

4743



Institut du Sahel

# RAPPORT ANNUEL 2000-2001



Des options pour lever les contraintes démographiques et agro-socio-économiques  
au développement durable du Sahel sont proposées

# **RAPPORT ANNUEL**

## **2000 - 2001**



**Des options pour lever  
les contraintes démographiques  
et agro-socio-économiques au développement  
durable du Sahel sont proposées**

# Sommaire

---

ACRONYME.....	4
Préface.....	13
RESUME.....	14
RAPPEL.....	16
 COORDINATION DU PROGRAMME MAJEUR AGROSOC.....	 19
Programmation des activités.....	19
Facilitation et coordination du programme de travail.....	20
Suivi institutionnel.....	20
Animation Scientifique.....	21
 RESULTAT I.....	 21
 RESULTAT II.....	 32
 RESULTAT III.....	 36

<b>RESULTAT IV.....</b>	<b>50</b>
<b>RESULTAT V.....</b>	<b>54</b>
<b>DIFFICULTES ET RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>57</b>
<b>COORDINATION DU PROGRAMME MAJEUR population/Développement (CERPOD).....</b>	<b>59</b>
Plaidoyer/en population/développement.....	59
Retraite des cadres de l'Insah.....	60
Sessions du CTG.....	60
<b>RESULTAT I.....</b>	<b>61</b>
<b>RESULTAT II.....</b>	<b>65</b>
<b>RESULTAT III.....</b>	<b>67</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>72</b>



# Acronymes

---

ACAD	:	Appui à la collecte et à l'analyse des données
ACAP	:	African Census Analysis Project
ACDI	:	Agence canadienne pour le développement international
ACI	:	African Consultants International
ACP	:	Afrique, Caraïbes et Pacifique
AGRHYMET	:	Centre régional d'agro-hydro-météorologie
AGROSOC	:	Programme majeur recherches agro-socio-économiques
CD-ROM	:	Compact Disk - Read Only Memory
CDS-ISIS	:	Computer Data base System for Information System and Integrated System
CE	:	Commission européenne
CE	:	Conférence électronique
CEDEAO	:	Communauté économique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CENACOPP	:	Cellule de coordination des projets et programmes de population
CERAAS	:	Centre d'études régional pour l'amélioration de l'adaptation à la sécheresse
CERPOD	:	Centre d'études et de recherche sur la population pour le développement
CESS	:	Certificat d'études spécialisées en résilience

	:	à la sécheresse
<b>CILSS</b>	:	Comité permanent inter-Etats de lutte contre la sécheresse dans le Sahel
<b>CIPD</b>	:	Conférence internationale sur la population et le développement
<b>CIRAD</b>	:	Centre international de recherches agricoles pour le développement
<b>CNRST</b>	:	Centre national de recherche scientifique et technique
<b>CONACOPP</b>	:	Conseil national de coordination des programmes de population
<b>CONAPO</b>	:	Comité national de population
<b>CNERV</b>	:	Centre national d'études et de recherches vétérinaires
<b>CORAF</b>	:	Conseil Ouest et Centre Africain pour la recherche et le développement agricoles
<b>CPS</b>	:	Cellule de planification et de statistique
<b>CRC</b>	:	Comité régional de coordination du pôle gestion des ressources naturelles/systèmes de production
<b>CRES</b>	:	Centre régional d'énergie solaire
<b>CRPS</b>	:	Comité régional de programmation et de suivi
<b>CSE</b>	:	Centre de suivi écologique
<b>CTA</b>	:	Centre technique de coopération agricole et rurale
<b>CTG</b>	:	Comité technique et de gestion
<b>DEA</b>	:	Diplôme d'études approfondies
<b>DECA</b>	:	Unité opérationnelle développement des

	:	capacités institutionnelles
<b>DECOS</b>	:	Unité opérationnelle sur le développement de la coopération scientifique
<b>DNEENR</b>	:	Direction nationale de l'électricité et des énergies nouvelles et renouvelables
<b>EDC</b>	:	Eros Data Center
<b>EDS</b>	:	Enquête démographique et de santé au Sénégal
<b>EE</b>	:	Education environnementale
<b>EISMV</b>	:	Ecole Inter-Etats des sciences et médecine vétérinaires
<b>EMUAO</b>	:	Enquête migrations et urbanisation en Afrique de l'Ouest
<b>EMUG</b>	:	Enquête migrations et urbanisation en Gambie
<b>EMUS</b>	:	Enquête migrations et urbanisation au Sénégal
<b>EMUT</b>	:	Enquête migrations et urbanisation au Tchad
<b>FAO</b>	:	Food and Agricultural Organization of the United Nations
<b>FED</b>	:	Fonds européen de développement
<b>FESPACO</b>	:	Festival panafricain de cinéma de Ouagadougou
<b>FISEE</b>	:	Forum international au Sahel sur l'éducation environnementale
<b>FNUAP</b>	:	Fonds des nations unies pour les activités en matière de population

