

HCG



RAPPMISS\NIONO.INT

RAPPORT DE MISSION

Stockage oignon

Auteur : Fountiéré BAMBA

Organisme : GRAT, BP : 2502 - Bamako/MALI

Lieu de la Mission : Niono

Période de la mission : Du 12 au 14 Décembre 1994

Participants à la mission : Fountiéré BAMBA du GRAT et certains responsables d'autres organismes (IER, ATS/CMDT, PROFEd/CMDT, POP/ON, PMD/CMDT).

Objet de la mission : Visite inter-villageoise d'un abri de stockage d'oignon.

L-2023
Stockage oignon

URDIOC
BIBLIOTHEQUE
N° <u>L23</u>
Date: <u>14/12/94</u>

I. Introduction :

Du 12 au 14/12/94 une rencontre inter-villageoise a eu lieu à Niono entre différents organismes (GRAT, IER, AT/Sirakélé, PROFED, PMD, POP/ON, Projet Retail).

Le but de la visite était :

- de donner aux villageois l'idée d'un abri de stockage d'oignon,
- d'échanger avec eux sur les aspects suivants :
 - * les matériaux à utiliser dans la construction,
 - * la rentabilité financière de l'abri,
 - * l'organisation pour l'exploitation de l'abri.

Le contenu de la visite était :

- l'inspection d'abris d'oignon chez des producteurs privés du projet Retail de Niono,
- l'inspection de terrain de production d'oignon,
- une réunion de restitution en discutant sur le style et les matériaux de construction (terrasse, chaume):
 - * la rentabilité de l'abri,
 - * l'organisation au niveau du village (exploitation collective ou individuelle),
 - * les méthodes de stockage,
 - * les variétés d'oignons,
 - * les soins de production pour une meilleure conservation et production de semences,
 - * le but du stockage:
 - . semences et/ou commercialisation,
 - . semences et consommation locale.
- la réunion avec les animatrices (discussion sur le système de suivi de l'activité):
 - * utilisation de la méthode présentatrice élaborée par le PROFED,
 - * utilisation d'un guide de suivi élaboré par le GRAT.

II. DEROULEMENT DE LA MISSION

Le lundi 12/12/94

- a) Arrivée des participants à Niono: les participants du GRAT et de l'IER qui sont les animateurs principaux sont arrivés tardivement dans la nuit à Niono (aux environs de 22h) vu l'aléas du transport en commun.
- b) Le contact avec les autres participants a été difficile mais le programme et le contenu de la rencontre ont été distribués à certains participants qui n'étaient pas encore au lit.

Le mardi 13/12/94

Le matin très tôt, le programme et le contenu de la visite ont été distribués aux agents d'encadrement des différents organismes. Un contact a été pris avec le responsable du projet Retail (Mr Yacouba COULIBALY) qui n'était pas dans le bain de la rencontre. Ce dernier n'a menagé aucun effort pour se mettre à notre disposition.

a. Séance d'ouverture

Il faut noter que la langue de communication de l'atelier était le Bamanan vu que la majorité des participants était des paysans et payasannes et que la rencontre était organisée pour eux.

L'ouverture a été faite en plénière par les Représentants des organismes d'appui technique (GRAT, IER, Atelier Technologique de Sirakélé) après les salutations d'usages.

En résumé, la SNV a mandaté le GRAT de faire une étude sur les différentes méthodes de conservation de l'oignon au Mali et dans la sous région (Niger, Sénégal).

Cette étude nous a conduit à visiter des abris de stockage d'oignon à Baguineda, et à Niono. Nous nous sommes enquerris des expériences du Niger et du Sénégal. Nous avons constaté que tous ces abris ont le même principe de fonctionnement (la ventilation et l'aération).

Ceux-ci nous ont amené à faire un plan d'abri type de stockage qui tend beaucoup sur celui de Niono Coloni chez le paysan privé Dramane TRAORE appuyé par le projet Retail.

Nous avons jugé nécessaire d'inviter ceux qui ont le souci de la conservation des oignons et qui sont intéressés par le programme test, pour qu'ensemble nous vivrons l'expérience de Niono et échangerons des idées sur :

- la construction de l'abri,
- la rentabilité de l'abri,

- les variétés d'oignons,
- les soins de production pour une meilleure conservation et production de semence.

