

TOURTE

TOURTE (Renc)

RT/SF

REPUBLIQUE DU SENEGAL

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

INSTITUT DE RECHERCHES

AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES

VIVRIERES

A PROPOS DES UNITES EXPERIMENTALES

C.N.R.A. Bambey

15 Octobre 1969

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 22549

Cpte : B

P R E S E N T A T I O N

Les "Unités expérimentales" sont le fruit d'une réflexion commune de la Recherche agronomique et des organismes de Développement (cf notamment actes du Colloque de Bambey sur les méthodes d'études des systèmes d'amélioration rurale plus intensifs, 26-27-28 Novembre 1968, présidé par M. le Ministre du Développement rural du Sénégal).

La mise en application de cette formule originale a été décidée par le Gouvernement du Sénégal, à la suite d'une communication en Conseil de Cabinet de M. le Ministre du Développement rural, de Septembre 1968.

Le démarrage en a été confié à l'IRAT le 1er Octobre 1968, par Convention dont la Direction des Services agricoles est maître d'oeuvre.

En dehors de l'appui organique de la D.S.A., l'I.R.A.T. a reçu le soutien et l'aide de nombreux organismes et instances :

- autorités administratives et politiques
 - nationales
 - régionales du Sine Saloum
 - départementales de Kaffrine et Niourou du Rip

- services nationaux
 - de l'Elevage et des Industries animales
 - des Eaux et Forêts
 - du Génie rural
 - de l'Hydraulique
 - de la Coopération - ONCAD
 - de l'Animation
 - et de leurs inspections régionales

- organismes de développement et d'aide
 - SODEVA - SATEC
 - CFDT
 - Secours Catholique américain

- instituts de recherche
 - IBMT
 - IRCT
 - ORSTOM
 - ITA

etc....

La présente note, établie en préalable à la visite du 16 Octobre 1969, de M. le Ministre du Développement rural et de M. le Gouverneur de la Région du Sine Saloum aux Unités expérimentales de Koumbidia (Kaffrine - Koungheul) et Thyssé-Kayemor/Sonkorong (Nioro du Rip - Médina Sabakh), vise à rappeler très brièvement objet, profil et finalités de ces Unités expérimentales.

Bambey, le 15 Octobre 1969

R. TOURTE

I.- RAISON PROFONDE

Accélérer la formation du progrès technologique dans le milieu d'application, grâce à une meilleure liaison Recherche - Développement :

- tant dans le sens amont-aval : application rapide des thèmes de progrès simples et complexes

- que dans le sens aval-amont : information et orientation exactes des travaux de recherche, compte tenu des objectifs de développement et des réalités du monde rural.

II.- IDÉES - FORCES

1 - Les potentialités agricoles du Sénégal et notamment de ses régions orientales et méridionales sont largement plus élevées que longtemps supposé si on s'en réfère aux résultats obtenus en stations et PAPEM :

arachide	:	35	q/ha
sorgho	:	30-40	q/ha
cotonnier	:	30	q/ha

2 - Ces potentialités ne peuvent être atteintes que par l'action simultanée et conjuguée sur l'ensemble des productions et facteurs de production de l'exploitation.

3 - Il s'agit donc de définir des exploitations - types, économiquement viables et mêmes optimales, compte tenu :
de l'agro écologie
des situations économiques
du paysannat

Ces exploitations-types ne peuvent se définir qu'après expérimentations en vraies grandeur et conditions, donc dans le milieu même après introductions de thèmes nouveaux destabilisants, de systèmes culturels déjà testés en domaines de stations sur grandes parcelles.

4 - Il conviendra de décrire chaque exploitation - type par :

- ses productions (cultures, élevage, bois, etc...)

- ses facteurs de production

• terre	:	surfaces disponibles
• capital:		cheptel
		équipement, matériel
		crédit
• travail	:	main d'oeuvre disponible
		{ familiale
		{ saisonnière

5 - Les exploitations - types ne sont donc pas des modèles théoriques mais le résultat d'une recherche agro socio économique menée dans le milieu même pour lequel elles sont souhaitées.

Elles représentent donc l'objectif vers lequel doivent tendre les exploitations existantes, étant entendu que chaque catégorie dimensionnelle sera caractérisée par une exploitation - type.

6 - Cette étude dynamique doit se faire à une échelle suffisante pour que l'ensemble des facteurs du monde rural puisse jouer librement ainsi que les pressions s'exerçant sur le paysan (cf schéma).

On a choisi la coopérative entité de base du développement du Sénégal socialiste.

