

MISSION FRANÇAISE
DE COOPERATION

DAKAR

REPUBLICQUE DU SENEGAL

INSTITUT SENEGALAIS DES RECHERCHES AGRICOLES

DIRECTION DES RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS FORESTIERES

PROJET RECHERCHE DEVELOPPEMENT
SUR LE ROLE DE L'ARBRE
EN
EXPLOITATION AGRICOLE

ETAT D'AVANCEMENT ET PERSPECTIVES

AU 30 JUIN 1987

Dominique LOUPPE
Chercheur - CTFT/CIRAD
détaché à la DRPF/ISRA

DIRECTION DES RECHERCHES SUR LES PRODUCTIONS FORESTIERES

(D.R.P.F./ISRA)

Le chercheur, Chef du Projet, est arrivé au Sénégal le 16 Septembre 1986.

Le FETF, dans sa version finale, a été déposé le 24 Octobre 1986 à la Mission Française de Coopération.

La notification, au Chef de Projet, de l'approbation du PETF n'a été faite que le 16 Mars 1987.

Le retard ainsi accumulé ne permet donc pas de profiter au mieux de cette saison des pluies. Néanmoins cette période d'attente n'a pas été du temps perdu : elle a permis :

- de faire de la bibliographie et de se documenter sur les aspects agro-sylvo-pastoraux du Sénégal
- de prendre des contacts avec les chercheurs du Département Système de l'I.S.R.A..
- de visiter les sites retenus pour le projet ainsi que les stations de recherche du Département des Recherches sur les Productions Forestières.
- de prendre contact avec la Direction de la Conservation des Sols et des Reboisements aux Eaux et Forêts, de visiter plusieurs projets menant des actions de reboisement ruraux.
(FARCE - FREVINOBIA - PRECOBA - PROBOVIL - Projet POLES-VERTS - Projet Belgo-Sénégalais de développement rural intégré à KAOLACK...).
- de prendre contact avec divers fournisseurs et d'entamer les formalités douanières.
- de débiter la mise au point des questionnaires d'enquêtes.
- de débiter les travaux de pépinière pour la saison 1987.

L'ensemble de ces activités préliminaires a été préfinancé par le CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL.

La Mission Française de Coopération avait mis un véhicule à la disposition du Chef de Projet.

La programmation pour 1987 a été élaborée dès la mise en route réelle du projet : elle est présentée en annexe V.

Dans les pages qui suivent nous présentons, pour chaque localisation, la situation d'avancement des travaux et la programmation des prochains mois.

L'annexe 1 présente la liste du matériel acquis au titre du projet.

L'annexe II donne la liste des acquisitions prévues

L'annexe III récapitule la situation budgétaire en tenant compte des réalisations et des engagements (lettres de commandes émises). On remarquera que le taux de réalisation du budget 1987 est de 46 %. Notons que la ligne fonctionnement semble avoir été sous-estimée. Elle pourra être réajustée par déplacement des économies réalisées sur la lignes véhicules et sur la ligne clôtures.

Village de KAYES (Communauté rurale de THIENABA
Nord-Ouest du Bassin Arachidier)

I. PERSONNEL :

- * Responsable des actions : Michel CAZET (Basé à DAKAR)
- * Chercheur stagiaire : Samba Arona NDiaye SAMBA)
- Techniciens à temps partiel : Momar WADE) basés à Thiénaba
- Alioune SARR)
- * Enquêteurs temporaires (2) du 1^{er} Juin au 31 Juillet)

II. VEHICULES :

- * 2 Peugeot 504 bâchées, immatriculées 4004 TTB1 et 4006 TTB1 acquis le 23.3.1987, l'une affectée à Mr. CAZET (DAKAR), l'autre à Monsieur Momar WADE (Thiénaba).

III. LOCAUX :

Logement et bureau sont situés au PAPEM de Thiénaba.
La réfection du hangard et la construction d'une chambre de passage et d'un bureau sont pris en charge par le projet : coût : 2.463.477 Francs CFA. La commande des travaux a été passée en Juin.

IV. MATERIEL ET FOURNITURES :

Le projet a fourni 1 lit, une armoire et réparé du mobilier
+ fournitures de bureau
+ 1 bidon isotherme.

