Bibliotheque

P.Nd.S/ID
REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE INSTITUT SENEGALAIS
DE RECHERCHES AGRICOLES

CENTRE NATIONAL
DE RECHERCHES FORESTIEKES

F0000077

COMPTE-RENDU DE MISSION

.,

ATELIER SUR LE BILAN DES ETUDES
ET RECHERCHES FORESTIERES AU SAHEL,

BAMAKO, 11 - 15 Février 1985

Papa Ndiengou SALL Chercheur, CNRF/ISRA Un atelier régional sur le bilan des études et recherches forestières au Sahel s'est tenu à Bamako (Mali), du 11 au 15 février 1985.

Il s'agissait de présenter et de discuter les rapports nationaux, préalablement rédigés par des consultants des huit pays membres du CILSS (A.I. NIANG pour le SENEGAL), selon des termes de référence très précises. L'INSTITUT du SAHEL, maître d'oeuvre de l'atelier après celui de PRAIA (Cap-Vert) relatif à la conservation des eaux et du sol, avait également invité des chercheurs des institutions régionales et internationales. Chaque pays était représenté par un chercheur et un ingénieur du service forestier (Papa Nd. SALL et S. Mb. THIOUNE pour le Sénégal).

L'ouverture officielle a eu lieu lundi, 11 février 1985, à 9 heures, en présence de trois Ministres maliens (Agriculture, Elevage et Ressources naturelles, Intérieur) et du Représentant du PNUD.

F

Après l'élection du bureau (le président et le rapporteur étant des ressortissants du pays d'accueil, et la vice-présidence assurée par le SENEGAL), les rapports de la GAMBIE et du MALI ont été discutés durant la première journée. Les délégués du BURKINA FASSO et du CAP-VERT n'ayant pas fait le voyage de Bamako, la journée du mardi a été entièrement consacrée à l'audition et aux discussions des rapports de la MAURITANIE, du NIGER, du SENEGAL et du TCHAD.

Les débats qui ont suivi la présentation du rapport du SENEGAL ont essentiellement porté sur l'état des connaissances de la mangrove, des plantations en irrigué, de la fixation des dunes, de l'Eucalyptus, etc.

Les représentants de la CEAO, du CRES (Centre Régional d'Energie Solaire), de l'IPD (Institut Pan Africain de Développement) et de l'UNESCO ont mis a profit la matinée du mercredi pour présenter des communications inhérentes au fonctionnement desdites institutions.

Les travaux de commissions ont donc débuté mercredi après-midi en séance plénière. Trois grands thèmes ont été retenus et discutés :

- 1 CONNAISSANCE ET AMENAGEMENT DES FORMATIONS VEGETALES NATURELLES ;
- 2 REBOISEMENTS SPECIAUX (sols salés, plantations en irrigué, . ..);
- 3 INTRODUCTION DES ESSENCES EXOTIQUES.

Le Service malien des Eaux & Forêts avait organisé, le jeudi matin; une visite d'un projet aux Monts-Mandingues (Gmelina arborea, Eucalyptus sp. sur 15 000 hectares).

Les débats sur les thèmes proposés se sont poursuivis jeudi aprèsmi di et les deux dra/t du rapporteur général et du rapporteur des commissions furent adoptés sous réserve de quelques modifications.

La seconde mouture du rapport global fut présentée aux séminaristes vendredi à 8 heures. Des motions de remerciement, d'encouragement et de félicitation seront présentées par le rapporteur du SENEGAL avant le Ministre malien de l'Elevage et des Ressources naturelles ne clôture les travaux.

Le départ sur DAKAR a eu lieu le vendredi soir, après les interviews sollicitées par des journalistes de Radio-Mali auprès des différentes délégations.

Le principal constat aue nous avons fait, au sortir de cet atelier, est qu'en matière de recherche forestière, les pays membres du CILSS comptent énormément sur le SENEGAL. La principale recommandation est la circulation de l'information scientifique. Des représentants se sont rendus compte que des résultats fiables étaient acquis dans certains pays (en particulier le SENEGAL) sur des expérimentations déjà engagées ou au point de l'être chez eux.

Nous nous devons donc de faire en sorte que la recherche forestière au SENEGAL obtienne des résultats qui soient à la hauteur des espoirs placés en nous, afin de combattre efficacement la désertification.

