

INSTITUT SENEGALAIS DE  
RECHERCHES AGRICOLES

*Direction des Recherches sur les productions forestières*  
*Jabou Hama.*

F0000247

FF930082  
\*K120  
A550  
SAR

DOC

---

RAPPORT DE STAGE SUR LA METHODOLOGIE EXPERIMENTALE  
ET LA COLLECTE DES DONNEES EN AGROFORESTERIE  
NIAMEY NIGER DU 1/AU 11/11/1993.

---

DIRECTION DES RECHERCHES SUR LES PRODUCTIONS FORESTIERES

ALIOUNE SARR

ABDOU MBAYE

## 1. INTRODUCTION

A cause de la pluridisciplinarité de l'agroforesterie, cette recherche entraîne des activités à long terme produisant des ensembles de données très complexes dont la collecte doit tenir compte des méthodes forestières, zootechniques, et agricoles aussi bien sur le terrain qu'en laboratoire,

La mise en place de ces essais est généralement assurée par techniciens et les données collectées doivent répondre à trois critères importants:

- la précision
- la reproductibilité
- la fiabilité

c'est à cette effet que L'ICRAF a dégagé comme priorité un programme de formation destiné aux techniciens de recherche en agroforesterie dans le cadre du réseau SALWA.

Ainsi du 1 au 11/11/1993 s'est tenu à NIAMEY REP NIGER un stage de formation sur la méthodologie expérimentale et la collecte des données en Agroforesterie pour les techniciens des pays membres du SALWA (Mali, Burkinafasso, Niger, Sénégal). Quatorze techniciens dont deux par pays membre du réseau excepté le pays organisateur (NIGER) avec huit techniciens ont participé à ce stage. Le Sénégal était représenté par ALIOUNE SARR et ABDOU MBAYE.

## 2. LES OBJECTIFS DU STAGE

L'objectif du stage était de renforcer les connaissances et la compétence des techniciens de recherche en agroforesterie.

Le stage a surtout mis l'accent sur les points suivants:

- Les étapes successives de l'installation des essais en agroforesterie
- les techniques de gestion des ligneux, cultures et des animaux dans les essais agroforestiers.
- les observations et les mesures dans les essais agroforestiers, plus spécifiquement la collecte et la saisie des données relatives à ces essais

## 3. LE CONTENU DU STAGE.

Le stage était essentiellement constitué de travaux pratiques, de démonstration et d'une visite de terrain.

Les cours théoriques ont été très brefs et ont servi de base pour les travaux pratiques.

Ainsi nous avons pu bénéficier de l'expérience d'une vingtaine de chercheurs (Agroforestiers, Pédologues, Microbiologiste, Socio-économiste, Climatologues, Informaticien, Statisticiens, Entomologiste, Nutritioniste) de L'ICRAF, ICRISAT-CENTRE SAHELIEN, INRAN, IRBET, SALWA, ILCA, IRA pendant 11 jours effectifs

Le programme était divisé en 4 modules:

#### MODULE.1: INTRODUCTION A L'AGROFORESTERIE

- Introduction à la recherche agroforestière
- Technologies agroforestières pour le sahel
- Ligneux à usages multiples (LUM)

#### MODULE.2: INSTALLATION DES ESSAIS AGROFORESTIERS

- Introduction à l'utilisation des ordinateurs
- Initiation aux dispositifs expérimentaux
- Prélèvement et préparation d'échantillons de sol
- Multiplication des ligneux (l'accent est surtout mis sur la propagation végétative)
- Plantation et protection des plants

#### MODULE.3: L'ENTRETIEN DES ESSAIS AGROFORESTIERS

- Gestion des ligneux
- Aspects phytosanitaires
- Utilisations d'engrais chimiques

#### MODULE.4: OBSERVATION ET MESURES, COLLECTE ET SAISIE DES DONNEES

- Observations climatiques
- Mesures de l'humidité du sol
- Mesure de l'érosion hydrique et éolienne
- Observation sur les ligneux à usages multiples:
  - .Survie et croissance, biomasse et phénologie
  - .Système racinaire
  - .nodulation
- Observations sur les animaux
- Recherche socio-économique
- Gestion des données
- Gestion des stations expérimentales

#### .CONCLUSION ET SUGGESTIONS.

Compte tenu de la démarche multisectorielle indispensable pour l'agroforestier, ce stage revêt une importance toute particulière dans la mesure où il a regroupé des techniciens de spécialités et d'horizons différents et généralement chacun était cloisonné dans son domaine.

Ce stage nous a permis d'étendre le domaine de nos connaissances et de...

sur les autres aspects relatives à la pédologie, l'informatique, la bio-climatologie, la nutrition animale, la microbiologie, entomologie.

Ce stage aura également permis de lever le mythe que constituait l'informatique avec l'acquisition de quelques notions de base très intéressantes sur les ordinateurs et quelques logiciels comme EPIINFO, WORDPERFECT, LOTUS, DBASE. Si on fait le rapport contenu du stage et durée on peut déduire que le temps imparti était très insuffisant et à ~~cette~~ effet nous sollicitons un approfondissement de ces connaissances plus précisément en informatique par le biais de stage intra-programme .

Au cas où cette éventualité serait possible, nous sommes disposés à proposer un programme de formation à l'intérieur du volet agroforesterie.