V. REALISATIONS - ACTIVITES :

5.1 .: Prises de contact avec :

- Centre d'Expansion Rurale de Thiénaba
- SODEVA (Mr. DIOP) qui a fourni un appui pour la mise au point des questionnaires d'enquêtes et participé aux tests de ceux-ci
- PREVINABA (Projet de Reboisement Villageois du Nord-Ouest du Bassin Arachidier).
- Communauté Rurale et l'ensemble des villageois afin de présenter l'optique des actions qui seront menées et d'obtenir un accord de principe.

5.2. : Actions :

- matérialisation des limites de finage (terroir) du village
 - commande d'une prise de vue aérienne au 1/6000e
- Cette prise de vue a été réalisée mais les photos et les mosaïques au 1/6000 et 1/3000 n'ont pas encore été livrées.

.../...

- Préparation des questionnaires et réalisation des enquêtes socio-économiques débutées le 3 Juin 1987, et les devraient être terminées le 31 Juillet (sauf l'étude des besoins et de la consommation des produits ligneux).
- Formation de 2 Agents aux techniques de vulgarisation (stage SODEVA - POUT 1 au 6 Décembre 1986).
- Préparation des essais en station. (pépinière - défrichement du terrain, labour, piquetage, trouaison).

Education en pépinière de 11 espèces ligneuses totalisant 1140 plants aptes à être plantés (liste en annexe).

VI. PROGRAMMATION :

* Essai en station

Un test de comportement d'espèces fruitières, fourragères et de haies-vives sera installé dans la station de Thiénaba.

- * Mr. S.A.ND.SAMBA, dans le cadre de la préparation de son mémoire de confirmation portant sur "Etude des facteurs physiques et socio-économiques utiles à l'établissement d'un plan d'aménagement agro-forestier : le cas de Kayes" aura à :

- effectuer une cartographie du terroir (sur les bases de la photographie aérienne de 1987) présentant les points suivants :

- / - propriété des terres et parcellaire (cadastre)
- / - carte des rotations culturales des dernières années
- carte des affectations des terres pour la même période
- carte pédologique

- Effectuer la comparaison des photographies aériennes de 1977 et de 1987 afin d'estimer l'évolution (régression, stagnation, progression) de la couverture ligneuse (selon les espèces : fruitières ou non) et des jachères.

- X. Effectuer un inventaire détaillé des ressources ligneuses actuelles en vue de comparaisons ultérieures.

- Définir, en relation avec les villageois, une ébauche d'aménagement agro-forestier à réaliser dans les 10 prochaines années

- * Simultanément on entreprendra, dès Janvier 1988, les phases de sensibilisation/Vulgarisation afin d'entreprendre dès la prochaine saison des pluies les actions prioritaires ressortant du travail de Monsieur S.A.ND.SAMBA.

.../...

- * Dès Juillet 1987, le repérage des jeunes régénérations de *Faidherbia albida* sera effectué dans les champs avec la participation paysanne. Cette action a pour but de régénérer le parc à Cadd au plus tôt.
- * Dans les conditions climatiques défavorables (P=333 rrm en 1986) il apparaît important de bien sélectionner les espèces et provenances pouvant jouer un rôle dans l'aménagement du territoire. C'est pourquoi nous attachons une grande importance au travail en station et allons essayer d'agrandir la station de Thiénaba afin de tester diverses espèces fruitières de plein champ et diverses espèces pour la création de haies vives.

..../...

Communauté Rurale de THYSSE-KAYMOR
Villages de SINTHIU-KAHEL et de
NDIMB-TABA (Sine - Saloum)

=====

1. PERSONNEL :

* Responsable des actions :

- Babou NDOUR (Chercheur basé à Kaolack)
- Lamine DAFPE Enquêteur depuis le 25.4.1987 (sur le terrain)

II. VEHICULE :

- ^a Peugeot 504 bâchée - immatriculée 3957 TTB1 acquise le 19.3.1987 et affectée à Monsieur Babou NDOUR.

III. LOCAUX :

Monsieur Babou NDOUR dispose d'un bureau et d'un logement au Centre I.S.R.A. de KAOLACK.
Certains aménagements sont prévus pour réhabiliter la station de recherche de Keur - Mactar.