Dakar, le 21 Février 1985

 $\underline{\it NB}$: Tous les rapports des pays membres du CILSS sont disponibles à la bibliothèque du CNRF/ISRA

Di ffusi on

- MRST (DRAAI)
- DG/ISRA
- D/FORESTO
- D/CNRF/ISRA
- Bibliothèque CNRF

0. I. L. S. S.

MISTERU DU SIMEL

TP.: 1530

or recent is it recently

BLUEKO

// The profile of the control of th

2

L'Atelier régional sur les Etules et Recherches forestières au Schel organisé per l'Institut du Schel s'est tenu du 11 du 15 Février 1985 à Benelto (NUI)

Les délégués des pays membres du CILSS (BADIE, MALI, MARIDANIE, MINIR, EM ESAL et DOMA) et les représentants des Organisations régionales et International (CMAC, IPD-SAULE, CRES et PAUD) ont participé aux travaux de l'atelier.

La cérémonie d'auverture officielle a ché présible var Son Bacellence, l'engi-Nady DIALLO, l'inistre chargé des ressources naturalles et de l'élévage, en présence de leur Brochlences l'ensieur le l'inistre de l'Intérieur du Bali, l'ensieur le l'inisde l'Agriculture du Bali et Radame pe représentante du Blus a Bali.

Date son allocation, Notations le limistre fout en soul. itent le bienvenue participante a situé l'importance de l'atelier qui contribuers à protessais l'édit d'empériences entre appointantes pour mieur appoil auter les problèmes écale piques du Saliel.

Il e doi le verro qu'une abborile : rembioulible soli accambée à l'imade de suritual vigébal les les que des mant anidentations proféque a accient digentes et condites de valgantes fon les paps e minus és autilists.

Lappido, l'obsident prodés à l'Alember de mente em mil sussens se

- swit : Iréniloui : Monsieur Birma DIATER (N.II)
 - The Control of the second of
 - Represieur : l'engion l'acteu (Ulimia (1 15).

ముఖ్యానికి గాల్ ప్రేమ్ ఈ సమీపుకు వేళు ప్రభాగా గార్వి మెక్ గుండి వివిధు ఎక్కువ విద్యా నవి ఉంది. ఈ కోటు కోర్ ప్రమైత

Is discovered in Tally of earth to the machine to 1. Thetitat du Salat e temperature action actions desired acquisite acquisit for all provinces of the control of the cont

IN MI DAD REPORPS DEFICIANTS

NUMBE: The Surface less settivités des prédières ent commune en 1950 et la prédiété plansérier à été, réalisée en 1950 à la s'agit de le forté plansée de 17 17 par le politique au la fau Althours not colle il smithe of fortès plansées communi 3,5,700 lent de plantations pour le leisééesurrant le leis de claure.

RECHERCIES

La recherche forestière est très jeune en Gambie. En 1982, le projet conjoint forestier Gambie Allemanne a démarré un programme de recherche portant sur :

- La classification des sites de forêt et l'évaluation de la qualité des sité forêt.
 - les espeis d'applees et de sites peur déterminer les teur le creissance des différences source écologiques.
 - will be this do the month, is somether of limit object out for role;
 - L 1944 pertantum informations ont 656 electrus peur pertaines espèces peur le plantations.

PORTATION OF RESENTATION DE POPUS NOTERELLES :

Des equiphmen de protection des forêts noturelles ent été réalisées euter des plantations your déposier la forcition des forêts naturelles.

Les esplacs typiques de succession dans les forêts touchées notament les sommes super leité a sont le DUDI. LIN L'ARROR FULL, le DUDI CONTROL : le DUDI CONT

On malant les flant de lunger munuels et les élatifiques désemét més menéeu à ans fails l'impositation de terme oujèce permieulième ou tout groupe d'ampèces au ans suggestion produitième ou quelquessis dans la première étage.

Les emploses enue le <u>Perminalie Monnenters</u> sont plus tolévertes sur form le Pierre mais **C**aingeous, tols sygnésié par le bétail.

Legitorio del emplose rencentráes en Gentie sout intelérantes à l'ombre.

Note si quelques emplose soublesi engelles de reginération sous une embre dense,
legitorio en llegitorio de l'obis de l'anuceup de lumière pour se regenerer avec russ
les plants de CONTON de mesacuisment dess les fortis universites en reginération
en painte groupes de la resemble fréques et sous des fournis d'haries. Toutefoir
dens les sous and mesacularies sur les termes en judière, les joures mismis par
è un moille applicat.

