Keur Yoyo Sadio) (CR ティバ)	ユスイヌ・チュン (Ouseinou THIOUNE) 村民グループ	住民苗畑 1-カ 700 アキツニア 400 アキツニア 100 合計 1,100 □昨年1-カ林の補 植と1haの新植栽 地を予定。(Kode Faye) 個人がアキツニア (1ha) 植栽を希望	グループだが、 ほとんど1人で 活動。技術的に は問題なし。水 あり。
16	ティラ・オンテ (Thilla Ounte)  (CR トケボトケ)	ンデイ・シラ (Ndeye SYLLA) 婦人グループ	住民苗畑 1-カ 300 カバ 300 アキツニア 100 アキツニア 50 果樹 300 合計 1,050 □昨年1-カ林の補 植。果樹について は、グループの畑 に植栽。	苗畑2年目。作 業が丁寧であり 問題なし。経験 浅い為、また果 樹苗木を計画し た為、巡回を行 う必要あり。

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画 (要請)	問題 判断理由他
16	ティラ・オンテ (Thilla Ounte)  (CR トゥバ・トゥル)	セリン・ホマ (Serigne KIOUMA)  個人	住民苗畑 1-刈 200 加刈 200 ヤシ 100 カヌナツギ 20 果樹 90 合計 710	1-刈林の補植。  水あり。
17	クール・チャーフ (Keur Thiaf)  (CR トゥバ・トゥル)	ドゥーラ・セン (Doura SENE)  女性グループ	住民苗畑 1-刈 1,500 カヌナツギ 40 カヌ・カヌ 500 加刈 500 果樹 160 合計 2,700	1-刈新植栽地を予定。 (土地については まだ交渉中。) だ めだった時は村内 で配布予定。  技術的には問題 ない。昨年の植 栽について白蟻 と家畜害の影響 を受けたといっ ていた。 水あり。

2) 資材供与村: (4村)

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画 (要請)	問題 判断理由他	
01	クール・デンバ・ アンタ (Keur Demba Anta)  (CR ティバ)	マリック・ジェン (Malick DIENG) 村民グループ  Malick CISSE Malick DIENG Mor DIENG Thielno KANE Malick BARR Ibram NDAO Modou DIENG 以上、個人	住民苗畑 1-刈 1,000 合計 1,000  住民苗畑 1-刈 700 1-刈 200 1-刈 200 1-刈 200 1-刈 200 1-刈 200 1-刈 200 合計	1-刈既存の1-刈林の補 植と、その拡張 計画を予定。  1haの新植栽地を予定 1haの新植栽地を予定 畑の防風林用。 " " " " "	木プロジェクト 開始当時から の経験あり。技 術的に問題なし。 水あり。
02	クール・マイブ (Keur Maibe)  (CR トゥバ・トゥル)	ムッサ・ジューフ (Moussa DIOUF)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 700 加刈 400 合計 1,100	1-刈既存の1-刈林の補 植と1haの新植栽 地を予定。	経験あり。問題 なし。水あり。
03	ンジュジュフ (Ndioudiouf)  (CR トゥバ・トゥル)	サリユー・ジューフ (Saliou DIOUF)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 500 加刈 300 合計 800	1-刈既存の1-刈林の補 植と1haの新植栽 地を予定。	技術的には問題 ない。水不足。
04	シンジャン2 (Shindiane 2)  (CR トゥバ・トゥル)	ジャトウ・ガイ (Diatou GAYE)  村民グループ	住民苗畑 1-刈 700 加刈 400 合計 1,100	1-刈既存の1-刈林の補 植と1haの新植栽 地を予定。個人単 位の達成希望あり	技術的には問題 ない。水不足。

3) 苗木供与村: (6村)

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画 (要請)	問題 判断理由他
01	ンジャン (Ndiagne) (CR ティバ)	アサン・グイ (Assane GUEYE) 村民グループ	植栽 1-刈 200 合計 200	野菜をやりたい といていたが 口だけだった。

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画(要請)	問題 判断理由他
01	ンジャン (Ndiagne) (CR ティバ)	個人 Saliou DIAGNE Assane DIAGNE	1-カ) 100 1-カ) 200	水不足。
02	ンボス (Mboss)  (CR トゥバ・トゥル)	ンガニ・チャオ (Ngani THIAW) 村民グループ  Fall SENE Aliou DIONE Djip DIONE Dauda DIONE Moustapha NGOM Sheikh FAYE	☐ 昨年の1-カ林の補植と、新植栽地及び、果樹を計画。  1-カ) 300, カバシ 100 1-カ) 200 1-カ) 100 1-カ) 200, カバシ 100 1-カ) 200 1-カ) 100	苗畑1年目。 水源としていた深井戸が故障したため、活動は見送り。
03	クール・マディオップ・サンブ (Keur Madiop Samb) (CR トゥバ・トゥル)	ピンタ・ソウ (Binta SAW)  女性グループ	☐ 昨年の1-カ林の補植(約2000本)を計画。村はずれに紫黒の井戸を掘ったが崩壊、死亡者をだした。Samba SAW(個人)が苗畑希望したが、見送り。	水不足。
04	クール・ンバイ・サール (Keur Mbaye Sall) (CR トゥバ・トゥル)	ソハナ・グイ (Sokhana GUEYE) 村民グループ	☐ 住民苗畑で、1-カ植林(2.5ha)を希望。	水不足。
05	ンドンドル (Ndondol) (CR トゥバ・トゥル)	アダマ・ジューフ (Adama DIOUF) 村民グループ	☐ 昨年の1-カ林の補植。	
06	ジョフル・プファン (Diokhoule Poufoune) (CR ソンバ)	ファトゥ・ンバイ (Fatou MBAYE) 村民グループ	☐ 昨年の1-カ林の補植。	

4) 今年は活動をしない村:(6村)

NO	村名	責任者 指導対象	今年の計画(要請)	問題 判断理由他
01	ンダム・ロー (Ndame Lo) (CR ティバ)	アブドゥ・ロー (Abdou LO) 村民グループ		水不足。
02	ンジャン (Ndiane) (CR ティバ)	ラマ・ジョン (Rama DIONE) 女性グループ	☐ 今年の活動計画なし。	昨年の成績は良かった。
03	ボッホ (Bokh) (CR トゥバ・トゥル)	ファロウ・ジューフ (Falou DIOUF) 村民グループ	☐ 苗畑、野菜栽培を計画していたが水源としていた深井戸が故障したため、活動は見送り。(昨年苗畑1年目)	水不足。
04	サメル・ンドゥール (Samel Ndoul) (CR トゥバ・トゥル)	アロナ・ンドゥール (Arona NDOUL) 村民グループ	☐ 学校裏の新しい土地への植林を希望 水源としていた深井戸が故障してしまい、活動は見送り。	水不足。
05	クール・ヨロ・ソフィ (Keur Yoro Sofii) (CR トゥバ・トゥル)	マム・ブソ・ジェン (Man Bouso DIENG) 女性グループ	☐ 村長とグループの間で土地問題が発生('93年)未だ未解決の為、活動は見合わせる。	土地問題あり。
06	ングンジャン・ペイ (Ngoundiane Paye) (CR ソンバ)	アサン・ンゴム (Assane NGOM) 村民グループ	☐ 活動予定なし。	