IV. MATERIEL ET FOURNITURE :

1 glacière + 1 bidon isotherme
fournitures de bureau

V. REALISATION -ACTIVITES

5.1. Prises de contact avec :

- Equipe système de l'I.S.R.A./KAOLACK qui travaille dans dans la Communauté Rurale de Thyssé-Kaymor et particulièrement à NDimb-Taba (Le village de Sinthiou Kahel n'a, jusqu'à présent, que peu été touché par les activités de l'I.S.R.A.-)
- Mr. le sous préfet de Médina Sabakh
- Les Responsables de la Communauté Rurale de Thysé-Kaymor.
- Les villageois.

5.2. Actions :

- * Celles -ci ont débuté au niveau du village de Sinthiou-Kahel où :
 - . un levé cadastral a été effectué par le topographe de Bambey (ISRA).
 - . à la demande des villageois et avec l'accord de la Communauté Rurale un lotissement a été effectué et matérialisé sur le terrain afin de déplacer le village. Ce dernier est actuellement au point de convergence de nombreuses ravines d'érosion et les habitations sont menacées.

. Ont également été effectuées l'inventaire de la population ainsi que l'inventaire des espèces ligneuses par parcelle.

- * Au niveau de NDimb-Taba, nous avons rassemblé les données déjà recueillies par l'I.S.R.A et commencé les enquêtes : mise à jour de l'enquête démographique et début d'enquêtes sur les problèmes liés à l'arbre (ce dernier aspect n'ayant jamais été pris en compte par l'équipe système).

Un chercheur du Département Système (Mr. RUELLE) a initié une pépinière villageoise à NDimb-Taba. Pour pallier divers problèmes éventuels nous avons mis en pépinière à DAKAR certaines espèces que nous comptons tester en haies-vives. La liste de ces espèces est jointe en annexe.

Une prise de vue aérienne au 1/6000 a été commandée pour les 2 villages. Le prestataire doit en outre fournir 2 mosaïques, l'une au 1/6000e et l'autre au 1/3000e.

VI. PROGRAMMATION :

- * Tests en station :

Les espèces élevées en pépinière seront testées sous forme de haies-vives à la station de Nioro.

- * Les enquêtes devaient être terminées au cours du 1er trimestre 1988.
- * Une cartographie thématique sera élaborée ; elle reprendra les éléments cartographiques suivants :
 - cadastre (propriétés et parcellaire)
 - X- carte des cultures des dernières années
 - X- cartes des affectations des terres pour ces mêmes années
 - carte pédologique
 - X- carte de la couverture ligneuse avec localisation précise des essences intéressantes
 - carte de l'érosion.
- * Un document de synthèse sera élaboré (juin-juillet 1988) présentant les acquis et proposant des modalités alternatives d'aménagement de l'espace rural. Celles-ci seront étudiées avec les villageois avant conception et à nouveau avant mise en oeuvre.
- * Le matériel didactique de sensibilisation qui sera mis au point dans les autres sites du projet seront adaptés aux contraintes du milieu.

* La phase de sensibilisation / vulgarisation sera néanmoins entreprise sans attendre que ce matériel soit fonctionnel afin d'entammer les premières actions dès 1988. Celles-ci devront être axées principalement sur le rôle de l'arbre en conservation des eaux et du sol. Ce qui n'exclut pas les autres actions de DRS.

à l'été 1988
à l'été 1988
* Cours du second semestre 1988, des actions seront entreprises dans le but d'étudier (inventaire) les formations à Acacia seyal qui bordent le Bao-Bolon dans le but de tester l'un ou l'autre mode de gestion villageoise de ces ressources ligneuses. Ces modes de gestion restent encore à définir.

.../...

Village de BOULANDOR (Casamance)

1: PERSONNEL :

- * Responsable des actions : (Basé à Ziguinchor).
 - Soulye BADIANE jusqu'au 30 Juin 1987
 - Ibrahima DIAITE à partir du 1er Juillet 1987
- * Noella COLY - Secrétaire à mi-temps depuis 13.4.1987
- * Mamadou CAMARA - Enquêteur depuis le 1er Mai 1987 (à Boulandor)

II. VEHICULE :

- * Peugeot 504 Bâchée - immatriculée 2678 EP 33 S1 acquise le 11 Avril 1987

III. LOCAUX :

Centre de Djibélor (Ziguinchor).
Réfection (électricité - peinture - construction d'un magasin) en cours.

