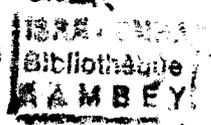


CV 10001



1991/20 SM

CN910001

A 530

ISRA

RAPPORT DE SYNTHÈSE DES TRAVAUX

DE L'ATELIER DU ROCAFREMI

(RESEAU DE L'OUEST ET CENTRE AFRICAIN DE RECHERCHES SUR LE MIL)

TENU AU CNRA/ISRA A BAMBEY

DU 23 AU 25 JANVIER 1991

INTRODUCTION

Dans le cadre de la planification des activités de recherche du Réseau Ouest et Centre Africain de Recherche sur le mil (ROCAFREMI), il a été organisé un atelier du 23 au 25 Janvier 1991 au Centre National de Recherche Agronomique (CNRA) de Bambey, avec la participation des représentants d'organisations paysannes, des services de vulgarisation, des chercheurs et d'autres organisations rurales (cf liste des participants en annexe 1).

Cet atelier a été financé par la coopération Technique Suisse (Service Sectoriel Agricole) et parrainé par l'ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics - Institut International de Recherche sur les cultures des zones tropicales semi-arides). Présidé par Mr. Demba Farba MBAYE, Coordonnateur du Programme Mil au Sénégal, membre du Comité Exécutif du ROCAFREMI, et animé par Dominique Kohli, consultant de la Coopération Technique Suisse (Berne), appuyé par Dr. S. O. OKIROR de l'ICRISAT, coordonnateur dudit réseau, cet atelier, qui est une étude de cas, a constitué une étape charnière dans la mise en place du programme du ROCAFREMI dans la mesure où il a permis de recueillir le point de vue et les besoins des principaux utilisateurs des résultats de la recherche que sont les paysans et les services techniques, et d'indiquer aux chercheurs les priorités et les propositions concrètes pour l'élaboration du programme du réseau.

La méthodologie utilisée durant les travaux est une technique moderne de communication visuelle et interactive basée sur l'alternance de présentations et discussions en séances plénières et de réflexions en groupes. Elle a permis sur la base de tableaux synthétiques d'arriver aux objectifs fixés à l'atelier.

INTRODUCTION

- I - OBJECTIFS DE L'ATELIER
- II - LES CONTRAINTES DU MONDE PAYSAN
- III - QUELLES PRIORITES POUR LA RECHERCHE SUR LE MIL DU POINT DE VUE DU PAYSAN
- IV - SYNTHESE - PROPOSITIONS CONCRETES

CONCLUSIONS

- ANNEXES :
- 1 - Liste des participants
 - 2 - Programme de l'atelier
 - 3 - Résultats des travaux des groupes sur la problématique à laquelle est confronté le monde rural.
 - 4 - Résultats des travaux des groupes sur la définition des axes de recherche et des thèmes prioritaires.

L'atelier qui s'est déroulé suivant un programme préétabli (cf annexe 2), a été ouvert et fermé par les autorités de l'ISRA (Institut Sénégalais de Recherche Agricole) qui ont eu à remercier tous les participants, et plus particulièrement, la Coopération Technique Suisse (Service Sectoriel Agricole) pour l'apport financier et technique et l'ICRISAT pour son soutien.

I - OBJECTIFS DE L'ATELIER

L'objectif principal de cet atelier, aussi bien que celui de Ségou au Mali qui s'est tenu du 16 au 18 Janvier 1991, était d'appréhender les besoins des utilisateurs de la recherche pour mieux orienter les projets de recherche du réseau. Il fallait donc, sur la base de travaux en groupes et de présentations et discussions en séances plénières, réfléchir sur notre agriculture actuelle en la comparant à celle de nos aïeux, identifier les principales contraintes rencontrées actuellement, voir les solutions déjà proposées par le monde rural face à ces contraintes, dégager des axes de recherches et des thèmes prioritaires et faire des propositions concrètes pour la formulation des programmes pour les prochaines années.

II - PROBLEMATIQUE RENCONTREE PAR LES PAYSANS

Une réflexion menée dans trois groupes sur trois questions successives (cf annexe 3) a permis d'explorer la problématique à laquelle est confronté le monde rural.