7 - La Recherche dans ses divers aspects scientifiques, économiques, sociologiques doit animer le jeu.

N.B. : L'Unité expérimentale est une formule originale que le Sénégal tente le premier, à notre connaissance, dans les pays en voie de développement.

Le Paysan et ses "contraintes"

Recherche



Systemes de Production

Services agricoles
Elevage
Eaux Forêts
SODEVA

Objectifs et développement

Motivations personnelles
familiales
religieuses

Plans d'ordre
des priorités

Animation
ONCAD

BNSS

Communauté rurale

Productions



arachide



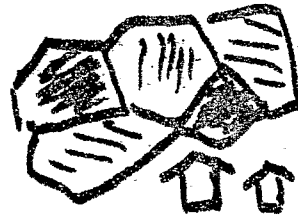
sorgho



coton

Facteurs de production

terre



capital
- cheptel



- matériel
travail



Production agricole

Développement économique



III.- ILLUSTRATION DE L'EVOLUTION POSSIBLE D'UNE EXPLOITATION DE LA ZONE

Systeme de production	Attelé équin, fumure faible	Attelé bovin (1 paire boeufs) fumure forte	Attelé bovin (1 paire boeufs + 1 paire vaches) fumure forte
Rotation	jachère arachide sorgho arachide	jachère enfouie arachide sorgho arachide	cotonnier sorgho arachide
Superficie (ha)	10	10	10
Population			
- active	3	3	3
- totale	5	5	5
Charges (f CFA)			
- fixes	25.000	35.000	55.000
- variables	40.000	65.000	80.000
Produit brut			
- global	225.000	325.000	600.000
- par habitant	45.000	65.000	120.000
Revenu			
- global	160.000	225.000	465.000
- par habitant	32.000	45.000	93.000
Hypothèses de rendement	arachide : 1.500 sorgho : 1.800	arachide : 2.000 sorgho : 2.500	coton : 2.000 sorgho : 3.500 arachide : 2.500

IV . RAPPEL DE LA CLASSIFICATION DES SOCIÉTÉS HUMAINES *

Type de société	Type d'attitude	Type d'évolution	Productivité du travail	Part de la population active dans l'agriculture	Produit intérieur brut en f CFA par habitant
1 - Traditionnelle (ou pré-industrielle)	Résignation totale	Transformation lente et insensible promotion nulle	Réduite et stable	Plus de 70 à 75 %	Moins de 50.000
2 - En préparation du "décollage" (ou de transition pré-industrielle)	Début de dynamisme économique	Premières conquêtes scientifiques mises en oeuvre. Amélioration décisive des moyens de communication et d'échange. Apports extérieurs.	Premières améliorations légères	70 à 50 %	50.000 à 100.000
3 - En "décollage" (ou en cours d'industrialisation)	Volonté notable de croissance mais avec encore une dispersion des efforts	Développement d'industries nouvelles	En amélioration lente	50 à 40 %	100.000 à 150.000
4 - En marche vers la maturité (ou industrielle)	Coordination des efforts de progrès dans un sens commun	Evolution vers des industries de biens de consommation. Premier développement des services.	En amélioration rapide	40 à 25 %	150.000 à 337.500
5 - Ere de la consommation de masse	Socialisation du développement	Recul brutal du secteur primaire. Développement du secteur tertiaire	En amélioration drastique	25 à 10 %	337.500 à 1.000.000
6 - Au delà de la consommation de masse (société post industrielle)	Recherche de la culture et des biens "inutiles"	Recul brutal du secteur secondaire. Développement du secteur quaternaire (**)	En amélioration importante	Moins de 10 %	Plus de 1.000.000

* Etude du CNEEMA, Avril 1968 "L'agriculture française face au défi américain (aspect machiniste)", d'après les classifications de Herman KAHN (Hudson institute) et ROSTOW.

** Fondations, recherche désintéressée, culture, organisation des loisirs.

V.- LE RELAIS PAR LE DEVELOPPEMENT

1 - L'Unité expérimentale est donc bien une structure "expérimentale".

Elle n'est pas une fin en soi et son rôle essentiel est d'impulser le développement d'un macro terroir à partir du noyau, représentatif, ou micro terroir, qu'elle constitue.