IV. MATERIEL ET FOURNITURES :

- 1 armoire métallique
- 1 photocopieuse
- + fournitures de bureau
- + 1 glacière et 1 bidon isotherme.

V. REALISATIONS- ACTIVITES :

5.1.: Contacts :

- Prises de contacts avec les villageois afin de présenter le "projet" et d'essayer d'en faire comprendre l'originalité.
- Prise de contact avec le sous - préfet de Tenghory
- Prises de contacts avec l'équipe du Département Système de l'ISRA basée à Ziguinchor afin d'obtenir son appui ; notamment pour l'obtention des résultats d'enquêtes déjà effectuées et pour la diffusion d'"itinéraires techniques" en matière d'agriculture.
- Prise de contact avec la SOMIVAC afin de travailler de manière concertée. Idem avec le projet de Protection des Forêts du Sud.
- Contacts avec les enseignants des 2 écoles forestières de Djibélor
- Visite des expérimentations forestières et agro-forestières du DRPF/ISRA aux Bayottes, à Djibélor et dans la région de Base Casamance.

5.2. : Actions :

- Matérialisation des limites du finage du village.
- Début des enquêtes : l'enquête sur la population est terminée.
- Commande d'une prise de vues aériennes au 1/6000e avec a grandisse-
ment de la mosaïque au 1/3000e) de l'ensemble du terroir.

.../...

- Formation d'un greffeur d'arbres fruitiers (Aramba SANE) par un stage de 3 semaines au verger fruitier de Mr. Abdou Karim à Médina. Ce greffeur a déjà greffé 62 plants (contre une rémunération de 50 F CFA par greffe réussie) chez 19 exploitants. Il a des demandes pour 178 autres greffes pour 22 exploitants. Le projet fournira également des greffons de variétés sélectionnées.
- Une séance préliminaire de formation /sensibilisation aux techniques de pépinière a été réalisée le 22 Mai 1987 mais compte tenu de la période (début de saison des pluies) les pépinières (chaque paysan a déjà une pépinière fruitière; ne seront entreprises qu'en début 1988.
- Le 20 Mai 1987, 5 Chefs d'exploitations de Boulondor ont été conduits à Mampalago afin de voir les travaux de conser-des eaux et du sol ainsi que les bandes brise-vent installés par l'I.S.R.A. en 1981. Ces chefs d'exploitation ont été très intéressés par ces réalisations.

VI. PROGRAMMATION :

- * L'ensemble des enquêtes devrait être terminé d'ici décembre 1987.
- * Une cartographie thématique sera élaborée à partir des photo aériennes, des enquêtes et des inventaires et observations sur le terrain. Elle devrait comprendre les cartes suivantes:
 - propriété des terres et parcellaire,
 - carte des cultures pour les 4 ou 5 dernières années
 - carte des affectations des terres pour cette même période
 - carte pédologique
 - carte de la couverture ligneuse avec localisation des sujets des principales essences "agroforestières" : kadd - Ndimb-Néré,....
 - carte des écoulements des eaux de surface et des signes d'érosion.
- * L'acquisition de ces données devra nous permettre de déterminer la pertinence d'un éventuel remembrement des terres, d'une nouvelle architecture de l'espace villageois ainsi que d'un schéma global d'aménagement anti-érosif sur l'ensemble du terroir
- * Un document de synthèse sera élaboré à ce moment (Avril-Mai 1988).
- * Dès Janvier 1988 la phase de sensibilisation/vulgarisation commencera. On s'attachera à mettre au point un matériel didactique simple utilisable dans le cadre de la Casamance. Ceci en collaboration avec le Département Système de l'I.S.R.A., le groupe de travail des Eaux et Forêts sur l'Animation et la Vulgarisation Forcsti ère en Milieu Rural, et des organismes spécialisés comme le CRAAP ou le CIEPAC.

* Simultanément nous entreprendrons les actions de terrain, sans attendre que le matériel didactique soit fonctionnel, afin que les paysans mettent en place eux-même ce qui sera signe que le projet est dans la bonne voie des haies-vives, des brise-vents, des bandes d'arrêt de l'érosion hydrique,... et commencent à protéger dans leur champs les espèces ligneuses intéressantes.