Avant de terminer, des remerciements ont été adressés à tous les participants et des excuses présentées pour le retard accusé dans l'arrivée par le GRAT et l'IER indépendamment de leur volonté.

b. Présentation des participants

Elle a été faite en plénière après la séance d'ouverture (voir liste des participants en page 10).

c. Présentation des organismes d'appui technique

GRAT : Le Groupe de Recherches et d'Applications Techniques Organisme Pivot de la rencontre, a élaborée les plans et devis de l'abri de stockage et donnera un appui technique aux maçons lors de la construction dans les villages de la zone de Ségou.

ATS : L'Atelier Technologique de Sirakélé a participé dans l'élaboration des plans et devis avec le GRAT et donnera un appui technique aux maçons lors de la construction dans les villages de la zone de Koutiala.

IER : l'Institut d'Economie Rural/Baguineda sera chargé du suivi de la production de semences dans les villages intéressés à la conservation des semences.

d. Visite de terrain

Après la présentation, trois groupes d'environ 17 personnes par groupe furent constitués vu le nombre très élevé des participants.

Cette visite dirigée par les responsables du Projet Retail concernait l'inspection de trois abris dans trois villages chez des producteurs privés encadrés par le Projet Retail et la visite d'un champ d'oignon.

L'organisation a été faite de manière que deux groupes ne se rencontrent pas chez le même producteur.

Les villages visités sont :

Ténégué: (N 10: appellation de l'Office du Niger):

Le premier type d'abri de stockage d'oignon à Niono a été construit dans ce village en 1993 par un groupement de producteurs d'oignon (au départ 17 hommes et 7 femmes). Le nom du groupement est "Kouna-wolo-Ton".

L'abri est une case en toit de chaume de dimension 4m x 4m. La chaume est posée sur un plastique qui repose sur des traverses en bois de brousse. Il y a deux grandes ouvertures de 1m x 1m sur les côtés Nord et Est, une porte de 1m x 2,20m du côté Ouest. Il y a un système de deux étagères superposées avec l'accès au fond difficile. L'oignon trouvé en stock dans cet abri était à 9 mois de conservation (semences). Selon les producteurs, vu la rentabilité du premier abri, le groupement avait construit 4 nouveaux abris en 1994 qui sont écroulés suite à une inondation due aux nombreuses pluies.

Néanmoins, ils ont pu stocker leur production pendant 4 mois (le violet de Galmi dont le rendement est de 20 tonnes à l'hectare). Avec quatre mois de conservation, ils ont eu comme perte environ 18% d'où un rendement de 82%. Le stock a été vendu à 150 F CFA le kg contre 40 à 50 F CFA pendant la période de récolte. Ce prix de vente de 150 F CFA pouvait s'améliorer si le problème d'inondation des abris ne s'était pas produit.

Les abris sont gérés par le groupement (gestion collective). L'argent de la production sert à faire des prêts aux membres du groupement avec un faible intérêt.

En période culturale, le prix de la semence varie entre 400 et 500 F CFA le kg.

Des conseils pratiques ont été prodigués, à savoir enlever les feuilles trop vite fait pourrir l'oignon. Les feuilles permettent une certaine perméabilité pour l'air au stockage.

Nango: (N3: appellation de l'Office du Niger):

Le propriétaire de l'abri s'appelle Dramane DIARRA. Cet abri de dimensions extérieures 6m x 3,50m a une capacité de stockage de 4 à 5 tonnes d'oignon (violet de Galmi).

L'abri est construit en banco avec toiture à base de bois de brousse (pannes et traverses), de plastique en polyéthylène, de terre. Il a une orientation Est-Ouest dans le sens de la longueur avec la porte à l'Ouest. Des trous de ventilation basse et haute, et d'aération d'environ 15cm x 20cm sont sur les cotés Nord, Sud et Est.

Un système de deux rangées d'étagères est construit en bois de brousse. Selon le propriétaire, le plancher sera cimenté et une couche de sable sera mise afin d'y étaler l'oignon. Il faut noter que l'abri n'était pas totalement terminé pendant la visite.

Cet type d'abri peut être construit avec environ 3 500 briques en terre de 10cm x 20cm x 30cm.

Selon le propriétaire de l'abri, l'oignon est trié et laissé sécher un peu à l'air libre pendant environ un mois car il est arrosé pour faciliter le creusement.

Le contrôle du stock peut aller à une fréquence de 1 mois.

Niono Coloni: (N1: appellation de l'Office du Niger):

Le propriétaire de l'abri s'appelle Dramane TRAORE. Cet abri est en banco avec toiture terrasse, de dimensions extérieures 6m x 4m et une capacité de stockage de 4 à 5 tonnes d'oignons. La terrasse est faite en terre et en bois de brousse. Le bâtiment a l'orientation Nord-Sud dans le sens de la longueur et une porte grillagée du côté Nord (voir photo en annexe).