苗木生産及び植栽結果1994年

クール・マジヨップ・ファール村 (村民グループ) 責任者: シェハ・ファール				水源: 共同井戸: 深さ37.0m 水深1.0m ('94/06/02/11h)			
				植栽日: 1994年 8月 8日		活着率: 調査日: 1994年12月20日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	700	700	452	10	1.5ha	補植、ブロック (4m×4m)	60 %
プロソピス	0	300	258	317	150m	防風林、0.5 m 間隔	40 %
カシューナッツノキ	0	50	35	127		既存のマンゴー園中に植栽	50 %
マンゴー							
アカシア・オロー	一公営苗畑より配布			500	500m	住居用防風林、1.0 m 間隔	80 %
合計	700	1,050	745	952			

※グループ所有の土地。サランの生垣を、雨期前に補植して強化。白蟻害多し。

クール・ハール・ジェイ村 (村民グループ) 責任者: サンバ・ジェイ				水源: 共同井戸: 深さ11.0m 水深0.2m ('94/10/18/19h)			
				植栽日: 1994年 8~ 9月		活着率: 調査日: 1994年12月 1日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	700	700	2	160*	1.5ha	(補植)、ブロック(4m×4m)、林薬用	60 %
プロソピス	0	300	39	60*	100m	生垣、1.0 m 間隔	40 %
カシューナッツノキ	0	130	70			外-カ内で分配	
マンゴー	0	10	2			外-カ内で分配	
アカシア・アルビダ	0	53	22	22	0.5ha	落花生畑への混植	
ナツメノキ	0	25	12			外-カ内で分配	
ババイヤ	0	25	0				
合計	700	1,243	147	242			

\* 不足分については、公営苗畑より配布。

※グループ所有の土地。サランの生垣を、補植して強化。白蟻害多し。

クール・イブラ・カーン村 (個人) 責任者: バップ・ジュール				水源: 共同井戸 (深さ11.5m 水深0.2m ('94/05/28/10h))			
				植栽日: 1994年 8月下旬		活着率: 調査日: 1994年12月22日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
プロソピス	0	400	213	213	200m	生け垣、防風林、1.0 m 間隔	70 %
バルキンソニア	100	0	0				
アカシア・アルビダ	460	460	20	20	1.5ha	ネット畑に混植(10m×10m)	
カシューナッツノキ	0	60	51	51	"	"	70 %
マンゴー	0	18	29	12	0.2ha	野菜畑に植栽(5m×5m)*	90 %
合計	560	938	313	313			

\* 他に、ザクロの苗木等を植栽。

※バップ・ジュール所有の土地。サランとアカシア・アルビダの枝で柵を作った。

クール・イブラ・カーン村 (婦人グループ) 責任者：ンパチョ・ジェン				水源： 共同井戸：深さ11.5m 水深0.2m ('94/05/28/10h)			
				植栽日：1994年 9月 5日		活着率：調査日：1994年12月22日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	600		100	160**	500m	防風林 (混植) 0.5m間隔	10 %
プロソピス			?	200**	〃	〃	〃
バルキンソニア	400		?	300**	〃	〃	〃
カシューナッツノキ				50**	0.75ha	ガック(10m×10m)	〃
合計	1,000		?	710			

\* 村内に水がなく、6月に計画を断念した。しかし、その後一部の女性が播種をしたため約400本の苗木が生産されていた。植栽時、苗木を数日間植栽地に放置したため、約半数の苗木がだめになってしまった。

\*\*不足分については、公営苗畑より配布。

※グループ所有の土地。サランとアカシア・アルビダの枝で柵を作った。家畜の食害によりほぼ全滅。

カネン村 (個人) 責任者：モモドゥ・カン				水源： 所有井戸：深さ10.7m 水深0.1m ('94/05/28/9h)			
				植栽日：1994年 9月以降		活着率：調査日：1995年 1月12日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
プロソピス	1,000	1,000	900	450	1ha	生け垣、防風林、0.4 m 間隔	10 %
マンゴー	100	30	34				
合計	1,100	1,030	934	450			

※モモドゥ・カン個人所有の土地。サランとアカシア・アルビダの枝で作った柵。植栽時期遅延による枯死。

チャレ村 (個人) 責任者：ンジョグ・ジュール				水源： 共同井戸：深さ23.5m 水深1.8m ('94/02/11/15h)			
				植栽日：1994年 8～ 9月		活着率：調査日：1995年 1月 3日	
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	200	0	0				
プロソピス	0	100	67	50	25m	苗畑用生垣、0.5m間隔	30 %
アカシア・アルビダ	100	0	0	0			
レセナ	0	50	10	10	0.1ha	シット畑への混植、1～2m間隔	10 %
カシューナッツノキ	100	119	38	20	〃	〃	〃
ナツメノキ	0	25	10	10	〃	〃	〃
マンゴー	100	30	2	2	〃	〃	〃
バルキアビグロボザ	0	5	4	2	〃	〃	〃
グアバ	100	100	45	0	販売		
パパイヤ	100	100	3	3	屋敷内		100 %
合計	700	529	179	97*			

\* 残苗は村内で分配した。

※表は、ンジョグ・ジュール個人所有の土地に植栽したもの。サランとアカシア・アルビダの枝で柵を作った。家畜の食害によりほぼ全滅。

苗木生産及び植栽結果1994年

クール・マジョップ・ファール村 (村民グループ) 責任者: シェハ・ファール				水源: 共同井戸: 深さ37.0m 水深1.0m ('94/06/02/11h)			
				植栽日: 1994年 8月 8日	活着率: 調査日: 1994年12月20日		
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	700	700	452	10	1.5ha	補植, ブロック (4m×4m)	60 %
プロソピス	0	300	258	317	150a	防風林, 0.5 m 間隔	40 %
カシューナッツノキ	0	50	35	127		既存のマンゴー園中に植栽	50 %
マンゴー							
アカシア・オロー	一公営苗畑より配布			500	500a	住居用防風林, 1.0 m 間隔	80 %
合計	700	1,050	745	952			

※グループ所有の土地。サランの生垣を、雨期前に補植して強化。白蟻害多し。

クール・ハール・ジェイ村 (村民グループ) 責任者: サンバ・ジェイ				水源: 共同井戸: 深さ11.0m 水深0.2m ('94/10/18/19h)			
				植栽日: 1994年 8~9月	活着率: 調査日: 1994年12月1日		
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ	700	700	2	160*	1.5ha	(補植), ブロック (4m×4m), 林業用	60 %
プロソピス	0	300	39	60*	100a	生垣, 1.0 m 間隔	40 %
カシューナッツノキ	0	130	70			外-内	
マンゴー	0	10	2			外-内	
アカシア・アルビダ	0	53	22	22	0.5ha	落花生畑への混植	
ナツメノキ	0	25	12			外-内	
ババイヤ	0	25	0				
合計	700	1,243	147	242			

\* 不足分については、公営苗畑より配布。

※グループ所有の土地。サランの生垣を、補植して強化。白蟻害多し。

クール・イブラ・カーン村 (個人) 責任者: バップ・ジュール				水源: 共同井戸 (深さ11.5m 水深0.2m ('94/05/28/10h))			
				植栽日: 1994年 8月下旬	活着率: 調査日: 1994年12月22日		
樹種/苗木数	計画	播種	実施	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
プロソピス	0	400	213	213	200a	生け垣, 防風林, 1.0 m 間隔	70 %
バルキンソニア	100	0	0				
アカシア・アルビダ	460	460	20	20	1.5ha	シット畑に混植 (10m×10m)	
カシューナッツノキ	0	60	51	51	"	"	70 %
マンゴー	0	18	29	12	0.2ha	野菜畑に植栽 (5m×5m)*	90 %
合計	560	938	313	313			