* S'il s'avérait utile de remembrer le terroir, et si cela était demande par la population villageoise, il serait nécessaire que cette opération soit terminée le 31 Mai 1988 au plus tard pour pouvoir profiter de la saison des pluies.

* Concernant l'aménagement de la forêt galerie/palmeraie, ces travaux ne débuteront vraisemblablement qu'à partir de la fin 1988.

* Pour l'ensemble de ces actions le projet entretiendra les liens les plus étroits avec l'Equipe Système de l'ISRA/Djibélor. Nous ferons appel à cette équipe pour nous appuyer et diffuser les techniques agricoles et d'élevage efficaces permettant de réaliser un développement agro-sylvo-pastoral du village tout entier.

* Un appui diffus (sous forme de conseils principalement) sera apporté aux villageois de Mampalago qui sont demandeurs dans la lutte contre l'érosion et pour la constitution de brise-vents.

.../... pourquoi pas même aussi

.../...

NNEXE - I :

MATERIEL ACQUIS AU TITRE AU 30/6/1987

DATE	DESIGNATION	N° INVENTAIRE DRPF /ISRA	COUT	AFFECTATION
2/87	Gaines plastiques pour pépinière		618.800	Pépinière
3/87	Peugeot 504 bâché 3957 TTB1	624	2.986.500	Babou NDOUR
3/87	Citroën visa 3999 TTB1	625	2.076.000	Administration DRPF/ISRA (Hann-DAKAR)
3/87	Peugeot 305 Break 4003 TTB1	626	3.243.000	Dominique LOUPPE (Hann/DAKAR)
3/87	Peugeot 504 bâchée 4004 TTB1	627	2.997.000	Michel CAZET (Hann/DAKAR)
3/87	Peugeot 504 bâchée 4006 TTB1	628	2.997.000	Momar WADE (Thiénaba)
5/87	Peugeot 504 bâchée 2678 EP 33 S1	641	3.050.000	Soulèye BADIANE/Ibrahima DIAITE (Ziguinchor)
4/87	Perforateur géant	629	25.000	Secrétariat DRPF/DAKAR
4/87	Perforateur	630	12.500	LOUPPE/DAKAR
4/87	Perforateur	631	12.500	CAZET / DAKAR
4/87	Agraffeuse géant	632	46.150	Secrétariat DRPF/DAKAR
4/87	Glacière	633	13.500	LOUPPE/DAKAR
4/87	Glacière	634	13.500	NDOUR/KAOLACK
4.87	Glacière	635	13.500	BADIANE/ZIGUINCHOR
4/87	Bidon à eau isotherme	636	8.500	LOUPPE/BADIANE
4.87	Bidon à eau	637	a.500	N'DOUR/Kaolack
4/87	Bidon à eau	638	a.500	BADIANE/ZIGUINCHOR
4.87	Bidon à eau	639	8.500	WADE/THIENABA
4/87	Boite à fiches	640	28.000	LOUPPE

.../...

S U I T E

1.4.87	Armoire métallique	641	234.100	Centre de Djibélor /ZIGUINCHOR
1.4.87	Fauteuil de bureau	642	190.100	LOUPPE/DAKAR
.6.87	Photocopieuse Canon FC5	651	563.000	LOUPPE/DAKAR
/6/87	Photocopieuse canon FC5	652	563.000	Centre de Djibélor/ZIGUINCHOR
4.5.87	Armoire 2 battants Bois rouge	649	60.000	SAMBA /THIENABA
4.5.87	1 lit	650	18.000	SAMBA /THIENABA

ANNEXE II.

MATERIEL EN COMMANDE OU PREVU PROCHAINEMENT

<u>DESIGNATION</u>	<u>COUTS</u>	<u>DESTINATION</u>
5 km de clôture + 2 portails	4.000.000	Stations de recherche
Matériel agricole	229.595	Station de Thiénaba
Matériel de terrain	2.793.405	Toutes stations du Projet
	+ frais de port et transit	
Dynamomètres à cadran (6)	345.780	Enquêtes consommation de bois
Chambre claire LUZ	861.750	Cartographie - exploitation des
	+ frais de port et transit.	photos aériennes.
Station météorologique		Station de Thiénaba
Equipement laboratoire pédologie		DAKAR

ANNEXE III.