1- Comparaison de l'agriculture d'hier et d'aujourd'hui

La première question posée aux différents groupes était :
"Quelles sont les grandes différences entre l'agriculture pratiquée du temps de votre père et de votre grand-père et celle d'aujourd'hui ?"

La synthèse des travaux de groupe met en évidence les éléments suivants :

HIER

Agriculture de Subsistance

- avec - matériel traditionnel
- faible niveau d'intrants
 - sols fertiles
 - petites surfaces cultivées
 - abondance des terres
 - beaucoup de jachères et de paturages
 - peu de problèmes phytosanitaires
 - diversité génétique
 - prix rémunérateur en cas de surplus.

AUJOURD' HUI

Agriculture de marché

- avec - matériel moderne et performant
- augmentation du niveau d'intrants
 - sols dégradés
 - grandes surfaces cultivées
 - manque de terres
 - manque de jachères et de paturages
 - problèmes phytosanitaires
 - diminution de la diversité génétique
 - prix en baisse

Autres caractéristiques

- Gestion appropriée de ressources naturelles
- Couvert végétal abondant
- Pluviométrie plus favorable
- Faible pression démographique
- Structure sociale stable
- Relations plus solidaires et communautaires
- Stabilité du foncier - appropriation par la collectivité.

- Déséquilibre dans la gestion des ressources
- Dégradation - désertification
- Sécheresse
- Forte pression démographique
- Rupture sociale - Exode rural
- Individualisation
- Loi sur le Domaine National

2- Les problèmes rencontrés aujourd'hui

Les groupes ont ensuite abordé la question suivante :

"Quels sont les principaux problèmes rencontrés par les paysans qui limitent la production agricole ?"

De la synthèse effectuée, six catégories de problèmes essentiels ressortent :

- 1) Climat (sécheresse ▪ irrégularité des pluies)
- 2) Sols (pénurie ▪ érosion ▪ dégradation)
- 3) Techniques :
 - a) problèmes phytosanitaires (insectes, maladies, mauvaises herbes)
 - b) problèmes cultureux (rotation, . . .)
 - c) variété (éventail peu disponible ▪ impuretés)
 - d) arbres mal intégrés
 - e) mauvaise intégration agriculture ▪ élevage
 - f) matériel agricole inadapté
- 4) Problèmes socio-économiques (disponibilité des semences, exode et absence de main d'oeuvre, faible pouvoir d'achat, crédit agricole peu accessible, renouvellement du matériel agricole).
- 5) Encadrement, vulgarisation (coordination insuffisante)
- 6) Problèmes liés au contexte national (désengagement de l'état, politique agricole et en particulier l'organisation des filières, les débouchés, les prix, le crédit agricole, la politique semencière, problèmes fonciers, méfiance du monde rural)

3- Les réponses du monde rural face aux problèmes

Face aux différents problèmes rencontrés, les groupes ont ensuite examiné les réponses ou les réactions du monde rural en "planchant" sur la question "Quelles sont les réactions, les réponses des paysans face à ces problèmes ?"

En résumé, on peut relever quatre types d'évolutions significatives dans le monde rural :

- 1- Evolution des mentalités, qui se manifeste par les exemples suivants :
 - développement des mouvements associatifs, des groupements
 - diversification des activités
 - crédit informel

- circuits parallèles de commercialisation
- banques céréalières
- utilisation de l'élevage comme source de liquidités pour le financement des investissements dans l'agriculture.
- non-respect des recommandations des services techniques et officiels.
- Sélection par les paysans des intervenants (services techniques, ONG, projets) plus intéressants pour eux.
- collaboration directe des paysans avec les bailleurs de fonds extérieurs.
- " Agrobusiness "

2- Evolution des techniques qui se remarque à travers :

- changement des variétés utilisées
- modification des dates de semis
- auto-approvisionnement en semences
- diminution des travaux lourds
- modifications dans les rotations et les assolements
- utilisation de méthodes de lutte phytosanitaire (traitements, arrachage et incinération de plantes malades).
- utilisation de fumier et de compost
- construction de petits barrages ; mesures de lutte anti-érosive (CES-DRS).