\* 他に、ザクロの苗木等を植栽。

※バップ・ジュール所有の土地。サランとアカシア・アルビダの枝で柵を作った。

②クール、ムッサ郡 (Arrondissement de KEUR MOUSSA)

	PROVERS	森林局技師補							合計
	担当指導村	担当指導村							
	ヤドゥ村	ンドゥ村	ンゴメン村	スン・チンボク村	ランドゥ村	トウイ村	ケール・ママン村	チレ村	
	Yaddé	N'Deuye	N'Gomene	Soune Thiambokh	Landou	Touly	Keur Mamane	Thiallé	
<b>林用樹種</b>									
ユーカリ(Eucalyptus camaldulensis)	3,000	1,000	4,000	1,000	1,000	1,000	2,500	2,500	16,000
アフリカシロバナ(Prosopis juliflora)	3,000	1,000		500	500	500	1,000		6,500
アカシア(Anacardium occidentale)	400				500	500			1,400
パキソンニア(Parkinsonia aculeata)									
レウコエナ(Leucoena leucocephala)									
アカシア・ホロセリセア(Acacia holosericea)									
アカシア・アビダ(Acacia albida)									
バロンイテス(Balanites aegyptiaca)	500								500
ローソニア(Lawsonia Inermis)									
ターミナルギア(Terminalia catappa)									
ゼリフス(Ziziphus mauritiana)									
<b>小計 (林用樹種)</b>	<b>6,900</b>	<b>2,000</b>	<b>4,000</b>	<b>1,500</b>	<b>2,000</b>	<b>2,000</b>	<b>3,500</b>	<b>2,500</b>	<b>24,400</b>
<b>果樹種</b>									
シトラス(Citrus aurantifolia)	1,000								1,000
グァバ(Psidium guajava)									
パイナップル(Carica papaya)	500	100					300		900
マンゴー(Mangifera indica)	5,000	200		500			1,000		6,700
アノナ(Annona muricata)	100	100							200
フィラントス(Phyllanthus acidus)									
<b>小計 (果樹)</b>	<b>6,600</b>	<b>400</b>		<b>500</b>			<b>1,300</b>		<b>8,800</b>
<b>合計</b>	<b>13,500</b>	<b>2,400</b>	<b>4,000</b>	<b>2,000</b>	<b>2,000</b>	<b>2,000</b>	<b>4,800</b>	<b>2,500</b>	<b>33,200</b>

(注) チレ村はボットへの土入れを行ったのみでその後の作業を全く行わなかったため、巡回を打ち止めた。



1) Thienaba郡

クール・イブラ・ファール・ディオール(Keur Ibra Fall Dior)村  
苗木生産及び植栽結果

クール・イブラ・ファール・ディオール(Keur Ibra Fall Dior)村 村民グループ 責任者：マデンバ・ンベング(Madamba MBENGUE)			水源：村内共同井戸 深さ19.0m水深0.9m ('94/05/28)		
			植栽日： 1995年8月6日	活着率調査日： 1995年12月14日	
樹種	計画本数	生産本数	植栽数	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldelensis</i> )	200	312	42	防風用 補植	71.4%
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )	100	151	30	防風用 補植	76.7%
キンネム( <i>Leucaena leucocephala</i> )	60	69	20	防風用 補植	0%
バルキンソニア( <i>Parkinsonia aculeata</i> )	50	10	10	防風用 補植	100%
アカシア・オロー( <i>Acacia holosericea</i> )		5	5		
カシユー( <i>Anacardium occidentale</i> )	100	90	20	補植	65%
ナツメノキ( <i>Zizyphus mauritiana</i> )		45			
マンゴー( <i>Mangifera indica</i> )	200	109	10	補植	80%
パパイヤ( <i>Carica papaya</i> )	60	204			
ライム( <i>Citrus aurantifolia</i> )	150	92	20	補植	90%
アメガマノキ( <i>Phyllanthus acidus</i> )		158	5	補植	60%
バタミエ( <i>Terminaria cattapa</i> )	100				
トゲバンレイシ( <i>Almona muricata</i> )	50	13	1	補植	100%
合計	1,070	1,258	158		

クール・ンブウドゥ(Keur Mboudou)村  
苗木生産及び植栽結果

クール・ンブウドゥ(Keur Mboudou)村 村民グループ 責任者：シェール・バ(Chere BA)				水源：個人野菜畑内素堀井戸			
				植栽日： 1995年8月	活着率調査日： 1995年12月14日		
樹種	計画本数	播種数	生産本数	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ ( <i>Eucalyptus camaldelensis</i> )	1,000	1,000	707	437	0.8ha	4m×4mブロック状植栽	34.8%
合計	1,000	1,000	707	437			

93,94年植栽地の補植。サランで囲った圃あり。

土壌は砂質土。白蟻駆除剤(森林局推薦)を数回散布も、白蟻害による枯死個体が非常に多い。来年以降プロソピスや付近に自生している在来樹種などに植栽樹種を変えるように村人に提案。

ダロウ・サンブ(Darou Samb)村  
苗木生産及び植栽結果

ダロウ・サンブ(Darou Samb)村 個人 責任者：サリエウ・ディオップ(Salicu DIOP)				水源：村内共同井戸			
				植栽日： 1995年8月		活着率調査日： 1995年12月14日	
樹種	計画 木数	播種数	生産 木数	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ ( <i>Eucalyptus camaldelensis</i> )	500	500	524	524	約500m	1m間隔防風林	93.5%
パルキンソニア ( <i>Parkinsonia aculeata</i> )	0		59	59		敷地内防風林	0%
合計	500	500	583	583			

クール・ハール・ジェイ(Keur Khar Dieye)村  
苗木生産及び植栽結果

クール・ハール・ジェイ (Keur Khar Dieye) 村 村民グループ 責任者：サンバ・ジェイ(Samba DIEYE)				水源：個人野菜畑内井戸 深さ12.0m水深1.5m ('95/12/25)			
				植栽日： 1995年8月～9月		活着率調査日： 1995年12月15日	
樹種	計画 木数	播種数	生産 木数	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ ( <i>Eucalyptus camaldelensis</i> )	700	700	948	700	1ha	4m×4mブロック状植栽	48.8%
プロソピス ( <i>Prosopis juliflora</i> )	100	100	86	286	250m	1m間隔生け垣兼防風林	20.9%
カシュー ( <i>Anacardium occidentale</i> )	400	400	335	335	1ha	5m×5mブロック状植栽	50.1%
アカシア・アルビダ ( <i>Acacia albida</i> )	150	150	80	80	0.5ha	5m間隔ライン状植栽	37.5%
マンゴー ( <i>Mangifera indica</i> )	0	20	12				
合計	1,350	1,370	1,461	1,401			

備考1) 残苗は全て村内配布(家の敷地内・個人の畑などに植栽)