SITUATION BUDGETAIRE AU 30 JUIN 1987

(Réalisation + Engagements)

<u>TITRE</u>	BUDGET 1987 - -	DEPENSES + ENGAGEMENTS	<u>SOLDE</u>
I. PERSONNEL	17.000.000	1.230.352	15.769.648
II. ANALYSES - ENQUETES - SESSIONS DE FORMATION			
- Photos aériennes	3.000.000	3.113.850	- 113.850
- Enquêtes	5.000.000		5.000.000
- Formation	1.000.000	60.000	940.000
III. INVESTISSEMENTS			
- Véhicules (y compris transit)	22.000.000	20.301.300	1.698.700
- Clôtures	9.000.000	4.000.000	5.000.000
- Station météo	2.000.000		2.000.000
- Réaménagement locaux	7.000.000	2.926.545	4.073.455
IV. EQUIPEMENTS			
- de bureau	5.000.000	2.509.350	2.490.650
- scientifique	19.000.000	6.000.935	12.999.065
V. FONCTIONNEMENT			
(dont fournitures de bureau).	7.500.000	5.533.337	1.966.663
VI. DIVERS	5.000.000	1.272.570	3.727.430
TOTAUX :	102.500.000	46.948.239	55.551.761
=====			

ANNEXE IV : ESPECES LIGNEUSES EDUQUEES EN PEPINIERE

A. Pour la station de THIENABA :

ESPECE	QUANTITE SEMEE	NOMBRE DE PLANTS REUSSIS
Parkia biglobosa	120	120
Détarium senegalense	120	32
Combretum aculeatum	120	118
Ziziphus mauritiana	120	110
Acacia trachycarpa	120	116
Acacia bivenosa	120	118
Prosopis cineraria	120	117
Bauhinia rufescens	120	114
Adansonia digitata	120	116
Sclerocarya hirrea	180	111
Balanites aegyptiaca	120	115

B. Pour le Sine- Saloum :

ESPECES	QUANTITE SEMEE	NOMBRE DE PLANTS REUSSIS
Jatropha curcas	120	3
Bauhinia rufescens	240	238
Ziziphus mauritiana	480	467
Combretum aculeatum	240	236
Acacia mellifera	240	235
Acacia Seyal	240	240
Balanites aegyptiaca	240	115

ANNEXE -V

RECHERCHE-DEVELOPPEMENT SUR LE ROLE DE L'ARBRE EN EXPLOITATION AGRICOLE

I. Programmation des activités pour la campagne 1987.

1. Etant donné le retard du déblocage des fonds, les enquêtes préliminaires simples que nous aurions dû commencer dès Janvier 1987 n'ont pu être réalisées.
2. En conséquence, nous ne connaissons pas avec précision les structures villageoises, les systèmes agro-pastoraux ni les circuits économiques (crédit, commercialisation, . . .) au sein desquels nous sommes appelés à intervenir.
3. Ce manque d'informations ne nous permet donc pas d'entamer cette année des activités visant à introduire l'arbre dans le système agricole car toute erreur que nous ferions entraînerait la chute de notre crédit auprès des paysans. Ceci compromettrait complètement les campagnes ultérieures dans les villages retenus.
4. Les actions agro-forestières de terrain seront limitées aux essais de la station de Thiénaba, à la poursuite des essais de culture en couloir en Casamance et à la participation aux actions de lutte contre l'érosion menées par le Département Système au Sine-Saloum.
5. Les activités majeures au niveau des villages consisteront en des enquêtes exhaustives visant caractériser la situation socio-économique, agricole, pastorale et forestière.
6. Les enquêtes forestières viseront dans un premier temps à étudier :
 - la filière bois (besoins ▪ exploitation ▪ commercialisation ▪ auto-consommation...)
 - la "réceptivité" des villageois vis-a-vis des arbres.

.../...

Pour ce dernier point, il faudra veiller à ne poser aucune question directe telle " voulez-vous des bois de villages, des brise-vents, etc...". La réponse sera toujours oui et nous ne connaissons pas le fond de la pensée des personnes enquêtées.

Il est nécessaire, dès lors, de poser des questions indirectes permettant de comprendre réellement ce que Les gens pensent des arbres et de leurs rôles.

Chaque personne collaborant au projet doit donc réfléchir à la manière de poser ces questions indirectes.