Il mira d'atire espèces ésmemiques m'aernit**an** l'assecup de lumière per la regénération à nuvelu :

- 10 00 000 of le [[Western Willer Willer of the character faiter, il scribe pe le <u>Current diwing of</u> le <u>Current divided le Current des les conditions des de l'unières</u>.

ligin, la recharche en estière d'agreferenterie vient de commencer per l'intercalage d'arbres foresti es evec le ris, les arachides et le feurrage.

DISCUSSIONS:

Les discussions du remport de la Gambie ont parté sur :

- La classification des rels pour les espèces forestières et leur affectation aux opérations de relaisement.
 - la valour énergétique des caréera locales communatives ent aux espécia exoticues.
- → les espais de conservation des parelles en vue d'appurer leur protection de la cremaité de la qualité.
 - les espèces les plus performantes pour les beseins d'appelementarie :
- la classification des sels en Gembie est faite selon le symble Pub et préside sur une milisation pour chaque type de sol.
 - . il r'y a pas d'enssis energétiques (aclarifiques) des espises.
- . les pereles sont traitées avec un présentatif peur les lescine le clôtures.
 - 11 j s dos problèmen de ficas.
- . le cadilina a terjerom été plimbé per resistèred, étel l'retien éeg prés amagéres, properties à la contitue à la

In invivation of maintain and a complete at an element of the control of a control of the contro

- . In production is charbon est interdite on Grabie et au whilide les ou ques d'essechides.
- . It is the group of the property of the contract of the formula limitation of sell-cone.
 - . In some some of the end of printer forced for the last.

Demonstrat les problès es d'objequent et de princelliums, prominende par la compulation des un la set despire et l'édic et discript de l'édic. .—

INT: or hold les objective printingions or project of forest rie sont:

- 1. luite comire la disermification.
- 1, antindrations des beneins des persycletians.

Form miteinars un tel objectif, l'Endiabut Maticu L de madrense nocceoluique formande et hydroticlogique amforte un espiria modise le programme emplissione le appropriate et accid.

les Fulez défi endes sur le technologie du beir, la régénération des espèces describres lesales, les rechandes sur les plantations forestières irriguées, l'irvanisties les reconneces terrestires, le follabeties arissanale le popier constitué des seques pri pouve fina pro en le la rechange religion.

provence of leading the modifies of plantations invigates, leading descriptions of provence of leading to middles of middles, leaded migrates de plantation sont an point.

Leading the middle of the control of the con

un multipe de l'estable je les angultes d'unilisetion out permis de faire. Plimes afin des la disse d'esplei des lois le sevance et la présentation des press polos a la limita de la trainite de la public fes cioche constitués.

An indi, we assent a stimulish est his sum la recherche d'accomnagnement et les notiones d'appearent a recherche forces d'appearent et promotione le mais et commune d'arbitant de recherche peur le commaissance et le suivi de la commaissance entime de not desprisiones.

ورود المراجع معرور والمراجع وا

- and the first of the contract of the first of the contract of
- ం కెంగు అనుమానమోనవేది ఓ కుండి నివేది కున్నము చేగు చెప్పారు. వీర్యాలు ముందుకుంటా కున్నారు కేంట్లు,
- a Demokratiki Dia de di di distribe e en mi di inima den gil mi diberi i **mi** gudes demodi sumo sahili sumo,
- I timber to a first of the construction of the construction of the construction of the construction.
- ఆ మైగా గ్రామ్ల కొల్లాకు కొట్టుకున్నారు. ఇందు కొట్టుకొంటు అది మైగు కొంటుకున్నారు. అను మీరు తెల్లాకు మండుకోవాడు.

The same variable of a companies of the domain

The Mark the Allert Allert Committee and the Com

⁻ les trainis en la l'impet plant nieu en sière plantar en "stet" en en punis interes en con les écuries ant l'adopter, l'en l'accordence qui intéresse le payson.

Les axolients la colle pérangue, et lus répareus autoris en foi auxe l'anim Les problèmes de diffinaien les résultats.