3- Evolution des systèmes de production, concrétisée par exemple par :

- associations de cultures
- développement de l'association agriculture-élevage
- développement du petit élevage et de l'embouche bovine
- apparition des pratiques agro-forestières et de reboisements
- développement de la transformation des produits agricoles sur

l'exploitation en vue d'obtenir un prix plus rémunérateur.

- diversification des activités extra-agricoles en vue d'obtenir des ressources supplémentaires destinées à des investissements dans l'agriculture.

4- Evolution de la gestion des ressources symbolisée par :

- gestion de parcours des animaux
- stratégie d'occupation du foncier
- investissement limité en agriculture.

III - DEFINITION DES AXES DE RECHERCHES ET DES THEMES PRIORITAIRES

Sur la base de la problématique identifiée, les différents groupes de travail ont ensuite examiné la question suivante :

"Quels sont d'après vous les thèmes de recherche prioritaires pour répondre aux besoins et problèmes des paysans ?"

Les travaux des commissions sont reproduits en annexe 4. La synthèse des réponses permet de décomposer les axes de recherche en 5 catégories :

- axe "M 1 "
- axe "Terroir villageois"
- axe "Collectivités villageoises"
- axe "Encadrement"
- axe "Politique nationale"

* Pour l'axe "M 1 " on trouve les thèmes de recherche suivants :

- Mise au point de matériel résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes,
- Mise au point de systèmes d'alerte pour la protection des cultures,
- Mise au point de méthodes de production, de contrôle et de conservation des semences pour les paysans.

- Elaboration de normes pour la validation des semences
- Mise au point de techniques culturales permettant de valoriser le potentiel de production.
- Mise au point de techniques et de matériels de transformation et de conservation (technologie post-récolte).

* Pour l'axe "Terroirs villageois", on note un seul thème :

- Recherches adaptatives pour l'amélioration des systèmes de production au niveau terroir (fertilisation, techniques culturales, assolement, DRS, intégration agro-sylvo pastorale,...).

* Pour l'axe "Collectivités villageoises", quatre thèmes ont été proposés :

- Etude des possibilités et des conditions de diversification des productions et des revenus,
- Définition d'un cadre opérationnel pour la mise à disposition des intrants,
- Etude et voies d'amélioration des stratégies de crédit informel
- Recherche et enquête sur les stratégies et réponses apportées par le monde rural à la baisse de son pouvoir d'achat en vue de résoudre les problèmes d'investissement en agriculture.

* Pour l'axe "Politique Nationale", on trouve trois thèmes :

- Recherche sur l'application de la législation foncière et sa réactualisation.
- Définition des normes d'octroi de crédit agricole
- étude des filières (produits et intrants)

Une hiérarchisation des axes et thèmes de recherche par les différents groupes de travail a fait ressortir les résultats suivants :

- axe. "Terroirs villageois", très nette priorité (première priorité pour les 3 groupes de travail) pour le thème "recherches adaptatives pour l'amé-

lioration des systèmes de production au niveau du terroir."

- axe "Mil",

. mise au point de matériel résistant à la sécheresse, aux maladies et aux insectes (deuxième priorité pour 2 groupes)

, mise au point de techniques et matériels de transformation et de conservation (deuxième priorité pour 1 groupe et troisième priorité pour 1 groupe)

, et l'élaboration de normes pour la validation des semences (non prioritaire pour l'instant, pour 1 groupe)

- axe, "Collectivités",

. étude et voies d'amélioration des stratégies de **crédit** informel (deuxième priorité pour 1 groupe, troisième priorité pour 1 groupe)

. définition d'un cadre opérationnel pour la mise à disposition des intrants (deuxième priorité pour 1 groupe)

. recherche et enquête sur les stratégies du monde rural face à la baisse de son pouvoir d'achat (troisième priorité pour 1 groupe)