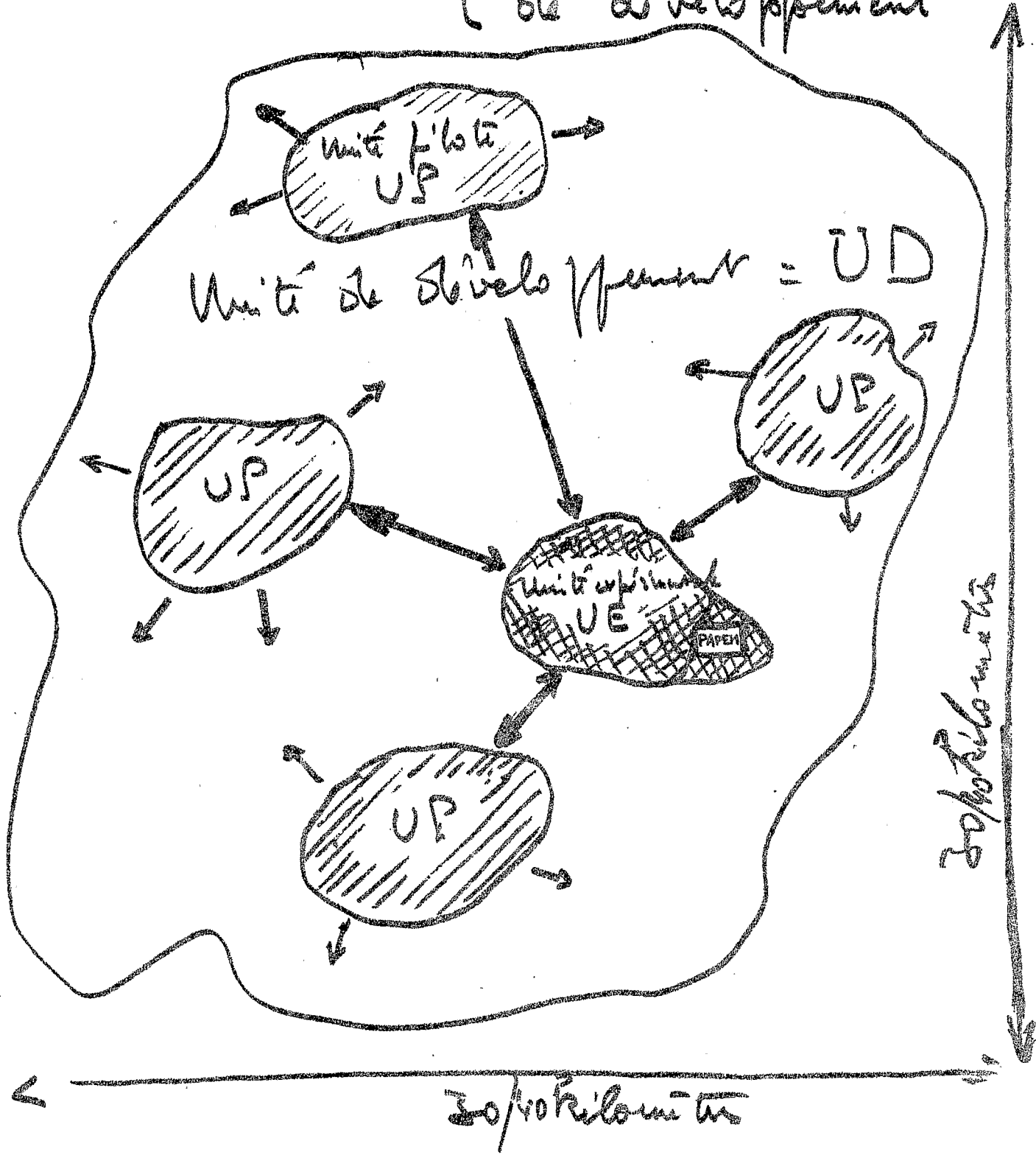
2 - Le macro terroir auquel peuvent être extrapolés les enseignements de l'UE est l'Unité de Développement, UD, de l'ordre de 100.000 ha.

L'UD est confié à un organisme de développement.

3 - Le passage de l'UE à l'UD se fait grâce à des Unités pilotes, UP, qui sont des répliques de mêmes dimensions que l'UE mais simplifiées et également confiées à l'organisme de développement.

4 - Le démarrage des UP doit suivre d'aussi près que possible celui des UE, d'où l'intérêt d'une mise en place aussi rapide que possible de l'équipe de l'UD, homologue de l'équipe de l'UE pour ouvrir le dialogue et permettre les ajustements et corrections réciproques.

Schema d'articulation des Unités { expérimentales pilotes de développement



VI.- LES UNITES EXPERIMENTALES EN PLACE. BREVE DESCRIPTION

Elles sont toutes deux situées dans la région du Sine Saloum .

Leur démarrage s'est situé fin 1968.