Des ouvertures basses de 20cm x 20cm avec grillage sur les côtés Est, Ouest et Sud permettent l'entrée de l'air sur les oignons. Des ouvertures hautes sur les côtés Est, Ouest, Nord et Sud avec protection en tôle permettent la sortie de l'air.

Un système d'étagères en bois de brousse avec secos comme claies et un couloir de circulation sur lequel s'ouvre la porte permettent la ventilation, l'aération et le contrôle du stock.

Selon le producteur, il a eu un prêt de 50 000 F CFA auprès du Projet Retail.

Visite d'un périmètre maraîcher de Niono Coloni:

Le propriétaire s'appelle Sory DIARRA. C'est le stade de confection des planches et des semis. La visite a permis aux uns et aux autres de constater que les pratiques culturales sont les mêmes. Selon Sory DIARRA, il faut laisser 15 jours sans arrosage avant de faire la récolte pour une meilleure conservation des oignons.

e. La réunion de restitution:

Après la visite de terrain, un échange de points de vu a eu lieu en plénière entre les différents participants.

Le Représentant du GRAT a fait un exposé du plan type proposé pour la pré-vulgarisation (voir dessin en annexe). Ce plan type sort des différentes améliorations déjà faite en matière d'abri de stockage d'oignon et tire beaucoup sur celui du paysan privé de Niono Coloni (Dramane TRAORE). Les points de vu des participants se partageaient pour le choix de la toiture (terrasse ou chaume). En effet le choix de la toiture dépend de plusieurs facteurs (disponibilité des matériaux de mise en oeuvre, les habitudes de construction, le climat).

Comme conseil pratique, il faut prévoir une distance d'au moins 5m entre l'abri et les bâtiments voisins afin d'assurer une bonne ventilation.

Quant à la rentabilité de l'abri, la comparaison faite par les paysans privés de Niono lève l'équivoque. L'oignon pendant la période de production entre 30 et 50 F CFA le kg et pendant la période de soudure, on peut vendre le kg d'oignon de 300 à 400 F CFA. Donc la construction d'un tel abri n'est pas une perte.

Le Représentant de l'IER a parlé des variétés d'oignon, de la production de semence et des bonnes manières de cultiver pour une meilleure conservation de l'oignon. Les variétés d'oignon généralement rencontrées au Mali sont:

- Le Violet de Galmi (qui vient du Niger) peut bien se conserver et on peut avoir des graines.
- L'échalotte dont la production de semence n'est pas très rentable.
- Le blanc de Zoumarana, vient du Niger.
- Le texas vient de l'Europe et ne se conserve pas plus de 3 mois, mais beaucoup apprécié par les consommateurs.

L'IER a pu produire des graines de Violet de Galmi. Un paysan privé encadré par l'IER a produit 50kg de graine de Violet de Galmi pendant la campagne 1994.

Il faut noter que le kg de graine de Violet de Galmi coûte aujourd'hui 25 000 F CFA d'où l'intérêt d'en produire.

Pour une bonne conservation, il faut éviter d'arroser l'oignon quand on veut le récolter car l'humidité favorise le pourrissement des oignons. Dans le cas contraire il faut laisser l'oignon sécher dans l'ombre à l'air ambiant environ 1 mois avant de le mettre dans l'abri.

Si l'oignon n'est pas bien mur, l'enlèvement de trop de feuilles entraîne le pourrissement de la bulbe.

Le Représentant du Projet Retail a donné un conseil à savoir de ne plus mettre des poudres contre les termites dans un abri à oignon.

Une réunion restreinte a été faite avec l'encadrement des différents projets (PROFeD/CMDT, PMD/CMDT, POP/ON, GRAT, IER, ATS), au cours de laquelle la fiche de suivi (voir en page 9) élaborée par le GRAT a été discutée et améliorée. Quant à la méthode présentatoire que le PROFeD devait préparer, celle-ci n'a pas été faite vu que les animatrices n'ont pas eu le programme de la visite en avance pour le faire.

III. Conclusion et recommandations:

Malgré le retard au début, le programme de la visite a été épuisé. Le constat est que tous les participants sont intéressés par la technologie visitée car le problème de conserver l'oignon pour la commercialisation et d'avoir des semences sous main se pose à tous les producteurs.