備考2) マンゴーは来年植栽予定

チャレ(Thialle)村 苗木生産及び植栽結果

チャレ (Thialle) 村 村民グループ 責任者：ンジョグ・ジュウフ(Ndiogou DIOUF)				水源：村内共同井戸 深さ23.5m水深1.5m (95/12/3)			
				植栽日： 1995年8月～9月		活着率調査日： 1995年12月15日	
樹種	計画 本数	播種数	生産 本数	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ ( <i>Eucalyptus camaldelensis</i> )	100	100	0				
ギンネム ( <i>Leucaena leucocephala</i> )	0	60	54	54	50m	家の敷地周り・個人所有畑 周囲に生け垣兼防風林	37.0%
アカシア・オロー ( <i>Acacia holosericea</i> )	0	100	97	97	100m	家の敷地周り・個人所有畑 周囲に生け垣兼防風林	47.4%
カシュー ( <i>Anacardium occidentale</i> )	100	100	17				
バダミエ ( <i>Terminalia catappa</i> )	200	0	0				
ライム ( <i>Citrus aurantifolia</i> )	100	100	33	25		家の敷地内・個人所有の畑 に植栽	72.0%
グアバ ( <i>Psidium guajava</i> )	200	200	274	50		家の敷地内・個人所有の畑 に植栽	48.0%
マンゴー ( <i>Mangifera indica</i> )	200	0	0				
パパイヤ ( <i>Carica papaya</i> )	100	200	279	50		家の敷地内・個人所有の畑 に植栽	60.0%
アメダマノキ ( <i>Phyllanthus acidus</i> )	100	100	33	15		家の敷地内・個人所有の畑 に植栽	53.3%
合計	1,100	960	889	291			

備考) 残苗は村内配布 (家の敷地内・個人の畑などに植栽) および来年植栽用とした。

テイエナバ郡森林局技師補指導担当村活動状況

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Thienaba	Darou N'Gomene	Assane DIOUF		個人		1995. 8. ~9.	1995. 12. 15.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		345	345		400m	1m間隔防風林	86.5%
アカシア・オロー( <i>Acacia holosericea</i> )		3	40		400m	1m間隔防風林	100%
ナツメノキ( <i>Zizyphus mauritiana</i> )		135	135		400m	1m間隔防風林	77.1%
合計		483	520		400m		

Assane DIOUF個人所有の野菜畑に防風林として植栽。

土壌は粘土質平坦地。周囲の水位は低い(浅井戸深さ約8~10m)。白蟻駆除剤を配布。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Thienaba	Thienaba Gare	Oustashe NGOM		個人		1995. 8. ~9.	1995. 12. 14.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		500	500		1ha	4m×4m ブロック状植栽	55.3%
合計		500	500				

Oustashe NGOM個人所有のマニョック畑の中に植栽。土壌は砂質平坦地。

柵は不完全な箇所がある。除草はあまり行われていない。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Thienaba	Keur Ibra Kane	Pape DIOUF		個人			1995. 12. 15.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		0	0				
カシュー( <i>Anacardium occidentale</i> )		0	0				
合計		0	0				

プロジェクトによる浅井戸採掘などの援助を当てにしていたらしいが(今年の活動状況を見て考えるということにしていた)、土入れをただけで全く何もしていなかった。森林局技師補と相談の結果、同村での活動は停止することに決定。

2) Keur Moussa郡

ヤデ(Yaddé)村 苗木生産及び植栽結果

ヤデ (Yaddé) 村 村民 (婦人) グループ 責任者: マンブソー・ディオップ(Manbouso DIOP)				水源: 村内共同井戸 深さ25.0m水深1.6m ( '95/11/19) : 共同水道 (1㎡あたり100Fcfa)			
				植栽日: 1995年9月~10月		活着率調査日: 1995年12月15日	
樹種	計画 本数	播種数	生産 本数	植栽数	面積	植栽形態・用途	活着率
ユーカリ ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )	3,000	3,000	3,000	3,000		個人所有の畑内に植栽	30%
プロソピス ( <i>Prosopis juliflora</i> )	3,000	3,000	3,000	3,000		個人所有の畑・家の敷地に生 け垣兼防風林として植栽	55%
カシュー ( <i>Anacardium occidentale</i> )	400	500	500	500		個人所有の畑内に植栽	60%
バラニテス ( <i>Balanites aegyptiaca</i> )	500	500	120	120		個人所有の畑内に植栽	60%
ライム ( <i>Citrus aurantifolia</i> )	1,000	1,000	800	300		家の敷地および個人所有の畑 内に植栽	20%
マンゴー ( <i>Mangifera indica</i> )	5,000	4,000	4,000	3,700		個人所有の畑内に植栽	50%
パパイヤ ( <i>Carica papaya</i> )	500	500	400	400		家の敷地および個人所有の畑 内に植栽	20%
トゲバンレイシ ( <i>Azadirachta indica</i> )	100	100	40	40		家の敷地および個人所有の畑 内に植栽	50%
合計	13,500	12,600	11,860				

備考1) 植栽本数は、村民への聞き取り及び残苗数から推測

備考2) 全ての畑を調査することは不可能であるので(苗数が多いため)、活着率は数カ所の畑で調査を行  
い、それをもとに推測した。

クール・ムッサ郡森林局技師補指導担当村活動状況

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Fandene	Keur Manarane	Massamba DIOP		村民グループ		1995. 8. ~9.	1995. 12. 19.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		2,000	2,200		3ha	4m×4m ブロック状植栽	30.0%
合計		2,000	2,200				

毎年ユーカリ住民の森を造成・拡大しているが、白蟻害多い。植栽地内の除草も行われていない。  
来年以降植栽樹種を変更するように森林局技師補が提案。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Keur Moussa	N'Gomene	Fatou GUEYE		婦人グループ		1995. 8. ~9.	1995. 12. 21.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		3,800	3,800		2ha	4m×4m ブロック状植栽	45.0%
合計		3,800	3,800				

昨年のユーカリ植栽地の補植。土壌は砂質土。  
白蟻害多い。柵不完全なために家畜による食害多い。植栽地の除草良好。  
来年以降プロソピスや付近に自生している在来樹種などに植栽樹種を変えるように村人に提案。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Keur Moussa	N'Deucy	Mbaye GUEYE		婦人グループ		1995. 8. ~9.	1995. 12. 21.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		1,000	1,500		1ha	4m×4m ブロック状植栽	75.0%
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		400	1,000		400m	1m間隔防風林	80.0%
マンゴー( <i>Mangifera indica</i> )		200	200		1ha	5m×5m ブロック状植栽	85.0%
合計		1,600	2,700				

昨年のユーカリ植栽地の補植。土壌は砂質土。柵がないものの、生育は良好。  
マンゴーは1本毎に家畜防止用にアカシア・アルビダ枝で囲っている。生育は良好であるが、ヤギによる頂芽の食害が見られるので、植栽地の周りに柵を設置するように指導。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Keur Moussa	Soune Thiambokh	Ramata KHOULLE		村民グループ		1995. 9.	1995. 11. 16.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		700	900		1ha	4m×4m ブロック状植栽	20.0%
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		400	500		400m	1m間隔防風林	20.0%
合計		1,100	1,400				

昨年 of 住民の森 (94年 is ほぼ全滅) の補植。柵が不完全。  
乾燥害・家畜食害により相当数の個体が枯死している。調査後白蟻駆除剤を配布。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Keur Moussa	Touly	Binta DOUYE		村民グループ		1995. 8. ~9.	1995. 11. 16.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		700	1,500		1ha	4m×4m ブロック状植栽	70.0%
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		400	500		400m	1m間隔防風林	70.0%
合計		1,100	2,000				