- axe "Encadrement",

. recherche d'un langage commun pour les intervenants en milieu rural (première priorité pour 1 groupe, mesure d'accompagnement pour 1 groupe)

- axe "Politique national"

. définition de normes d'octroi de crédit agricole (première priorité pour 1 groupe, troisième priorité pour 1 groupe)

. recherche sur l'application de la législation foncière et sa réactualisation (deuxième priorité pour 1 groupe, non prioritaire pour l'instant pour 1 groupe)

IV - PROPOSITIONS CONCRETES

Le travail de hiérarchisation des thèmes de recherche montre bien où les participants de l'atelier, en particulier les représentants du monde rural, des ONG et des services techniques, placent les priorités de la recherche pour les prochaines années :

- sur le niveau "terroir villageois", les recherches adaptatives pour l'amélioration des systèmes de production,

- en ce qui concerne la recherche sur le Mil, on visera des variétés résistantes aux différents aléas et des techniques appropriées de transformation et de conservation.

- pour les "Collectivités", l'attention des chercheurs devra se focaliser sur les stratégies de crédit informel, à la problématique de la mise à disposition des intrants et celle des stratégies d'investissement paysan en situation de baisse du pouvoir d'achat.

- pour le système d'encadrement, recherche d'un langage commun adapté à l'importance croissante du mouvement associatif au Sénégal.

- et enfin en matière de politique nationale, on cherchera à améliorer les conditions d'octroi du crédit agricole par l'élaboration de normes et l'on se penchera également sur la problématique foncière.

Cette volonté de l'atelier de considérer la problématique de la production du Mil dans un cadre plus large intégrant à la fois les systèmes de production dans les terroirs villageois, le tissu social dans lequel ceux-ci s'insèrent ainsi que leurs interactions avec le système d'encadrement et les orientations de la politique nationale, trouve sa confirmation dans les 6 (six) propositions concrètes suivantes :

Recommandations portant sur la finalité du programme

.Mettre au point des technologies répondant effectivement aux préoccupations des producteurs.

.Valoriser les produits de la recherche en relation avec la technologie post-récolte.

Recommandations à caractère méthodologique

.S'impliquer dans un programme de Recherche/Développement pour la généralisation des résultats avec la participation des populations.

.Conduire des recherches adaptatives, pluridisciplinaires en milieu paysan, avec la participation du développement.

.Mettre l'accent sur les ressources humaines, à travers une équipe pluridisciplinaire.

Recommandations sur l'utilisation des résultats

.Valoriser et diffuser de façon adéquate les acquis et les nouveaux résultats de la recherche.

A N N E X E S

•
•
•
•

ANNEXE 1 :

LISTE DES PARTICIPANTS A L'ATELIER DU ROCAFREMI
TENU A BAMBEY DU 23 AU 25 JANVIER 1991

<u>PRENOM ET NOM</u>	<u>ORGANISME</u>	<u>ADRESSE</u>
Arthur DASYLVA	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Modou NDONG	GIE	KAIP DIA LOUGA
Ousmane NDIAYE	SODEVA	BAMBEY
Amadou DIA	W.V.I	BP 325 LOUGA
Marie A. SAGNA	CARAT	Route du front de terre Dakar
Papa Léopold SARR	PNVA	BP 10428 Route de front de terre Dakar
Aminata Niane BADIANE	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Shandrak O. OKIROR	ICRISAT	BP 12404 Niamey, NIGER
Madiagne DIAGNE	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Alioune DIA	SODEFITEX	BP 29 TAMBA
Ibou NDao GOUDIABY	CADEF	BP 51 BIGNONA
Ousmane NGOM	GIE Tatène Sérère	Tatène Sérère THIES
Maurice DIOUF	URAPD	BP 31 BAMBEY
Jean F. SENE	ARAF	BP 01 GOSSAS
Demba F. MBAYE	ISRA	BP 53 BAMBEY
Amadou FOFANA	ISRA	BP 53 BAMBEY
Mamadou GUEYE	ISRA	BP 53 BAMBEY
D. F KOHLI	CONSULTANT	S/C DDA Service Sectoriel Agricoltu 3003 BERNE SUISSE
Gorgui Djibril DIALLO	DA	Inspection Agricult DI OUBEL