De ces discussions, il est ressorti que les abris seront à titre collectif car tous les participants et participantes venus des villages étaient là au nom d'une association et/ou d'un groupement. Il n'est pas à douter que des abris individuels pourront voir le jour puisque des questions ont été posées dans ce sens en plénière par les paysans.

Les paysans et paysannes sont également intéressés par la production de semence vu que celle-ci s'acquiert difficilement en période de culture.

Concernant le calendrier de construction des abris, il a été décidé que les représentants des villages rendent compte à leur association ou groupement afin de fixer leur date pour le début de la construction.

Les différents projets doivent envoyer les dates retenues par les villages qui les concernent au niveau du GRAT afin qu'un calendrier global soit établi pour le suivi des constructions.

A l'attention des différents projet (PROFeD, PMD, POP/ON), nous souhaitons pour de telles rencontres, qu'un organisme de coordination soit choisi avec des moyens à sa disposition et un temps suffisant pour palier aux problèmes d'organisation que nous avons eu lors de cette visite inter-villageoise.

Cette initiative (échange d'expérience entre paysans) des différents projets en direction du monde rural est à saluer et doit être soutenue.

Un aspect plus important à souligner est que la rencontre a regroupé plus de femmes que d'hommes. Ceci démontre la place qu'occupent les femmes dans la production d'oignon au Mali.

Nous remercions les responsables du projet Retail de Niono qui n'ont menagé aucun effort pour la réussite de cette mission.

Nos remerciements vont aux différents Projets et à tous les participants quant à leur courage pour la réussite de cette visite.