昨年 of 住民の森の補植。柵あり。除草を行っていないので、至急除草するように指導。  
調査後白蟻駆除剤を配布。

農村共同体(CR)	村名	責任者名		植栽地の所有		植栽日	調査日
Keur Moussa	Landou	Counba CISS		村民グループ		1995. 8. ~9.	1995. 11. 16.
植栽樹種		植栽本数	生産苗	配布苗	面積 (ha/m)	植栽形態	活着率
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		700	700		1ha	4m×4m ブロック状植栽	70.0%
ユーカリ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> )		700	700		1ha	4m×4m	80.0%
プロソピス( <i>Prosopis juliflora</i> )		100	100		100m	ブロック状植栽	80.0%
合計		1,500	1,500				

上は昨年 of 住民の森の補植。生育良好。柵の欠けているところあり。  
下は今年新たに造成した植栽地。村から約2km離れている。アカシア・アルビダ枝による柵あり。ユーカリとプロソピスの混植。生育良好。調査後白蟻駆除剤を配布。

PROVERS

Activités au niveau des villages

I. Sensibilisation (-> la formation par séminaire)

II. Amélioration de techniques

i) reboisement

ii) arboriculture fruitière

iii) culture maraîchère

iv) agro-forestière

v) fourneau ban ak suuf

III. Amélioration du niveau de vie des population



**QUESTIONNAIRE D' EVALUATION**

Individuel  Collectif

Nom du village : \_\_\_\_\_

Nombre d'habitants du village : \_\_\_\_\_

Ethnie : \_\_\_\_\_

Langues : \_\_\_\_\_, parlé  écrit  lu   
                  Français \_\_\_\_\_, parlé  écrit  lu

Religion : musulmane  chrétienne  autre \_\_\_\_\_

Sexe : \_\_\_\_\_, Age : \_\_\_\_\_

Marié(e) : oui  (âge \_\_\_\_ ans), non  (divorcé  veuf  )

Nombre de famille : \_\_\_\_\_

Fonction et poste : \_\_\_\_\_

Nombre de membre (groupe) : \_\_\_\_\_

Date de l'enquête : \_\_\_\_\_

Nom de l'enquêteur : \_\_\_\_\_

Langue du questionnaire : Français  Kof  Autre

II. Amélioration de techniques  
ii) arboriculture fruitière

1. PRODUCTION DES PLANTS D'ARBRE FRUITIERS

-Date de plantation \_\_\_\_\_

-Quelle est la superficie \_\_\_\_\_

-Avez-vous mis la fumier en plantant? oui  non

-Avez-vous creusé un fosse ... de planter? oui  non

-Utilisez-vous de l'engrais? oui  non

-Lequel? \_\_\_\_\_

-Comment l'utilisez-vous? \_\_\_\_\_

-Quand l'utilisez-vous? \_\_\_\_\_

-Les différentes espèces d'arbres plantés et le nombre:

- |                      |                          |              |
|----------------------|--------------------------|--------------|
| * Papayer            | <input type="checkbox"/> | Nombre _____ |
| * Manguiers          | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Citronnier         | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Cérésier de Tahiti | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Sapotilier         | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Corossolier        | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Pomme Cannelle     | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Goyavier           | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Grenadier          | <input type="checkbox"/> | _____        |
| * Autres             | <input type="checkbox"/> | _____        |

* Manguiers rent	<input type="checkbox"/>	Nombre	_____
agrumes	<input type="checkbox"/>		_____
* Mandarine clémentine	<input type="checkbox"/>		_____
commune	<input type="checkbox"/>		_____
osceóla	<input type="checkbox"/>		_____
autres	<input type="checkbox"/>		_____
* Orange navelate	<input type="checkbox"/>		_____
autres	<input type="checkbox"/>		_____
* Citron euréca	<input type="checkbox"/>		_____
autres	<input type="checkbox"/>		_____
* Poméio shambar	<input type="checkbox"/>		_____
autres	<input type="checkbox"/>		_____
* Lime tahiti	<input type="checkbox"/>		_____
tangero	<input type="checkbox"/>		_____

### III. Amélioration du niveau de vie des population

#### NOTE EXPLICATIVE

L'étude sur l'amélioration du niveau de vie des populations permet de voir l'impact des réalisations faites par le PROVERS sur le domaine du maraîchage, du reboisement, de l'arboriculture et de la fabrication de fourneau "Ban ak suuf".

Cette étude aussi se propose de voir le niveau de conscience des populations sur leur environnement socio-économique et géographique.

#### GUIDE D'ENTRETIEN

##### EVALUATION PAR LES BÉNÉFICIAIRES

- I. Les changements observés dans le système du maraîchage, de l'arboriculture, du reboisement et de la fabrication de fourneau "Ban ak suuf"
- II. Les améliorations constatées sur la production et les facteurs (raisons) expliquant ces améliorations

添付資料-10 視聴覚教材リスト

No.	視聴覚教材名	媒体	言語	内容	備考
1	我々のための我々による植林 Plantation pour nous et par nous	ビデオ	現地語 Wolof	植林啓蒙・プロジェクト の活動紹介	NTSC 方式
2	どうやって育苗するか Comment faire une Pépinière	ビデオ	現地語 Wolof	育苗技術	NTSC 方式
3	植林技術 Technique de Plantation	ビデオ	現地語 Wolof	植林技術	NTSC 方式
4	カッドの植林 Plantation de KAD	ビデオ	現地語 Wolof	Acacia albida 天然更新 等の啓蒙	NTSC 方式
5	接ぎ木苗の作り方 Production de plant greffé	ビデオ	現地語 Wolof	マンゴ・柑橘類の接ぎ木 技術及び高接ぎ	NTSC 方式
6	どうやって育苗するか Comment faire une Pépinière	ビデオ	現地語 Wolof	野菜苗の育苗技術	NTSC 方式
7	移植・定植 Transplantation/Pesticide	ビデオ	現地語 Wolof	野菜苗の移植・定植技術	NTSC 方式
8	どうやって堆肥をつくるか Comment faire compostage	ビデオ	現地語 Wolof Sérère	堆肥の作り方(2方式)	NTSC 方式
9	リン鉱石実験報告	ビデオ	日本語	リン鉱石実験報告	NTSC 方式
10	どうして改良かまどをつくらなければ ならないか Comment on doit faire BAN-AK-SUUP	ビデオ	現地語 Wolof	改良かまどの作り方 -啓蒙編-	NTSC 方式
11	どうやって改良かまどをつくるか Comment on faire BAN-AK-SUUP	ビデオ	現地語 Wolof	改良かまどの作り方 -作成編-	NTSC 方式

## 『セネガル緑の推進協力プロジェクト』機材リスト

当プロジェクトの供与機材に関して整理されたリストは、第一フェーズ終了時に実施された、最終評価調査報告書に記された一覧表のみである。その後第二フェーズ開始から現在までにも機材の供与がなされている。これら機材には故障や紛失盗難（1995年11月の事件を除く）等ですでに当プロジェクトの現場からなくなっている機材もある。

しかしながら、そうした事に関する記録の一覧表がないため、ここには1996年3月31日現在、プロジェクトに存在する主な（自動車整備関係機材を除く）機材を記する事とする。