Les développeurs rencontrent beaucoup de problèmes dans le transfert des résultats de la recherche et le développement des plantations forestières qui n'occupent que les terres marginales. Les crivités de recherche forestières du Malintont pas suffisamment d'impact sur le terrain comme dans certains pays du Sahel. Il ya des résultats mais l'inempérience des chercheurs et la situation aléatoire des protocoles constituent une limitation à la diffusion de ces résultats. Cette situation doit conduire au renforcement de la collaboration entre chercheurs et développeurs.

et regénération naturelle) et sur les techniques de reboisements avec tous les résultats obtenus sur les semis de graines d'encalyptus, les dates de plantation, les types de trouaison, l'écartement, l'entretien et lestraitements antitermites. Les programmes en cours et à venir ont également été abordés. Les contraintes au bon fonctionnement de la recherche forestière au Miror portent sur un manque total de cadre de recherche et, des moyens financiers offéquaits.

Les programmes suivants sont retenus comme programmes prioritaires au Niger :

- 1°) Programme acclimatationet amélioration génétiques des espèces locales et exotiques.
- 2°) Progremme sylviculture des espèces locales et exotiques.
- 3°) Programme aménagement et regénération naturelle des formations forestières naturelles.
- 4°) Programme DRS/CHS (conservation des eaux et des sols/défense et restauration des sols).
- 5°) Programme agrofores' erie.
- 60) Programme traitement des perches.
- 7°) Programme pêche et visciculture.

<u>DISCUSSIONS</u>: Suite à l'exposé du rapport du Higer, les questions suivantes ont été posés:

- les méthodes statistiques your l'analyse des résultats oldenus en pépinière
- le suivi des plantations notamment les élagages et éclaircies,
- l'utilisation des bois de vill ye,
- les types d'irrigation et leurs couts,
- l'extrapolation des résult ts pour les zones syroécologiques similaires,
- l'utilisation de Dieldrine dans certains pays.

iprès les réponses au question, des informations, complémentaires ont été données. Il s'agit de la mise en place de conservatoires -vergers à graines- à partir de matériel hautement sélectionné pour certaines essences introduites.

Cependant il reste à déterminer pour les encalyptus les quantités d'eau à apporter pour éviter le fleutrissement et le jaunissement.

MAURITANIE: En Mauritanie, il n'existe mas de structure de recherche forestière en déput de l'immensité des besoins, tout reste à découvrir. Plusieurs contraintes entre autres sont à l'origine de cette situation :

- manque de personnel qualifié d'un haut niveau.
- absence totale de structures de recherche odéquate, c'est surtout au cours de l'exécution des projets que certaines études sont menées.

L'inventaire des ressources resouvelables à l'aide des images photographie aérienne et (établissement de cartes a rophysio graphiques carte des types de sol, de types de patura es.

Inventaire exhaustif des pameraies mauritanienses PROJEC REMERSITION DES COUR TRAILES

- une évaluation de la situation d'anten,
- détermination des modes de reconstitution des gommeraies les résultats aux quels le projet a abouti préconise la reconstitution du gommier à l'aide de plants 'produits en pépinières et non vas par semis.

PROJUL BIX WICH HE SOUTHING WICH ONE DIFF S

Stabilisation mécanique à l'aide des nobes de Leptadania tressées et fixation biologique à l'aide d'essence locale (Leptadenia, Acacia).

Projet ceinture verte d " kohott.

Fixation des duncs à l'aide des nattes de leptadenia mais aussi à l'aide de fautents esimistic d'euphorbe.

PROJET FAUNE.

- Détermination sanctuaires des espèces existentes,
- Inventaire des espèces existences, localisation des sites pris nous réserves ou peres, mais ausai l'étude de la biolo je de certaines espèces. La recherche forestière en Equatonie doit s'orienter vers :

- la commaissance des rechniques de reboisement d'essence forestière,
- la connainsance de la cylviculture des essences forestières.
- la connaissance des techniques de fixation et de stabilisation des dunes
- la connaissance des méthodes d'aménagement et de conservation des forêts naturelles.
- ménagement des réserves de la faune,
- la connaissance de la biologie des espèces de gibier,
- la connaissance de la restauration et de l'amélioration des paturages.
- la connaissance de la protection des paturages contre les feux.

En somme on doit insister sur l'évaluation qualitative et quantitative des ressources naturelles sur l'impact des prop muca des protections de la nature sur le birada de tie des populations.

Suite à l'exposé du rapport de la Mauritanie la réunion a demandé des précisions sur :

- les projets de fame,
- la compilation des résultats sur l'expérience de fixation des dunes.
- La possibilité de créer une s'adure nationale de recherche.