PROGRAMME DE PRE-VULGARISATION D'UN ABRI DE STOCKAGE D'OIGNON

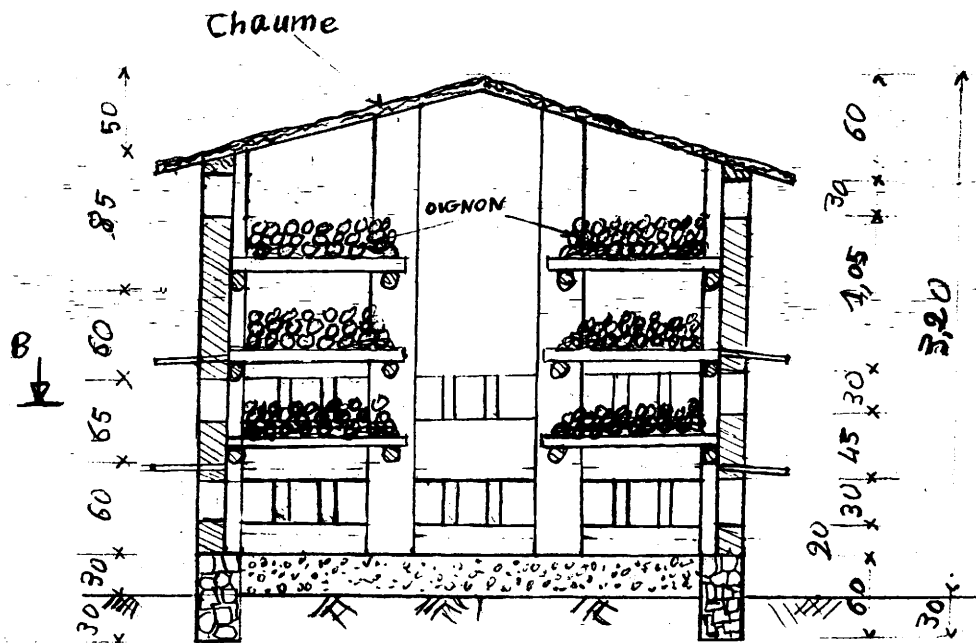
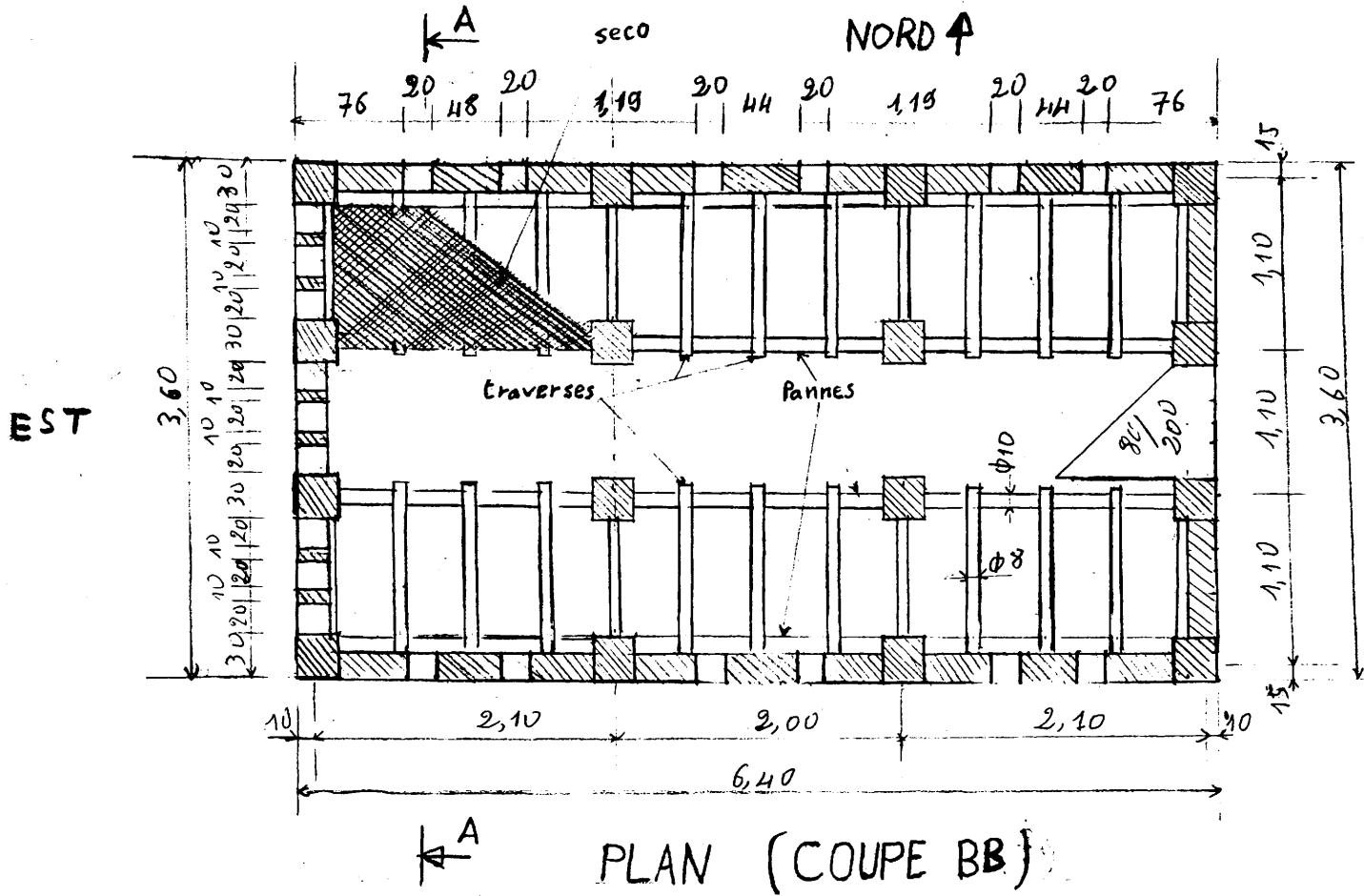
FICHE DE SUIVI

1. Date:
2. Village: Projet:
3. Nom du Responsable de suivi au village:
4. Type d'abri:
5. Date de mise en stockage:
6. Variété d'oignon stocké:
7. Quantité initiale stockée:
8. Quantité en stock à la dernière visite
9. Quantité pourrie enlevée du au :
10. Quantité restant en stock:
11. Commentaires et observations de l'agent d'encadrement:
.....
.....
.....
12. Quantité finale au terme du stockage

Liste des participants:

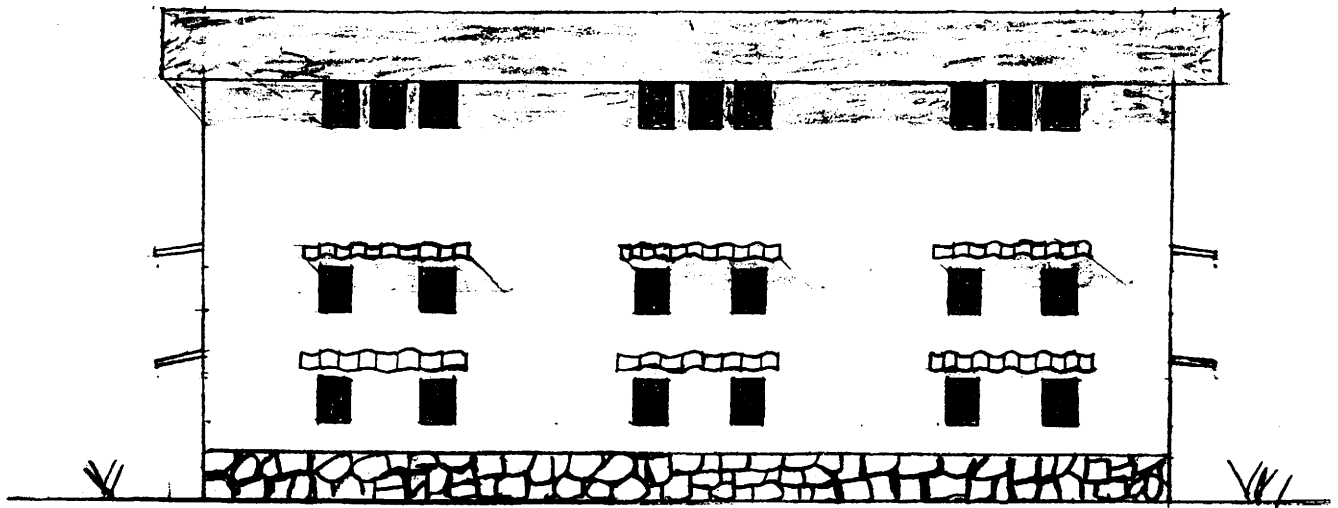
Nom et Prénoms	Organisme	Ville/Village
Fountiéré BAMBA	GRAT	Bamako
Bangaly CISSE	IER	Baguinéda
Modibo CAMARA	ATS / CMTD	Koutiala
Oumar B TRAORE	Projet Retail RID	Niono
Mme CISSE Maïmouna KONE	Animat. CMTD	San
Mme TAMBOURA Fatoumata GUINDO	Office du Niger	Niono
Mme KOITA Chita COULIBALY	Anim. PMD/CMTD	Fana
Kadidia OMBOTIMBE	Office du Niger	Niono
Mme COULIBALY Marie Odile DOUGNON	Office du Niger	M'Débougou
Mme TOGORA Aminata GUINDO	An/ZER	San
Fatoumata TOURE	Office du Niger	Dogofiri
Bouréma BARRY	CMTD (paysan)	Falaka/Fana
Yacouba TRAORE	CMTD (paysan)	Massigui/Fana
Bala COULIBALY	CMTD (paysan)	Béléco/Fana
Nansé TOGO	C/SB CMTD	Soukolo/Koutiala
Boïtou MALLE	C/ZAER CMTD Fana	DIEBE Fana
Dassé BOUARE	C/ZAER CMTD Sko	N'Kourala/Niéna
Fodé DOUMBIA	C/ZAER N'Tossoni	M'Pessoba/Koutiala
Mme DIABATE Alimata SANOGO	A/ZAER CMTD Sko	Kourouma/Kigna
Mme BOLDY Maïmouna DAO	Anim. ON	Molodo
Mme DIARRA Gnatane CISSE	Anim. ZAER/CMTD	Koutiala/Sorobasso
Sékou BAH	RID Retail (ON)	Niono
Yacouba COULIBALY	RID Retail (ON)	Niono
Dramane DIARRA	Exploitant (ON)	Nango/Niono
Dramane TRAORE	Exploitant (ON)	Niono/Coloni
Youssef BERTHE	Exploitant CMTD	Ténégué/Niono
Mr Adama BAMBA	Exploitant CMTD	Tiékelesso/San
Mme Fatoumata DIARRA	Exploitante	Tiékelesso/San
Ruth BALLO	Anima. CMTD	M'Pessoba/Koutiala
Mme CISSOKO Mariame THERA	CMTD (paysanne)	Maraka-Coungo/Fana
Oumar Harouna Guindo	CMTD (paysan)	Nalla I/Fana
Minata TRAORE	CMTD (paysanne)	Nalla I/Fana
Salimata TRAORE	CMTD (paysanne)	Nalla I/Fana
Solomane FOMBA	CMTD (paysan)	Nonsoumbougou/Fana
Fanta SAMAKE	CMTD (paysanne)	Nonsoumbougou/Fana
Hawa FOMBA	CMTD (paysanne)	Nonsoumbougou/Fana
Bourama COULIBALY	CMTD (paysan)	Noufoura/Fana
Alima TOGOLA	CMTD (paysanne)	Noufoura/Fana
Mamou BALLO	CMTD (paysanne)	Noufoura/Fana
Dramane DIAKITE	CMTD (paysan)	Djébbé/Fana
Sidiki DEMBELE	CMTD (paysan)	Sorobasso/Koutiala
Sita DEMBELE	CMTD (paysanne)	Sorobasso/Koutiala
Zana SANOGO	CMTD (paysan)	N'Kourala/Sikasso
Kiné SANOGO	CMTD (paysanne)	N'Kourala/Sikasso
Mana TRAORE	CMTD (paysanne)	Kourouma/Sikasso
Nouhoum DIANE	CMTD (paysan)	Kourouma/Sikasso
Oumar CAMARA	ON (paysan)	Dogofiri/K18
Awa DAGNON	ON (paysanne)	Sansanding-coura
Djénébou TRAORE	ON (paysanne)	Touba-coura K6
Oumou DOUMBIA	ON (paysanne)	Bamako-coura
Oumou BEMBELE	ON (paysanne)	Niéssoumana
Fatoumata TRAORE	ON (paysanne)	Niéssoumana
Aminata BARRY	ON (paysanne)	Koutiala-coura
Oumou DAOU	ON (paysanne)	Kalan-coura
Sali MALLE	CMTD (paysanne)	N'Tossoni/Koutiala
Adama COULIBALY	CMTD (paysan)	N'Tossoni/Koutiala
Adama COULIBALY	ON (paysan)	N'Débougou
Taïbatou SYLLA	ON (paysanne)	N'Débougou
Chata DEMBELE	ON (paysanne)	N'Débougou