番号	品目	内 容	製品番号	備 考	数量
001.	トラクター一式	マシ・ファーガソン360		Feb. 1996修理済	1
002.	車輛	トヨタ・ハイラックス28D	8-NU-187-IT	故障中・部品未到着中	1
003.	車輛	ニッサン・4x4	3859-TTB1	故障中・部品未到着中	1
004.	車輛	ニッサン・キャブスター	4157-TTB1	故障中・部品未到着中	1
005.	車輛	ニッサン・ピカッパ	4185-TT1	故障中・部品未到着中	1
006.	車輛	ニッサン・パトロール	7840-TTB1		1
007.	車輛	ミツビシ・パジェロ	7352-TTB1		1
008.	車輛	メルセデス	5403-TTB1		1
009.	自動土入れ機一式	SHINKO-SYNTRON		一部使用・本体未使用	1
010.	冷蔵庫	PHILIPS・1F7		置き保存	1
011.	冷蔵庫	PHILIPS・2F7		置き保存	1
012.	コンピューター	パワ・マキントッシュ7100/80			1
013.	プリンター	パーソナルレーザ・ライク-320			1
014.	ワードプロセッサ	キヤノン・キャノワ-7SUPER			1
015.	ワードプロセッサ	キヤノン・キャノワ-70370			1
016.	無停電電源安定装置	TAKAMISAWA300H			1
017.	無停電電源装置	AGDEI			1
018.	コピー機	キヤノン・NP1520			1
019.	白板	UCHIDA			2
020.	セオドライト	SOKKISHA・TW20BS	NO. 61518	機材故障中	1
021.	自動レベル	SOKKISHA・B2C	NO. 88658		1
022.	土壌湿度計	FUJIVARA	NO. F221		1
023.	テレスコープ	SOKKISHA・PC1	NO. 0432		1
024.	測定用スケール	東京計器製造所・S16			2
025.	デジタルカメラ	UCHIDA・KP90N			2

番号	品目	内容	製品番号	備考	数量
026.	製図台一式	UCHIDA・DE-2型			1
027.	田村式測板				2
028.	測量三脚	東京測量機研究所			1
029.	測量三脚	SOKKISHA			2
030.	測量三脚			木製・無印	1
031.	測量ノブ(三股大)	サノタミ			3
032.	測量ボール			木製・無印	5
033.	手持屈折計N1	ATAGO	NO. 8710		1
034.	電気テスター	HONOR・TE-70			1
035.	土壌酸湿度測定器	DEMETER・TYPE3G	NO. 8392-1987		1
036.	携帯用伝導度計	東亜電機工業株式会社・CM-1K	NO. 94CJ054A		1
037.	ガラス電極式水素イオン濃度計	東亜電機工業株式会社・HM-1K	NO. 93CG924A		1
038.	新型土壌水分測定器一式	富士工業株式会社・Dr. ツイル			1
039.	転倒まず型雨量計	いすゞ製作所	NO. 8777		1
040.	長谷川式簡易型漏水試験器	大島造園土木			1
041.	検土杖	富士工業株式会社			1
042.	検土杖				1
043.	P H測定器	SOILMOISTURE・EQUIPMENT			3
044.	土壌消毒器	丸山・M1-3A			3
045.	オーガスト乾湿計	いすゞ			10
046.	ハンディ・マノ・メーター	コバル・PG100			2
047.	自記温度計	日本計測器工業	NO. 40461		1
048.	ビデオカメラ	PANASONIC・NV-M1000		Nov. 1995年度	1
049.	ビデオカセットレコーダー	SHARP・VC-780-E		Nov. 1995年度	1
050.	ビデオカセットレコーダー	HITACHI・VT498-EM		Nov. 1995年度	1
051.	スライド・プロジェクター	エルモ・A50AF	NO. 42-89797	使用中	1
052.	ビデオ・AC・アダプター	PANASONIC・VW-AM10	NO. A000426YD		1
053.	ビデオ・AC・アダプター	PANASONIC・VW-AM10	NO. I100015YD		1
054.	ビデオ・AC・アダプター	PANASONIC・VW-AM10	NO. K200093YD		1
055.	レンズフィルターキット	PANASONIC・VW-LF100			1
056.	ズーム・リモートコントロールユニット	PANASONIC・VW-RM1E			1
057.	ライティング・ズーム・ス	PANASONIC・VZ-LA2	NO. 0015		1
058.	ビデオカメラ用三脚	PANASONIC・VZ-CT100			2
059.	ビデオバッテリー・チャージャー	PANASONIC・VW-BCC1			2

番号	品目	内容	製品番号	備考	数量
060.	ビデオカメラ・バック	PANASONIC・VV-VBC5			3
061.	ビデオカメラ・バック	PANASONIC・VB-F1			7
062.	8mmビデオカメラ・レコーダ	SONY・GV-Ux7・NTSC	NO.1005644		1
063.	スピーカ・システム	SONY・SS-X1	NO.176606		1
064.	ビデオ・AC・パワーアダプター	SONY・AC-Y55			1
065.	ビデオカメラ・バック	SONY・NP-77HD			3
066.	ビデオカメラ・インターフェイス	SHARP・CE1600P			1
067.	カラーテレビ	SHARP・25N42-E1	NO.320292		1
068.	カラーテレビ	NEC・20T775MH	NO.209398K		1
069.	8mm映写機	ILF・16-AL	NO.305794		1
070.	プリント計算機	CASIO・JR-250		期中	2
071.	ACアダプター	CASIO・AD4150B			4
072.	ACアダプター	パナソニック・EPA-220			1
073.	エレベーター三脚	HITACHI・YK-CS57			1
074.	カメラ三脚	HEDGE HOG			1
075.	カメラ・レンズ	CANON・35-70mm			1
076.	ビデオカメラ・バック	マクセル・M6022			2
077.	AMPLIFICATEUR	PASO・T1025/2			1
078.	拡声器	PASO・TR-2			2
079.	マイクロフォン	PASO・M500			1
080.	トランスフォーマー	TOYODEN・KD1000			3
081.	トランスフォーマー	TOYODEN・KD200			5
082.	トランスフォーマー			220・120 変圧器	1
083.	発電機	HONDA・EB1800X			1
084.	発電機	HONDA・EG1400X			1