SENGEGAL : Au Sénégal, les priorités en matière de foresterie sont :

- 1. la lutte contre la désertification,
- 2. la stisfaction immédiate en lesoins énergetiques.

Dans cette optique, le centre Mational de Recherche forestière même depuis 20 ans des escais dans le cadre de l'amélioration pénétique et splvicole des arbres à croissance rapide et l'étude des formations naturelles dans les diffirentes zones écologiques.

Le centre National de recherche forestière a mis en ocuvre un grand nombre de programmes. Chaque programme a comporté plusiours essais. Au stade actuel de la recherche il ya dos acquis.

- les techniques de pépinière pour be ucoup d'espèces sont au point,
- la création de vergers à graines est réalisée,

Actuellement les essais d'introduction ont été arrêtés et le Sénégal exploite les données accumulées.

Une nouvelle crientation de la recherche veut que les études pluridisciplinaires soient faites sur les espèces et provenances retenues.

Les spécialistes se sont penchés sur des questions pui nécessitent des réponses urgentes dans les domaines de :

- l'amélioration géné ique,
- la mycorkization,
- l'étude des bilans hydriques,
- la phytopathologie,
- la défense et la restauration des sols,
- 1 carbonisation
- etc...

Les résultets partiels obtains ouvrent des perspectives encourageantes dans la lutte contre la désertification.

DISCUSSIONS: L'examen du rapport du Sénégal a soulvé les questions suivantes :

- les études sur les rejets des souches et sur l'Acacia albida peuvent être exécutées en commun avec certains pays,
 - l'efficacité, la stabilisation des dunes à partir d'espèces fixatrices.
 - les travaux sur la production de gommes et de fourrage en zones sylvepastorales,
 - les liens entre la recherche forestière et la recherche a ronomique.
 - les études menées sur l'écologie des MAROVES.

TCHAD:

Il n'existe pas de structures nationales de recherche forestière au Tchad, tente alla de la destactura de la

Les seuls travent effectuer en la matière ont été réalisés par le CIFT et 1º08STOM et ont porté sur les potentialités forestières et les problèmes de la production halieutique.

Les expérierces ont porté sur :

- la méthode TAINGYS avec l'Acceia semigel et l'Acceia albida,
- la fixation des dutes avec les boutures, de <u>Commiphore africana</u> le Prosopis juliflora
- le développement des recherches sur les forces préliores (types locaux),
- l'amélioration des genmeraies et des roneraies naturelles.
- des esseis de sédentarisation des cultures.

Le Tokad possède 16.5%0.000 ha environ de forêts et maturelles, 3.000 ha de plantations forestières espai fait un taux de boisement d'environ 12,5%. Tous les problèmes de recherche restant posés et le Tokad espère profiter des expériences et des acquis des autres pars du CILSS plus expérimentés en la matière.

Après l'exposé du rapport du Neh. Les problèmes suivants ont été soulevés :

- la définition des écurtements de l'acacia albida en association avec des cultures en bando,
- au niveau de la sous-région, il existe de nombreuses informations sur les techniques d'élévage des plants en pépinière, les techniques de plantations et l'Institut du Schel, se pencher sur la préparation des fiches techniques dans la mesure où ceci constitue un acquis qu'il faut mettre à la disposition du développement.

En matière de foyers améliorés, les traces de foyers FILI et foyers MASSA, fixes ou transportebles sont en expérimentation au Tehed. Le Cormiphora africana ne connait pas une situation de dépérissement au Tehadeurs le cadre de fixation des dunes par rapport à la situation d'ailleurs.

Par ailleus, la réunion a été informée du nouvel essor de la recherche forestière au Tchad et les activités sur la pêche.

COMMUNICATIONS DES CREMISSIONS RESIONALES EN INTERNATIONAL S.

INSTITUT PULLWRIGHT FOUR LE DEVELOPPE DE :

Les activités de l'IPD, orientés essentiellement vers le développement rural se concrétisent à trevers des actions de :

- formation

- * Formation en planification régionale et aménagement :
 - . formation à la gestion et à l'administration des projets.

- Rechercia:

- Amélioration de la connaissance des comportements techniques et écologiques réels des sociétés rurales et de la logique paysame dans l'utilisation de l'espace agraire disponible.
 - . Responsabilisation paysame quant à la recherche de solutions adaptées.

