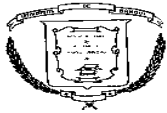


UNIVERSITE DE BANGUI



FACULTE DES SCIENCES

.....  
DEPARTEMENT DE  
CHIMIE-BIOLOGIE-GEOLOGIE

.....  
LABORATOIRE DES SCIENCES  
BIOLOGIQUES  
ET AGRONOMIQUE POUR LE  
DEVELOPPEMENT  
(LASBAD)

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE  
*Unité – Dignité – Travail*

**LASBAD**



Jean Baptiste BOUSSINGAULT

## RAPPORT D'ACTIVITE

# PROGRAMME D'AMELIORATION DE LA PRODUCTION DU MANIOC DANS LA PREFECTURE DE NANA MAMBERE



### **Financement : Mercy Corps**

Avenue Boganda, 1ère étage, Bâtiment de Dias Frères  
B.P. 1436 Centreville, Bangui République Centrafricaine  
Tel: + 236 75 03 18 52 E-mail: [jhanson@cr.mercycorps.org](mailto:jhanson@cr.mercycorps.org)

Août – Septembre 2009

## **Equipe enseignante :**

Dr Silla SEMBALLA, Biochimie et Technologie Agroalimentaire,

ZINGA Innocent, Biochimie et Virologie,

KOSH KOMBA Ephrem, Biologie Végétale,

LAKOUETENE Didier, Biochimie Microbiologie,

DETHOUA Mariette, Biochimie et Technologie Agroalimentaire

MANDJEKA Amédée, Biochimie

YANDIA Prosper, Biochimie

LONGUE Régie, Biochimie

YALAM ZANGO Adonis, Biochimie

BALLOT Christian, Biochimie

YADAMA Benoit, Biochimie

NZOUMBOU Romaric, Biochimie

MOITA NASSY Marielle, Biochimie

## **INTRODUCTION**

La République Centrafricaine fait partie des pays les moins avancés.

La majorité de sa population vit en milieu rural. La préfecture de La Nana Mambéré favorisée par la voie goudronnée, située à 480 km de Bangui elle fait partie des principales préfectures qui ravitaillent la capitale Bangui par les cossettes de manioc. Elle est située entre 5°32' de latitude Nord et 15° 46' de longitude Est.

L'ONG MercyCorps a installé sa base de Nana Mambéré, à Bouar chef lieu de la dite préfecture pour ses activités dans la préfecture.

Les activités confiées à l'équipe du LASBAD se résument :

- 1- À l'installation d'une parcelle expérimentale d'un ha, plantée de boutures de manioc ;
- 2 - À la formation des groupements de producteur de manioc recensé par l'équipe MercyCorps ;

3 - Enfin aux suivit de la parcelle jusqu'aux récoltes échelonnées.

## **I - INSTALLATION DE LA PARCELLE EXPERIMENTALE**

Le site expérimental a été choisit par l'équipe Mercycorps de Bouar, situé au village MBali à 35 km avant Bouar dans un bas fond où il ya un groupement de producteur appelé Komessé.

Les travaux d'installation ont débuté d'abord par la collecte des boutures dans nos deux sites expérimentaux de Pissa et de Damara situé respectivement à 85 et 80 Km de Bangui ce travail a duré deux jours du 07 au 08 août 2009.

Nous avons récolté 10 000 boutures de 25 cm de long appartenant à 60 écotypes différents.

A l'université de Bangui, nous avons réalisé une thermothérapie de 9600 boutures (température de l'eau de trempage : 47°C, durée de traitement : 35 minutes). Les 400 boutures non traitées à Bangui le seront en démonstration (formation) auprès du groupement Komessé au village Mballi lors du planting.

La mission d'installation de la parcelle a duré du 11 au 15 août 2009 inclus.

La parcelle d'un ha a été entièrement nettoyée par le groupement Komessé.

La délimitation de la superficie nous a pris une demi journée, nous avons planté en tout 7500 boutures selon le principe d'un écartement d'un mètre entre les boutures et d'une allée de 2,5 mètres entre les blocs (voir plan parcellaire en annexe).

Le reste des boutures ont été remis au responsable du groupement komessé pour distribuer à ses membres en présence de M. Lakouetene, Lessouellia et de Binguimatchi.

La thermotherapie de démonstration a été effectuée à la fin de la 2<sup>e</sup> journée pour permettre aux 32 membres du groupement (21 hommes et 11 femmes) de bien suivre le procédé.

### **1.1. DONNEES TECHNIQUES RELATIVES A LA PARCELLE DE MBALI**

Nombre de variétés plantées : 60

La parcelle totale est subdivisée en deux parties compte tenu de la topographie du terrain

Parcelle N°1 :

Longueur : 172 m

Largeur : 55 m

Surface 1 : 9460 m<sup>2</sup>

Parcelle N°2 :

Longueur : 43,5 m

Largeur : 12,5 m

Surface 2 : 543,75 m<sup>2</sup>

Surface totale : 10.003 m<sup>2</sup> soit 1 ha

Nombres total de bloc : 31

29 blocs de 5 sous parcelles élémentaires

2 blocs de 4 sous parcelles élémentaires

Allées entre les blocs : 2 m

Allées entre les sous parcelles : 2,5 m

Dimensions d'une sous parcelle : 9 m X 4 m

Nombre de sous parcelles : 153

Nombre de boutures par parcelle élémentaire : 50

Nombre total de boutures mis en place : 7650



## 1.2. VISITE DE LA PARCELLE UN MOIS APRES L'INSTALLATION

Constat : les boutures ont bien poussées, elles ont pris 2 semaines d'avance par rapport au délai qui est de 45 jours.