A - KOUMBIDIA

{ département de Kaffrine
 arrondissement de Koungheul

1°/- Equipe de recherche et intervention

1 chef d'unité (Ingénieur technicien)
1 agent technique adjoint pour les questions agricoles
1 agent technique adjoint pour les questions d'Élevage
1 agent technique responsable du PAPEM
13 répétiteurs - démonstrateurs.

2°/- Principales caractéristiques

Superficie : 5.000 ha

Démographie : 18 villages avec 223 carrés et 340 ménages

Population totale : 2.116 personnes dont 1.196 hommes
920 femmes

Population active 756 hommes
557 femmes

Ethnies : Ouolofs, Peulhs, Socés

Cultures : souna, sanio, sorgho, arachide
cotonnier : 147 planteurs pour 280 cordes cultivées

Animaux de traction : 30 paires de boeufs chez les paysans
2 paires au PAPEM

Cheptel de rente : 51 troupeaux recensés

Matériel :
semoirs : 262
houes occidentales : 206
houes sine : 57
souleveuses : 38
butteurs : 24
charrues : 6

Actions sur le terrain

Champs de confirmation : 13 champs de 1 ha dont 4 en traction bovine

Anéliorations foncières : 8 ha en phosphatage de fond cette année

Coopérative : Koumbidia - 269 adhérents

Pluviométrie : 705,6 mm à Keur Sarba.

B - THYSSE - KAYEMOR / SONKORONG

{département de Nioro du Rip
{arrondissement de Médina Sabakh

1°/- Equipe de recherche et d'intervention

- 1 chef d'unité (Ingénieur technicien)
- 1 agent technique adjoint pour les questions agricoles
- 1 agent technique responsable du PAPEM
- 7 répétiteurs - démonstrateurs affectés par secteurs
- 1 répétiteur - démonstrateur pour les problèmes coopératifs
- 2 bouviers

2°/- Principales caractéristiques

Superficie.

Thyssé-Kayemor : 1.531 ha dont 483,6 cultivés
Sonkorong : 1.884 ha
3.415 ha

Les jachères et surfaces incultes représentent 68 % de la superficie totale.

Sur cultures nous avons : 71 % en arachide
24 % en céréales

1 PAPEM de 20 ha.

Démographie.

Hommes : 899
Femmes : 566
1.465 dont 883 actifs hommes et femmes.

La population est répartie dans { 2 villages
14 quartiers
133 carrés
255 ménages

Ethnies : Ouolofs, Toucouleurs, Peulhs

Matériels existants.

semoirs : 162
houes occidentales : 42
houes sine : 77
Arara : 2
charrues : 6
souleveuses : 12
butteurs : 2
palonnier double : 3

Actions sur le terrain.

Carrés suivis : Thyssé Kayemor	8
Sonkorong	10
	<u>18</u>

Nombre de parcelles suivies :

arachide	195
souna	38
sanio	19
sorgho local	43
51-69	91
maïs BDS	14
cotonnier	43
	<u>443</u>