- Réseau Interinstitutionnel:

- Repertoire des Institutio s de formation et de recherche socio-économique en Afrique de l'Ouest.
 - . Appui et consultation et étule des besoins de formation
 - . Centre de documentation et cellule audio visuelle.

CRES: Le CLES a informé la révoion de ses activités. L'appui des centres Nationaux et des fonds disponibles pour l'aunée 1983 et 1984. La réunion a également été informée des résultats intermédiaires concernant : le pro ranne régional d'équipement en énergies renouvelables dens les études de la CELO/CILSS (Juin 1984).

Le CRES à souhaité une collaboration plus étroite et fructueuse avec l'Institut du Sahel et ses cellules correspondantes, à cause de nos objectifs complémentaires. Le communication du CRES à également insisté sur les étules sur :

- les fovers méliorés,
- biodigesterm (DIOGAZ)
- gazogune,
- processus de carbonisation et le séchage des fruits et des viandes et surtout du poisson qui contribuerent à diminuer la pression sur les forêts et l'utilisation du bois.

<u>UBESCO</u>: Le document de l'UNESCO porte sur la formation de cadre en aménagement pastoral intégré. Il fait le bilan des réalisations pays par pays et donne des indications sur sa programmation à venir.

<u>CRIO</u>: L'intervention de la dim 0 a porté sur son intérêt à la recherche et a insister sur la nécessité d'élaborer un statut de chercheur.

Après l'examen des reports nationaux et des communications des organismes régionaux et internationaux, l'atelier a retenu trois thèmes de reflexion:

- 1. Connaissance et endnagement des formations végétales naturelles,
- 2. Reboisements specience,
- 3. Essai d'introduction des essences exotiques.
- A l'issue des discussions les recommandations suivantes ont été : ...dégagées :

I COMMAISSAFOR TO THE FIRST DESCRIPTIONS VANDAR LES TERRILLES :

1. L'atelier a pris connaissance des importants travaux d'inventaires dendrometriques et floristiques réalisés à différents stades dans les litats. Les résultats méthodo-logiques atteints peuvent être utilisés pour les inventaires futurs.

L'objectif principal visé étent une meilleure connaissance de nos formations naturelles afin d'en déterminer les trocs d'aménagement appropriés et mieux exploiter leurs potentialités.

L'Atelier recommande la poursuite et la généralisation de ces inventaires en les étendant aux études phytosociologiques et phytodynamiques.

- 2. Des tests d'aménagements des for tions végétales naturelles ont été entrepris dans plusieurs des litais, avec pour objectif la mise au joint de techniques et méthodes de régération et d'exploitation rationnelles de nos écompatibles avec notre environnement socio-économique. Il s'agit entre autre de:
 - mises en défens.
 - enrichissements,
 - aménagements sylvo-pastoroux
 - rationnalisation des exploitations forestières.

L'atelier recommende la poursuite de ces tests en y associant davantare et de munière lus responsabilisée les nobulations.

Dens ce sons, les principes le recherche-développement vec des équipes pluridisciplinaires devrent être pris en compte.

3. Dans le luit d'entreprendre des actions de relockement avec les espèces locales des essais de multiplication naturelle et artificielle ent été mende dans plusiours pars. Des résultats probants ent pu être obtanus dans certains cas et auvent être déjà diffusés.

L'itelier recommide aux litrés concernés le commique à L'INSATPUR DU SAME les informations disso ibles sur les ensences locales, noblement en techniques le pépinières.

L'atelier des nde à l'Institut du Buiel de disTeser les informations recues sous forme de fiches techniques dans tous les litats membres.

Compte tenu de la disparition de certaines espèces locales commeconséquence de la dégralation du climat, <u>l'atelier encourage la mise en alace d'un réseau sahélien</u> de collecte, de congervation et de distribution des resnevees phytométiques forestières.

4. Certaines espèces loc les recilent des potentiblités technologiques et font l'objet d'usages divers comme bois d'oeuvre, bois de service, etc... Afin de mieux exploiter ces potentiblités, des études ent été entreprises dans certains pays.

L'atelier recommande à l'Institut du Salel de procèder à la diffusion des résultats acquis et aux litats de nourgeivre des études d'us ce domaine.