Aucune association culturale n'est effectuée ce qui témoigne du respect de nos consignes.

Malheureusement le 1<sup>er</sup> sarclage n'est pas fini et que la moitié de la parcelle est envahie par les mauvaises herbes.





## II - FORMATION DES GROUPEMENTS DE PRODUCTEUR DE MANIOC

Cette étape avait été discutée pendant la phase d'installation de la parcelle en commun accord avec l'équipe technique de MercyCorps.

Les sites suivants ont été retenus :

Village Dobéré

Village Ngaïdoua

Village Ngaguené : sur l'axe Nyem yelwa à 35 km de Bouar

Village Ngorom : sur l'axe Baboua à 40 km de Bouar

La mission a duré 8 jours du 10 au 17 septembre 2009

Selon le calendrier suivant :

Village Dobéré le 11/09/2009 de 9h à 12h et 14h à 16h

Nombre de participants : 34 personnes (voir feuille de présence en annexe)



Village Ngaïdoua le 12/09/2009 de 8h à 15h



Nombre de participants : 60 personnes (voir feuille de présence en annexe)  
Village Ngaguene le 13/09/2009 de 14h à 17h  
Nombre de participants : (voir liste de présence avec M. Lesseoullia fidèle de MercyCorps)



Village Ngorom du 14 au 16/09/2009 au matin  
Nombre de participants : (voir liste de présence avec M. Lesseoullia fidele de MercyCorps)

Village Mbali : le 16/09/2009 : visite de la parcelle expérimentale.



La formation se compose de deux parties :

**1- La formation théorique composée de 4 modules à savoir :**

Les techniques culturales présentées par Joseph Mbokoulinda (voir annexe PP module N°1)

Suivit des questions réponses du public.

La Mosaïque Africaine du Manioc (MAM) et les autres maladies présentées par Dimitri Longue Sokpo (voir annexe PP module N°2).

Suivit des questions réponses du public.

Les moyens de luttés : la thermothérapie présentés par le Dr Silla Semballa (voir annexe PP module N°3)

Suivit des questions réponses du public.

La transformation améliorée du manioc présenté par le Dr Silla Semballa (voir annexe PP module N°4)

Suivit des questions réponses du public.

Tableau récapitulatif de l'assiduité théorique

localité	Nombre de participants	Activité	assiduités
Dobéré	34	Formations théoriques	50 %
Ngaïdoua	60	Formations théoriques	50 %
Ngaguené		Formations théoriques	20 %
Ngorom		Formations théoriques	50 %
total			

L'assiduité théorique consiste à demander aux participants de résumer en quelques phrases selon sa compréhension un module de formation le nombre de réponse valable est divisé par le nombre de participants total multiplié par 100.

## 2- La formation pratique :

Toute l'assistance est conviée dans un champ le plus proche où toutes les techniques de planting présentées en image sont exécutées, suivit des questions réponses.

Vient ensuite la phase d'identification des symptômes des maladies sur les différents organes de la plante.

Et enfin selon la localité et l'enthousiasme des villageois, nous précédons au rouissage du manioc.

Tableau récapitulatif de l'assiduité pratique

localité	Nombre de participants	Activité	assiduités
Dobéré	34	Formations pratiques	25 %
Ngaïdoua	60	Formations pratiques	25 %
Ngaguené		Formations pratiques	5 %
Ngorom		Formations pratiques	30 %
total			

L'assiduité pratique consiste à demander aux participants d'identifier les maladies sur les plants de manioc présents dans un champ ou d'identifier la méthode de bouturage pratiquée dans ce champ présent, le nombre de réponse positive ou vraie est divisé par le nombre de participants total multiplié par 100.

## Observations

A la fin de chaque journée de formation un repas collectif est servi aux participants par l'équipe de MercyCorps

Nous avons passés deux nuits successives à Ngorom à cause de la qualité d'accueil qui nous a été réservés par la population, chaque membre de l'équipe a été hébergé par une famille.



Tableau récapitulatif de passage

localité	Nombre de participants	Activité	assiduités
Dobéré	34	Formations théoriques et pratiques	75 %
Ngaïdoua	60	Formations théoriques et pratiques	75 %
Ngaguené		Formations théoriques et pratiques	25 %
Ngorom		Formations théoriques et pratiques	80 %
Mbali	10	Suivit de la parcelle	
total			

## DIFFICULTES RENCONTREES

Etat de la route : la dégradation avancée des chaussées nous ont données du fil à retordre surtout sur l'axe Bouar – Ngaguené et Bouar – Ngorom, il a fallut 2 à 3 heures de temps pour affranchir 35 km, le tronçon Baoro – Bouar est aussi bien abimé les 61 km ont été effectué en 3 heures de temps. La conséquence est l'augmentation des quantités de carburant consommées.

## CONCLUSION :

La ville de Bouar est la ville la plus touchée par la mosaïque du manioc. Les producteurs de cette localité se plaignent beaucoup de baisse de rendement de la production du manioc. Le prix du manioc a excessivement augmenté dans cette région ces deux dernières années. Certains producteurs ont abandonné la culture du manioc et d'autres ont réduit la surface cultivée.

L'installation de la parcelle pilote et les formations données aux paysans constituent un grand espoir pour l'amélioration de la production du manioc dans cette localité. Ce projet appuyé par MERCYCORPS est salué non seulement les paysans mais aussi par plusieurs acteurs au développement qui encouragent cette initiative et souhaitent longue vie à ce programme et son ouverture à d'autres régions