プロジェクトの契約		指標		指標データ入手手段		外部条件	
<p>上位指標</p> <p>地域住民の生活が向上する</p>	<p>地域住民全体の所得</p> <p>家助資産の利用額</p>	<p>地域住民全体の所得</p> <p>家助資産の利用額</p>	<p>各郡行政資料</p> <p>住民インタビュー</p> <p>援助団体資料</p>	<p>経費が安定している</p> <p>行政サービスが充分に受けられる</p>			
<p>プロジェクト目標</p> <p>地域住民の手によって</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>木を含む環境が保全される</li> <li>生活資産が作られる</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>育っている木の本数</li> <li>村内の差別別男女比</li> <li>農村促進の所得</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>隊員の活動</li> <li>森林局調査資料</li> <li>農村開発課部事務所調査資料</li> <li>住民インタビュー</li> </ol>	<p>人口が急激に増加しない</p> <p>病気が大発生しない</p>				
<p>成果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>地域にあった木の利用 (植栽・保護・消費) が行われる</li> <li>計画的な風業経営が行なわれる</li> <li>地力を維持しつつ収穫が増える</li> <li>住民の就業状態が改善される</li> <li>村で作られる物が増える</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-a. 各種種の要請および活着の比率と本数</li> <li>1-b. 樹木の利用度</li> <li>1-c. かまどの数と使用年数</li> <li>1-d. 代用資材を使った量の増加</li> <li>2-a. 単位面積当たりの収益 (但し4年では変化はわからない)</li> <li>2-b. (3-bと共通) 技術定着度</li> <li>3-a. 単位面積当たりの収穫量</li> <li>4-a. 各料理・各家庭の食材の種類・量の増加</li> <li>5-a. 自家生産物の品目と量</li> </ol>	<p>森林局調査資料</p> <p>隊員の活動</p> <p>住民インタビュー</p> <p>協会の利用度には本数・活着率よりも重要であるが、これを数値的に知ることは困難であり、住民の感想・隊員の活動を通してじっくり見るしかない。技術定着度も同様。</p>	<p>村落部の労働人口がこれ以上流出しない</p> <p>外来商品が極端に出回らない</p>				
<p>活動</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1-1. 土地にあった木の利用とその啓蒙活動を行なう</li> <li>1-2. 生民苗畑をサポートする (公営苗畑の資材支援を含む)</li> <li>1-3. 適切な植林を啓蒙・指導する</li> <li>1-4. 植栽後の管理を啓蒙・指導する</li> <li>1-5. (3-5、4-4、5-4と共通) 生民のニーズと活動のインパクト調査を行なう</li> <li>2-1. 土地に合った作付けを啓蒙・指導する</li> <li>2-2. 収立と利益の管理を指導する</li> <li>3-1. 地力維持と収穫量増加のための実践を行なう</li> <li>3-2. 農業施設を整備する (主に井戸と榨作り)</li> <li>3-3. 実業・果樹栽培の啓蒙・技術指導を行なう</li> <li>3-4. 7ゴロファレストリー風の建設を行なう</li> <li>4-1. (5-1と共通) 地域住民の生活実態調査を行なう (隊員の生み込み)</li> <li>4-2. 女性生活改善のための啓蒙活動を行なう</li> <li>4-3. 対象となる村の村西越越通管のサポート</li> <li>5-1. 自家生産物導入のための試験をする</li> <li>5-2. 自家生産物促進のための啓蒙・指導を行なう</li> </ol>	<p>稼入 (JOCV/JICA)</p> <p>専門家 1名</p> <p>青年海外協力隊隊員 31名</p> <p>研修員 6名</p> <p>機材 約1千万×6年</p> <p>(セネガル国森林局)</p> <p>C/P 森林局 : コーディネーター、活動補助員、森林局技官補2名</p> <p>農業局 : 技官</p> <p>農村開発課 : 技官</p> <p>運営費 100万円×6年 (人件費)</p>	<p>年間降水量が急激に減少しない</p> <p>政策 (森林法・土地制度) に大きな変化がない</p> <p>作物の価格が急激に下落しない</p> <p>地下水位が急激に下がらない</p> <p>病虫害が大発生しない</p>	<p>前提条件</p> <p>森林局の協力が得られる</p> <p>プロジェクトの活動を地域住民が受け入れる</p>				

添付資料13 プロジェクト所有のマニュアル・資料・報告書リスト

番号	書籍・報告書名	発行	製作日
001	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1987	JOCV JICA	
002	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1988	JOCV JICA	
003	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1987/88	JOCV JICA	
004	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1987/88 (仏語版)	JOCV JICA	1989年3月
005	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1987/88 (改訂版)	JOCV JICA	1988年10月
006	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1989	JOCV JICA	1989年10月
007	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1990	JOCV JICA	1991年1月
008	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1991	JOCV JICA	1992年6月
009	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1992	JICA JOCV	1993年2月
010	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1993	JOCV	1995年3月
011	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1994	JICA JOCV	1995年3月
012	セネガル村の農業協力プロジェクト 活動報告 1994村務開発普及部門・岡島秀明		1995年7月
013	セネガル村の農業協力プロジェクト 第一版(原本)1987~1988活動報告書		
014	セネガル村の農業協力プロジェクト 第二版(原本)1987~1988活動報告書		
015	セネガル村の農業協力プロジェクト 第二版(原本・仏語)1987~1988活動報告書		
016	セネガル村の農業協力プロジェクト1989 活動報告書(原本)		
017	セネガル村の農業協力プロジェクト1989 活動報告書(製本用原本)		
018	1992年 活動報告書I(原本)		
019	1992年プロジェクト活動報告書II(原本)		
020	プロジェクト93年報告書(原本)		
021	94年年間報告書(原稿・保存版)		
022	PROVERS1990活動報告書(原本)		
023	PROVERS1990活動報告書(製本用原本)		
024	PROVERS1991年活動報告(原本)		
025	プロジェクト年間活動報告書1992年度(原稿・製本用原本)		
026	プロジェクト年間活動報告書1992年度(原稿・製本用原本)		
027	1993活動報告書下書き 吉川		
028	平成元年2年度 月間報告書		
029	セネガル村の農業協力プロジェクト最終活動報告書PHASE1	JICA JOCV	1993年10月
030	セネガル村の農業協力プロジェクト第二回フォローアップ調査報告書	JICA JOCV	1989年3月
031	セネガル村の農業協力プロジェクト	JICA JOCV	1989年10月
032	セネガル村の農業協力プロジェクト資料集		1992年3月
033	セネガル村の農業協力プロジェクト中間評価調査報告書	JICA JOCV	1990年3月
034	セネガル村の農業協力プロジェクト中間評価調査報告書を読んで 山戸 寛		1990年10月

番号	書籍・報告書名	発行	製作日
035	セネガル緑の推進協力プロジェクト活動内容(写真)1987~1988		
036	Tシャツデザイン		
037	レポートセネガル緑の推進協力プロジェクト第二フェーズ基本活動計画書他		
038	ブーム方式育苗法の実験報告書(配布用)		
039	セネガル緑の推進協力プロジェクト資料編(製本用原本)1992版		
040	セネガル緑の推進協力プロジェクト資料編1992版(原本)		
041	気象観測データ		
042	苗木分配・植栽地調査・白蟻殺虫剤分配1990		
043	住民調査1990		
044	1991住民調査改善申請書		
045	中間評価調査用資料1987~1989		
046	第一フェーズプロジェクト最終活動報告書(原本)		
047	第一フェーズプロジェクト最終活動報告書(製本用原本)		
048	第二フェーズミニマム準備書類		
049	RAPPORT DE L'EVALUATION FINALE DU PROJET DE COOPERATION POUR LA PROMOTION DE LA VERDURE AU SENEGAL.	JICA JOCV	1992年3月
050	RAPPORT DE L'EVALUATION FINALE DU PROJET DE COOPERATION POUR LA PROMOTION DE LA VERDURE AU SENEGAL(原本)	JICA JOCV	
051	セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査報告書	JICA JOCV	1992年4月
052	セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査報告書(製本)	JICA JOCV	1992年4月
053	セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査報告書(原本)		
054	PROVERS伝言最終評価報告(製本用・原本)		
055	セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査報告書(日本語・仏語版)	JICA JOCV	1992年4月
056	77リカ緊急調査報告書	農林水産省農芸農業研究センター	1986
057	77リカ技術協力調査報告書	JICA	昭和61年5月
058	1991年度砂漠化地域森林復元技術助成事業 マリ調査報告書(第二年度)	JOFCA	平成4年3月
059	セネガルの森林関係プロジェクト概要(英語)		1992年4月
060	砂漠化対策実効研究報告書(案)	JICA企画部	1994年3月
061	青年海外協力隊巡回指導ニジェール・セネガル・ギニア		平成4年4月
062	ニジェール・タンザニア緑の推進協力プロジェクト報告書 ニジェール1993、1990 タンザニア1986~1992		
063	ニジェール新緑の推進協力プロジェクト計画打合せ調査報告書	JICA JOCV	平成4年6月