ABRI à OIGNON (MODELE GRAT)

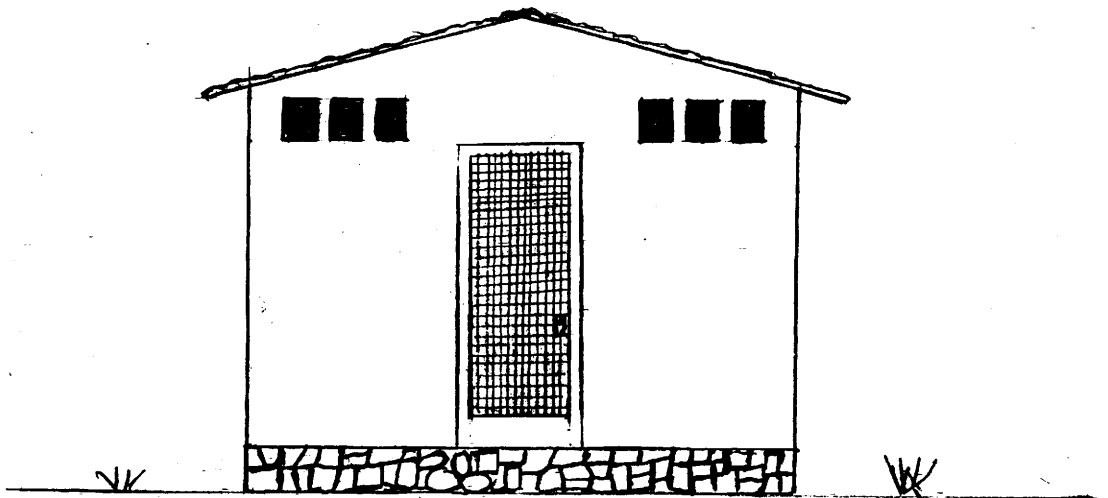


ECH: 1/50

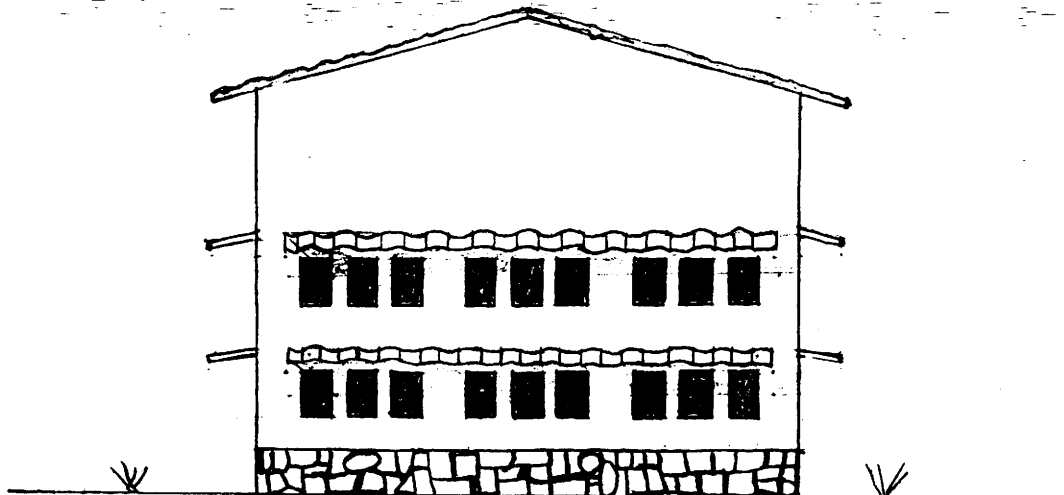
Dessin
F. BAMBA
GRAT/BAMAKO
BP: 2502



FAÇADE NORD