<u>PRENOM ET NOM</u>	<u>ORGANISME</u>	<u>ADRESSE</u>
Dani el GRANES	ENCR	BP 60 ENCR BAMBEY
Ansoumana SANE	RODALE	BP A 237 THIES
Ibrahima DIAITE	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Jane ELLIS	USAID	BP 49 DAKAR SENEGAL
Li mamoul aye CISSE	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Saliou DIANGAR	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY
Moctar WADE	ISRA	CNRA BP 53 BAMBEY

ANNEXE 2 :

PROGRAMME ATELIER ROCAFREMI

23-25 JANVIER 1991

CNRA - BAMBEY

- MERCREDI :
- 9h - 9h30 - Ouverture officielle
 - 9h30 - 10h - Présentation
 - 10h - 10h30 - Pause café
 - 10h30 - 12h30 - Exposés introductifs :
 - sur le réseau
 - sur le programme mil
 - sur les autres organismes présents
 - 14h30 - 15h - Séance plénière
 - 15h - 16h - Travaux de groupes : identification de problèmes
 - 16h - 16h30 - Pause café
 - 16h30 - 17h30 - Suite travaux de groupes
- JEUDI :
- 8h - 10h - Synthèse des travaux de groupes
 - 10h - 10h30 - Pause café
 - 10h30 - 12h30 - Travaux de groupes: identification des thèmes de recherches prioritaires
 - 14h30 - 16h - Travaux de groupes (suite)
 - 16h - 16h30 - Pause café
 - 16h30 - 17h30 - Synthèse + travaux de groupes : hiérarchisation des priorités et propositions concrètes pour l'élaboration du programme.
 - 19h : - Cocktail

VENDREDI : 8h -9h - Travaux de groupes (suite)
 9h - 10h - Synthèse
 10h - 10h30 - Pause café
 10h30 - 11h30 - Clôture de l'Atelier

ANNEXE 3 :

IERE PARTIE : TRAVAIL DU GROUPE "PAYSANS - O.N.G"

24 JANVIER 1991

I - DIFFERENCES ENTRE L'AGRICULTURE D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

AVANT :

- Petites surfaces cultivables avec rendement élevé
- Utilisation du matériel traditionnel et rudimentaire
- Sols plus fertiles
- Pluviométrie abondante
- Plus d'arbres et de végétation
- Plus de pâturages et de jachères
- Relations plus solidaires et communautaires
- Agriculture d'autosuffisance
- Prix plus rémunérateurs, accès sur le coût de la vie
- Moins de problèmes phytosanitaires (Equilibre naturel)

AUJOURD'HUI

- Grandes surfaces cultivables avec rendement faible
- Utilisation de matériels agricoles plus nombreux et plus performants
- Sols plus dégradés
- Baisse pluviométrique
- Désertification
- Occupation totale des sols par les cultures (peu de pâturage)
- Relations individualistes
- Agriculture commerciale
- Prix en baisse, plus inflation
- Apparition de nouveaux ravageurs et maladies

ANNEXE 3 (Suite 1) :

II - PRINCIPAUX PROBLEMES RENCONTRES, PAR-LES PAYSANS

- Sol (baisse de la fertilité, dégradation)
- Semences (quantité, qualité, type de variétés)
- Problèmes phytosanitaires (Striga, maladies, insectes)
- Vulgarisation insuffisante
- Sécheresse (quantité et répartition des pluies)
- Pas de rotations
- Manque de main-d'oeuvre (Exode rural, changement de mentalité)
- Pouvoir d'achat faible
- Crédit agricole peu disponible, difficilement accessible
- Manque de formation - Inorganisation du monde rural
- Politique agricole moins adaptée aux réalités actuelles (manque de subvention désengagement de l'état).
- Mauvaise intégration de l'Agriculture et de l'élevage
- Mauvaise intégration de l'arbre.