番号	書籍・報告書名	発行	製作日
064	ニジェール新緑の推進協力プロジェクト計画打合せ調査報告書 (仮題版)		1992年6月
065	1994年度ニジェール緑の推進協力プロジェクト月別会議		
066	年次報告書1993年度	ニジェール緑の推進協力チーム	
067	タンザニア緑の推進協力プロジェクト第二フェーズ中間報告書		1995年3月
068	カレブレ緑の推進協力プロジェクト年報報告書・1995/1~12		
069	セネガルの森林活動	JICA	
070	1989/90森林活動実績表(セネガル全土)	森林局	
071	GREEN SAHEL '89 REPORT		
072	GREEN SAHEL '90 REPORT		
073	GREEN SAHEL '93 REPORT		
074	GREEN SAHEL '93 資料		
075	GREEN SAHEL '94 REPORT		
076	GREEN SAHEL '94 資料		
077	グリーン サヘル1992全資料・1993全資料		
078	セネガルの農業技術 開発活動10年の発展		
079	サヘルの樹木(日本語版)		
080	森林保護技術用語集(森林水産部門)	JOCV	
081	VULGARISATION	技術普及学校	1982
082	DE LA DUNE AU MARIGOT地 (モーリタニアの農村地)		
083	AGRICULTURE ET PETIT ELEVAGE EN ZONE TROPICALE地コピー		
084	WOLOF		
085	DICTIONNAIRE FRANÇAIS-WOLOF		
086	J'APPRENDS LE WOLOF		
087	PRESENTATION DU PROJET PROBOVIL		
088	PLAN D'ACTION FORESTIER	森林局	
089	8. REVEGETATION IN ARID LANDS	JOICA	1991
090	JICA RAPPORT ANNUEL1994	JICA	
091	PRESENTATION CABINET ACTA PARIS		
092	PANORAMA DES ACTIVITES1990		
093	PROJET DE COOPERATION POUR LA PROMOTION DE LA VERDURE AU SENEGAL	日本人使館	
094	PROJET PAN 資料		
095	PLANTES MEDICINALES DU SAHEL	CECI	

番号	書籍・報告書名	発行	製作日
096	BILAN PROVISoire DE CAMPAGNE DE REBOISEMENT		1989/90
097	BILAN PROVISoire DE CAMPAGNE DE REBOISEMENT		1991
098	BILAN PROVISoire DE CAMPAGNE DE REBOISEMENT		1992
099	RAPPORT INTRODUCTIF A LA CONFERENCE PREPARATOIRE DE LA CAMPAGNE NATIONALE DE REBOISEMENT 1988		1988年6月
100	CODE FORESTIER	地方開発事務局	1993年2月
101	PROJET DE PROTECTION DE LA VILLE DE CHINGUETTI CONTRE L'ENSABLEMENT		1994年1月
102	NJANGUN WOLOF POUR PARLER WOLOF NOW7		1977年
103	NJANGUN WOLOF POUR PARLER WOLOF 43		
104	RAPPORT DE MISSION CONJOINTE GOUVERNEMENT DU SENEGAL/FAO/UNSO1982		
105	FACE AU DESERT 1979-1984		
106	BOISEMENT VILLAGEOIS DE BAKEL		
107	PEPINIERE	CARAT	
108	COMPTABILITE ET GESTION	CARAT	
109	SEMINAIRE(-者)		
110	PROGRAMMES SPECIAUX DE TRAVAUX PUBLICS	UNDP	
111	ARBRES ET ARBUSTES DU SAHEL	SCIENTIFIC BOOKS	
112	FLORE DU SENEGAL		
113	RAPPORT ANNUEL1988	森林局	
114	RAPPORT ANNUEL1992	森林局	
115	RAPPORT ANNUEL1993	森林局	
116	RAPPORT ANNUEL1994	森林局	
117	RAPPORT INTRODUCTIF A LA CAMPAGNE NATIONALE DE REBOISEMENT 1991	森林局	
118	I LE STYLE DE L'ADMINISTRATION	森林局	
119	POLITIQUE NATIONALE DE REBOISEMENT DU SENEGAL	森林局	
120	TECHNIQUES DE REBOISEMENT	森林局	
121	PLAN DE TRAVAIL	森林局	
122	MACHINISME I	教育省	
123	MACHINISME I	教育省	
124	PECHE I	教育省	

番号	書籍・報告書名	発行	製作日
125	SYLVICULTURE I	教育省	
126	TOPOGRAPHIE I	教育省	
127	PROTECTION FORESTIER	教育省	
128	MARAICHAGE	教育省	
129	ARBORICULTURE	教育省	
130	CARBONISATION	教育省	
131	PROJET DE REBOISEMENT DU SENEGAL GUIDE DE TERRAIN 1990	自然保護省	
132	PROJET DE REBOISEMENT DU SENEGAL GUIDE DE TERRAIN 1991	自然保護省	
133	PROJET DE REBOISEMENT DU SENEGAL GUIDE DE TERRAIN 1992	自然保護省	
134	SOLS ET CLIMATS	技術師養成学校	
135	CYNEGETIQUE	技術師養成学校	
136	MACHINISME AGRICOLE	技術師養成学校	
137	MARAICHAGE	技術師養成学校	
138	ビデオ レポート		
139	COMMENT PLANTER LES ARBRES SUR LES TERRAINS VILLAGEOIS ?(冊)		
140	COMMENT FAIRE UNE PEPINIERE (冊)		

1. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト調査団報告」  
昭和61（1986）年6月  
国際協力事業団 青年海外協力隊事務局
2. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト第2回フォローアップ調査報告書」  
1989年3月  
国際協力事業団 青年海外協力隊事務局
3. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト中間評価調査報告書」  
1990年3月  
国際協力事業団 青年海外協力隊事務局
4. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト最終評価調査報告書」  
平成4（1992）年4月  
国際協力事業団 青年海外協力隊事務局
5. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト最終活動報告書 PHASE I」  
1993年10月  
国際協力事業団 青年海外協力隊事務局
6. 「青年海外協力隊巡回指導報告書」  
平成6（1994）年5月  
技術専門委員（森林経営・植林分野） 藤森 未彦
7. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト 1993年 活動報告書」  
1995年3月  
青年海外協力隊
8. 「セネガル緑の推進協力プロジェクト 1994年 活動報告」  
1995年3月  
国際協力事業団 青年海外協力隊
9. 「セネガル共和国 苗木育成場整備計画（第2次）基本設計調査報告書」  
平成7年（1995）年3月  
社団法人 日本林業技術協会
10. 「サヘル地域における砂漠化防止対策の最近の傾向  
—セネガルの新森林法の社会・経済的側面—」  
1993年5月  
日本砂漠学会第4回学術大会（勝俣 誠発表）
11. 「よみがえるアフリカ」  
1993年11月  
日本貿易振興会（吉田 昌美、小林 弘一、古沢 紘造編）
12. 「熱帯のアグロフォレストリー —基礎から実践まで—」  
平成4（1994）年3月  
財団法人 国際緑化推進センター（内村 悦三著）