Phosphatage de fond : 14 ha

Surface ensemencée en coton : 15,40 ha

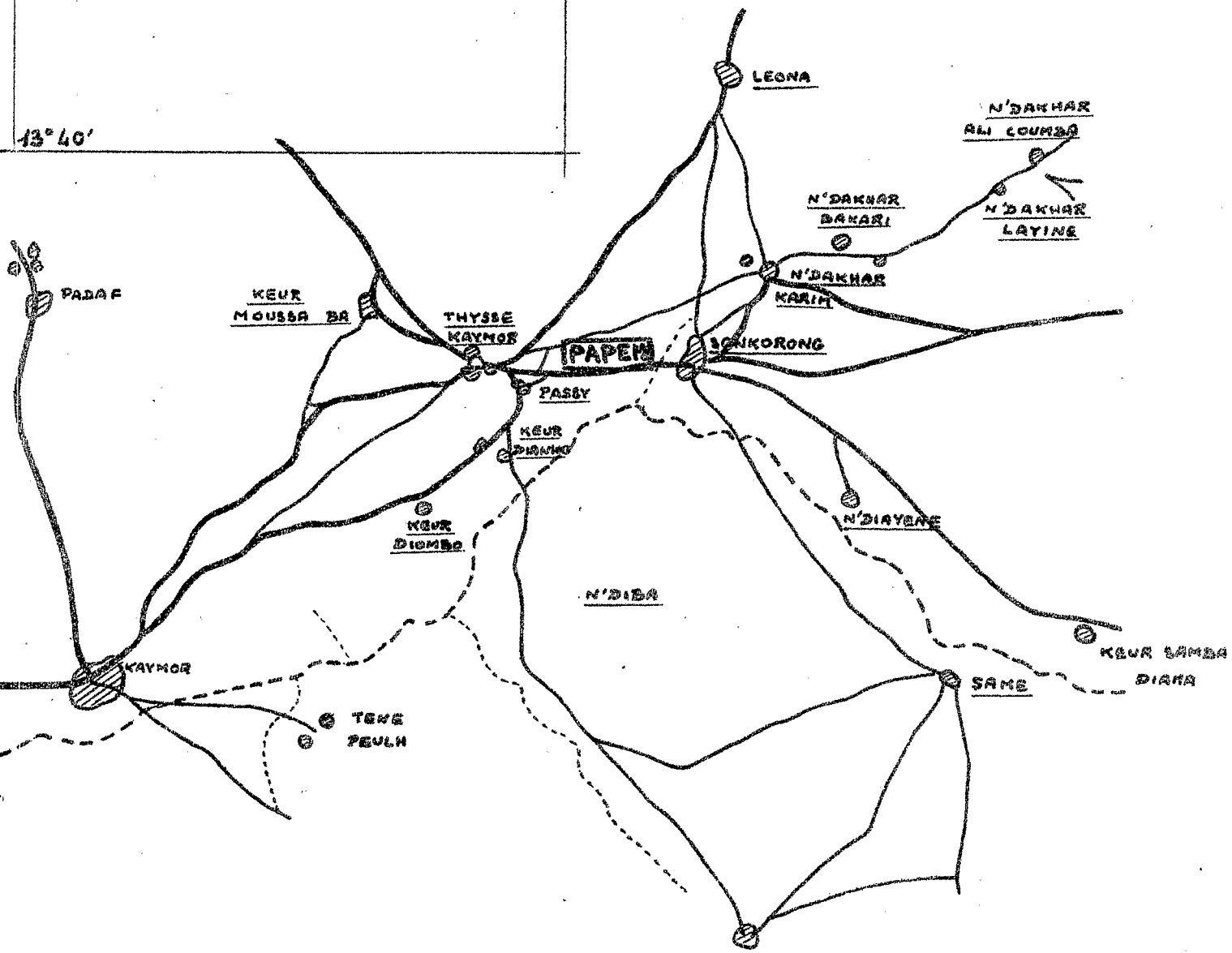
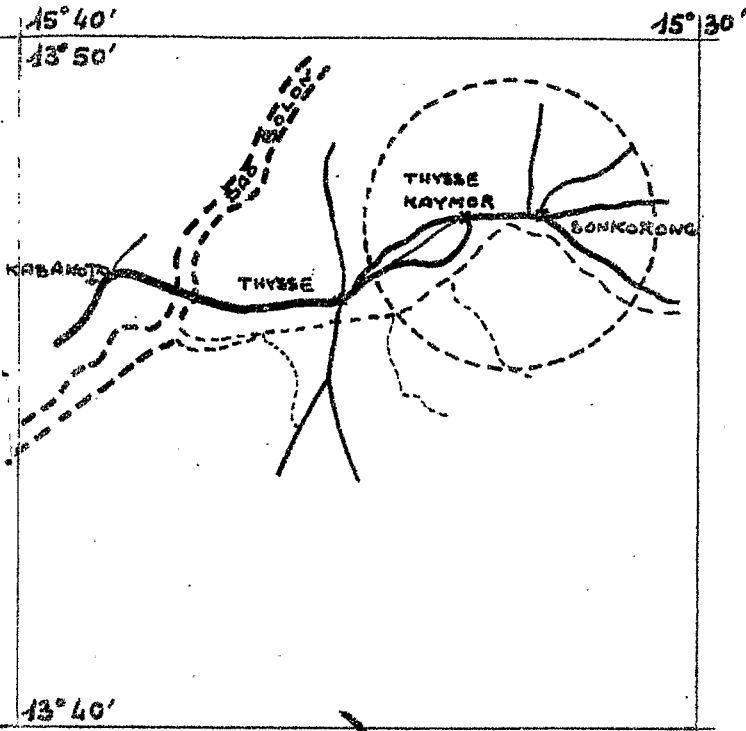
Cheptel : 21 troupeaux dont 12 recensés.

Coopérative.

Thyssé Kayemor : 113 adhérents

Sonkorong : 114 adhérents

Pluviométrie (au 30.9.69) : 755,80 mm.



UNITE EXPERIMENTALE DE
KOUMBIDIA