III - REPONSES DES PAYSANS FACE A CES PROBLEMES

- Tentatives de fertilisation du sol par apport organique (fumier, compost, etc
- Barrages pour lutter contre l'érosion
- Regroupement des paysans en Association (Augmentation des crédits, formation,
- Reboisement
- Lutte anti-acridienne
- Création de Banques de céréales
- Agroforesterie
- Collaboration avec les bailleurs de fonds extérieurs
- Utilisation par les paysans de leurs propres semences (techniques...)
- Activités zootechniques et vétérinaires

ANNEXE 3 (Suite 2) :

TRAVAIL GROUPE : "CHERCHEURS"

1ERE PARTIE (24/01/91)

1 - DIFFERENCES ENTRE AGRICULTURE D' HIER ET D' AUJOURD' HUI

1e) - Matériel Végétal

- Hier : Diversité génétique, Juxtaposition de plusieurs espèces et cultures.

- Aujourd'hui : Réduction de la base génétique par :
 - .L'introduction du nouveau matériel

 - .Migration du matériel végétal de long cycle vers le sud (SANIO par exemple).

 - .Disparition de certaines cultures : Sorgho (Kongossane), vouandzou, fonio, etc...

 - .Réduction du nombre des cultures.

 - .Mélange des variétés locales aux variétés introduites avec les migrations des populations.

2e) - Equipement

- Introduction de la mécanisation
 - . On est passé du travail manuel à la traction animale et lourde, d'où expansion des cultures pures.

- Matériel Post-Récolte.

ANNEXE 3 (Suite 3)

3e) Systèmes de cultures

- Modification
- Intégration Agriculture - Elevage
- Agriculture sédentarisée/itinérante
- Rotations, disparition des jachères
- Nouvelle utilisation de l'arbre
- Utilisation des engrais minéraux
- Introduction des cultures irriguées
- Introduction des produits chimiques

4e) Techniques culturales

- Labour
- Semis en ligne

5e) Utilisation de la Production

- Agriculture de subsistance/Agriculture - Accumulation
- Exode Rural
- Transformation industrielle

ANNEXE 3 (Suite 4)

II - PRINCIPAUX PROBLEMES RENCONTRES PAR LES PAYSANS

1e) Matériel végétal

- Faibles disponibilités de semences améliorées

2e) Techniques culturales

- Inadéquation des technologies proposées

3e) Environnement

- Climat : baisse pluviométrique, répartition irrégulière des pluies
- Edaphique : dégradation sols, baisse fertilité
- Biotique : explosion insectes, maladies (mildiou, ergot, charbon,,
Striga + envahissement mauvaises herbes.
- Social : Exode rural, manque de main-d'oeuvre
- Politique : N.P.A, accès difficile aux crédits, intrants.
- Economique : absence de prix incitatifs, manque de filières
de commercialisation.
- Technologie Post-Récolte : absence de technologie de transformations

ANNEXE 3 (Suite 5)

III * REPNSES LIES PAYSANS FACE A CES PROBLEMES

1e) Climat : migration

. Matériel végétal de cycle court, changement de mentalité, espacement date de semis, associations culturales.

2e) Dégradation des sols

- Implantation d'arbres, apport matières organiques, parcage.

3e) Biotique

▪ Fumigation traditionnelle, traitement semences (fongicides) insecticides, arrachage, brûlage, écobuage.

4e) Politique : Stratégies pas élaborées

5e) Economique : Produits sémi finis

6e) Social : Regroupement en G.I.E, location main-d'oeuvre et matériel.

7e) Matériel Végétal : Introduction incontrôlée de semences

8e) Techniques Culturelles : Travail plus léger.