II. REBOISEMENTS SPECTAUX -

1) En matière de plantations forestières irriguées, l'atelier a enregistré des communications sur les ftudes et recherches entreprises dans le Sahel.

Il apparait que ce domnine n'est pas encore binn cerné au plan méthodologique.

Les conditions pédologiques doivent être mieux connues. De même, les protocoles pertent à parfaire, metamment en ce qui concerné les doses et fréquences d'irrigation.

Tout emprêment de la prudence dans ce domaine, <u>l'atelier recommande la nour-</u>
suite des essais en irrigué, afin <u>d'exploiter au mieux les potentialités</u> de <u>certains sites spécifiques.</u>

- 2) Concernant les reboisements sur sols salés, des expériences ont été tentées au Niger avec <u>Hyphaene thebnica</u>, et au <u>Sénéral avec Melaletica leucadendron</u>, <u>fouinquinervia</u>, <u>Acacia laeta</u>, <u>Prosonis juliffora</u>, <u>Acacia holosericea</u>, <u>A. bivenosa A. linariotdes</u>. Des résultats encourageants ont été obtenus avec <u>Hyphaene thebaica</u> et <u>Melaletica leucadendron</u>.

 L'atelier recommande la poursuite de ces essais en mettant l'accent sur les aspects pédologiques.
- 3) Des essais de reboiséments sur dunes continentales ont été entrepris en Mauritanie, au Miger (Yeglalan) et sur dunes maritimes (grandes côtes) au Sénégal Des résultats intéressants out été obtenus avec Casuarina équisétifolia (Sénégal)
- De compldulensis et Prosoris juliflora (Niger). Commte tenu de l'ampleur du phénomène d'érosion éclienne et d'ensablement, l'-tlier recommande la noursuite et l'intensification des études en cours.
 - L'atelier recommande aux autres Etats de s'incairer des résultats ignificatifs en tenant compte des conditions pédoclimatiques locales.
 - 4) Concernantles reboisements agro-sylvo-nestoraux, l'atelier a enregistre cu'il s'agit là do recherches relativement nouvelles nour la région sahélienne, bien cuecertaines praticues prysames relèvant de ce domaine. Ces essais ne peuvent convaincre cue s'ils partent des besoins réels des nopulations concernées et contribuent à lever des contraintes à leur niveau.
 - L'atelier recommande la noursuite en écuipes pluridisciplingires des études et expérimentations en agro-foresterie en y espociant étroitement les nobulations.

III. ESSAIS D'INTRODUCTION DES ESSENCES E OCTATOS -

L'atelier a constaté que beaucoup d'efforts de recherches et d'études ont été exés sur les essences exotiques. L'objectif visé était la mise à la dis osition du dévelopmement d'espèces à croissence repide la fourniture du bois de chauffe, du bois de service et du bois d'oeuvre. Des résultats fort intéréssants sont acquis sur plusieurs espèces introduites sur le plan sylvicole et technologique.

L'atelier recommende à l'Institut du Sahel de faire le moint des connaissances accuises et de les diffuser sous forme de fiches techniques.

L'atelier recommende une réorientation des recharches sur les essences exotiques dans le sens de l'amélioration génétique et des essais technologiques de celles ayant foit leur/preuves.

IV. PINANCEMENT OF PROGRAMMES DE RECHERCIES DE SUIDES FORESTIERES -

L'atelier a conclu ru'une des contraintes majeures à la mise en neuvre des programmes de rechercher, et d'études ent l'insuffisance, voire l'absence de moyens financiers.

Considérant l'importance reconnue vit-1 e de la mise au point urgente de méthodes et techniques appropriées de lutte contre la désertification et de sauve-garde de nos fragil es éco systèmes, l'atelier recommande expréssément à l'Institut du Sahel et aux Etats membres de rechercher et de mobiliser les ressources financières nécessaires,

V. FORMATION DES CHERCUEURS -

Une autre contrainte à l'exécution des programmes de recherche est l'insuffisance de personnel cualifié.

platelier recommende à l'Institut du Schel de rechercher les voies et movens pour renforcer les capacités humaines des atructures de recherche nationales existentes et en créer là où il n'en existe pas.

les ce sens, l'atelier encourage les échanges d'expériences per des séminaires, des visites techniques, minsi que les stages de perfectionnement et de spécialisation.

L'atelier recommande l'élaboration et la mise en oeuvre de statuts appropriés de chercheurs.