7. Pourquoi attachons-nous tant d'importance aux enquêtes exhaustives ? Nous pensons qu'en menant des enquêtes détaillées nous pourrions mettre en évidence les points "discriminants" sur lesquels les enquêtes des projets de développement devront être axées. Ainsi les questionnaires préparatoires aux projets pourront peut être être simplifiés tout en ayant une efficacité optimale.

8. Simultanément aux enquêtes seront effectués divers travaux visant à caractériser le milieu :

- si possible une couverture aérienne au 5.000ème de chacun des 4 villages sera effectuée. Nous avons fait la demande de survol à la Direction de l'Aviation civile mais celle-ci est restée sans réponse.

- un plan " cadastral " du village sera réalisé soit à partir des photos aériennes, soit par levé direct sur le terrain

- une cartographie de la végétation et un inventaire des ressources ligneuses seront effectués.

- une cartographie pédologique également.

9. Après avoir compris le milieu "l'organisation paysanne", nous nous attacherons à mettre au point un matériel didactique de sensibilisation - transfert. de "technologie" pour faire passer les résultats de la recherche au terrain.

Cette action, n'étant pas strictement du domaine des "chercheurs de terrain", sera effectuée avec l'aide d'une agence spécialisée : le CIEPAC par exemple.

Le matériel sera testé en 1988, dans les différents villages du projet. En cas de bonne réceptivité de la part des villageois et de mise en application des "technologies" proposées, ce matériel pourra être proposés aux projets de foresterie rurale des Eaux et Forêts.

II. Réflexions sur "comment intégrer l'arbre dans l'exploitation agricole".

10. Nous devons baser notre action sur deux considérations primordiales :

- le premier souci du paysan est de nourrir sa famille. Même s'il se rend compte que la culture itinérante ou l'extension des terres de culture aux dépends de la forêt ou la réduction du temps de jachère ont un effet néfaste, il n'a pas, actuellement, pour son alimentation, d'alternative "technologique" à la dégradation de son environnement.
- la quantité de travail que peut fournir un paysan n'est pas extensible. On le constate ainsi : si on augmente le prix d'achat d'un produit agricole le paysan abandonne d'autres cultures pour se consacrer à celle plus rémunératrice. Il ne fait pas cette culture en plus des autres.

11. Nous pouvons donc penser que les paysans ne s'intéresseront aux arbres et arbustes (d'une manière autre que la simple cueillette) et ne continueront à s'y intéresser après la clôture des projets que si les besoins alimentaires sont satisfaits et si les travaux "sylvicoles" n'engendrent pas un surcroît important de travail.

Il faudra donc veiller à ce que l'amélioration des rendements agricoles se fasse en relation avec une diminution du temps de travail. C'est seulement ainsi que le paysan pourra consacrer une partie de son potentiel aux arbres et arbustes si ceux-ci présentent, en outre, un intérêt matériel quelconque.

12. Ceci représente à mon avis la meilleure incitation à l'intégration de l'arbre dans le paysage agraire, par le paysan lui-même.

13. Il faut en effet éviter de tomber dans le travers où le reboisement villageois est conditionné par une incitation matérielle (vives PAM - creusement de puits, etc...) telle que l'adhésion de la population est artificielle : dès que l'incitation s'arrête toute action forestière s'arrête également.
14. Il faut également éviter ce que l'on pourrait appeler " la fatigue des villageois ". Les ruraux acceptent facilement, semble-t-il, de participer à **des actions de** " reboisement villageois " encadrés par des projets. Ils soutiennent leur effort pendant 2 ou 3 années puis se désintéressent de l'action. Le projet arrête alors d'encadrer ce village et se reporte sur un autre.
15. L'arrêt de la participation paysanne dans les deux cas ci-dessus résulte d'une sensibilisation insuffisante associée au fait que le reboisement est une tâche supplémentaire aux travaux courants.
16. Les travaux " forestiers " ne peuvent donc être dissociés des travaux agricoles. C'est pourquoi le projet vise à trouver les voies et moyens de " mise en place " d'un système agricole (agro-pastoral) dans lequel l'arbre aura un grand rôle à jouer.
17. La mise en place d'un tel système nécessitera une collaboration étroite entre le Département des Recherches sur les Productions Forestières et les Départements Systèmes, Agro et Zoovéto.-

D. L O U P P E

3 Avril 1987