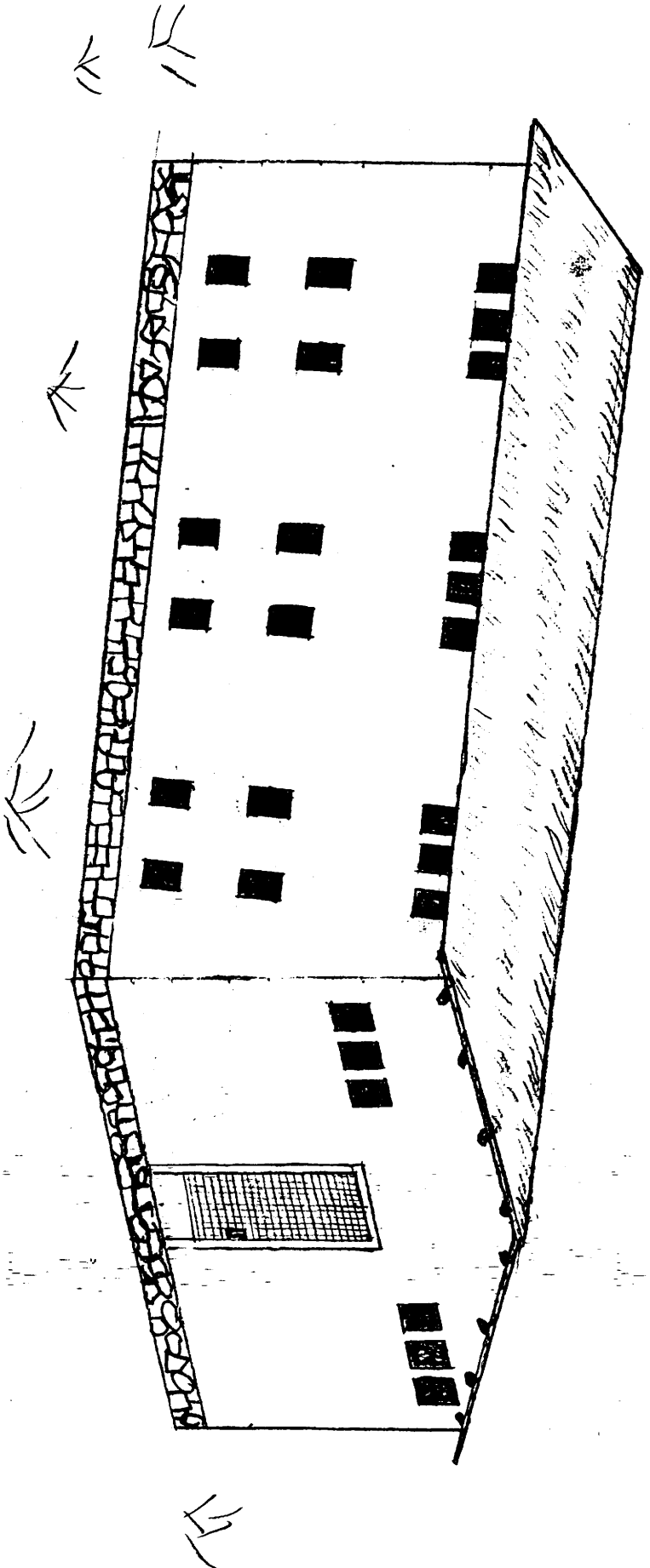
FAÇADE OUEST



FAÇADE EST

ECH: 1/50

Dessin
F. BAMBA
GRAT/BAMAKO
PP: 2502



PERSPECTIVE

ECH: 1/50

Dessin
F. BAMB
GRAT/BAMBA
BP: 2502

Abri d'oignon à Niono Coloni