ANNEXE 3 (SUITE. 6)

TRAVAIL GROUPE : "SERVICES TECHNIQUES"

1ERE PARTIE (24/01/91)

DIFFERENCES MAJEURES

Avant	Maintenant
<ul style="list-style-type: none">- Agriculture de subsistance- A faible niveau - Intrants- Bonne gestion des ressources (Jachères, intégration Agriculture/Elevage/Forêt)- Bonne valorisation du Travail- Faible pression démographique- Besoins alimentaires couverts- Conditions climatiques favorables- Appropriation foncière- Entraide villageoise- Diversité génétique	<ul style="list-style-type: none">- Agriculture céréale + rente- Introduction intrants- Dégradation des sols Déséquilibre- Exode- Pression démographique forte- Déficit céréalier- Dégradation conditions climatiques- Loi Domaine National- Réduction diversité génétique- Diversification des besoins- Cultures de Rente

ANNEXE 3 (Fin)

PROBLEMES	REACTIONS
- Dégradation	- Utilisation main-d'oeuvre/Mouvement Associatif
- Loi Domaine National	- Amélioration système de culture (R.A.B)
- Exode	- Stratégie d'occupation foncier
- Sécheresse	- Investissement limité en agriculture
- Accès aux crédits	- Diversification des activités rurales
- Débouchés Prix	- Stratégies alternatives aux technologies proposées
- Acceptabilité des technologies	- Mouvement associatif
- Séparation Agriculture/Elevage	- Crédit informel
- Coordination structures	- Diversification des activités
- Encadrement	- Elevage, Epargne
- Faiblesse pouvoir investissement	- Non Respect des recommandations
- Desengagement de l'Etat	- Transformation
	- Banques céréalières
	- Circuits parallèles
	- Gestion des parcours
	- Stabulation "plus offrant" est

ANNEXE 4 :

2EME PARTIE : AXES ET THEMES PRIORITAIRES DE RECHERCHE

25 JANVIER 1991

Groupe 1 : "SOL - CLIMAT - TECHNIQUE"

- 1°) - Mise au point de matériel végétal résistant à la Sécheresse, aux maladies et aux insectes.
- 2°) - **Recherches** adaptatives, D.R.S et **intégration** agro-sylvopastorales à l'échelle du terroir (y compris **Fertilisation**, techniques culturales, assolement...)
- 3°) - Mise au point de systèmes d'alerte pour la protection des cultures.
- 4°) - Mise au point de méthodes de production, de contrôle et de conservation des semences à l'intention des paysans.

ANNEXE 4. (Suite 1)

2EME PARTIE : AXES ET THEMES PRIORITAIRES DE RECHERCHE

25 JANVIER 1991

Groupe i1 : "SOCIO-ECONOMIQUE"

- | | |
|------------------------|--|
| Disponibilité | - Définir cadre opérationnel - mouvement association |
| Intrants | - Relation recherche - cadre opérationnel
- Programme formation, activités R/D (pour App. par MVT.A) |
| Exode | - Etude des possibilités et conditions de diversification, amélioration en fonction des zones
- Voies d'amélioration de la productivité du mil. |
| Crédit | - Mise en place d'une norme d'octroi
- Etude et voies d'amélioration des stratégies d'obtention mises en place |
| Mat. Agricole | - Obtention du crédit
- Etudes de rentabilisation
- Améliorer la circulation de l'information
- Formation des artisans |
| Faible pouvoir d'achat | - Identification des réponses
- Etude des possibilités d'amélioration (filiales, techniques...) |

ANNEXE 4 (Suite et fin) :

2EME PARTIE : AXES ET THEMES PRIORITAIRES DE RECHERCHE

25 JANVIER 1991

Groupe III : "'ENCADREMENT - POLITIQUE NA'CIONALE' "

A) Encadrement - Vulgarisation

- Recherche d'un langage commun pour toutes les sociétés d'encadrement et de vulgarisation en tenant compte de l'importance du mouvement associatif :

1. Redynamisation R/D
2. Recensement des structures
3. Classification
4. Elaboration de techniques de vulgarisation
5. Formation
6. Moyens

B) Politique Nationale

- Etude analytique des conditions de *crédit*
- Diffusion des normes
- Système d'information
- Amélioration des techniques des conditions de transformation et de conservation
- Etude de définition de nouvelles normes d'appropriation foncière pour le renforcement des investissements agricoles.
- Etude des filières des principaux intrants (disponibilité, prix)
- Recherche des normes de validation des semences au niveau du pays (formation, information - suivi)
- Elaboration des critères ou comportements pour gagner la confiance des paysans.