<b>FRSIT</b>	:	Forum national de la recherche scientifique et des innovations technologiques
<b>GRN</b>	:	Gestion des ressources naturelles
<b>GRN/SA</b>	:	Gestion des ressources naturelles et sécurité alimentaire (AGROSOC)
<b>GRN/SP</b>	:	Gestion des ressources naturelles/ systèmes de production
<b>ICRAF/SALWA</b>	:	International Centre for Research In Agroforestry/Semi-Arid Lowland in West Africa
<b>ICRISAT</b>	:	International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics
<b>IEC</b>	:	Information, éducation et communication
<b>IER</b>	:	Institut d'économie rurale (Mali)
<b>IFORD</b>	:	Institut de formation et de recherche en démographie
<b>INDEPTH</b>	:	International Network of Field Sites with Continuous Demographic Evaluation of Populations and Their Health in Developing Countries
<b>INERA</b>	:	Institut de l'environnement et de recherches agricoles (Burkina Faso)
<b>INRAN</b>	:	Institut national de recherche agronomique du Niger
<b>INRSP</b>	:	Institut national de recherche en santé publique
<b>INSAH</b>	:	Institut du Sahel
<b>INTERCRSP</b>	:	Inter-Collaborative Research Support Program



<b>IRD</b>	:	Institut de recherche pour le développement
<b>ISRA</b>	:	Institut sénégalais de recherche agricole
<b>ISSA</b>	:	Integrated System for Survey Analysis
<b>IST</b>	:	Unité opérationnelle information scientifique et technique
<b>ITC</b>	:	International Trypanosomiasis Center
<b>IUG</b>	:	Institut universitaire de gestion
<b>LCV</b>	:	Laboratoire central vétérinaire
<b>LRVZ</b>	:	Laboratoire de recherches vétérinaires et zootechniques
<b>LU/LC</b>	:	Land Use/Land Cover
<b>MARP</b>	:	Méthode accélérée en recherche participative
<b>MASIT</b>	:	Marché sahélien des innovations techniques
<b>MATA</b>	:	Multi level Analysis Tool for the Agricultural sector
<b>MIPS</b>	:	Micro informatique en population et santé
<b>MST</b>	:	Maladie sexuellement transmissible
<b>MSU</b>	:	Michigan State University
<b>MUAO</b>	:	Migrations, urbanisation en Afrique de l'Ouest
<b>ODRS</b>	:	Office de développement de la riziculture à Sélingué
<b>OIT</b>	:	Organisation internationale du travail
<b>OMC</b>	:	Organisation mondiale du commerce
<b>ONG</b>	:	Organisation non gouvernementale
<b>ONS</b>	:	Office nationale de la statistique
<b>ONUSIDA</b>	:	Organisation des nations unies pour la

	:	lutte contre le SIDA
OPIB	:	Office des périmètres irrigués de Baguinéda
ORTM	:	Office radio télévision malienne
OSS	:	Observatoire du Sahara et du Sahel
OUA	:	Organisation de l'unité africaine
OSWU	:	Optimizing Soil and Water Use
PAA	:	Population American Association
PAGE	:	Modèle population agriculture environnement
PAIP	:	Programme d'action et d'investissement prioritaires en matière de population
PAM	:	Programme alimentaire mondiale
PAO	:	Publication assistée par ordinateur
PAO	:	Programme d'action de Ouagadougou
PAR	:	Programme d'action régionale de lutte contre la désertification
PARA	:	Projet d'appui aux activités de recherche agricole
PASP	:	Projet d'appui aux stratégies et politiques de lutte contre la désertification (CILSS)
PASR	:	Plan d'action sous régional
PC.EXPO	:	Personal Computer – Expo
PC!	:	Programme cultures irriguées
PCMCIA	:	Personal Computer Memory Card International Association
PCP	:	Programme cultures pluviales
PDS	:	Population, développement au Sahel
PEDA	:	Population, Environment, Development,

		Agriculture Model for Africa
<b>PESR</b>		Programme économie et sociologie rurales
<b>PF</b>	:	Planification familiale
<b>PFIE</b>	:	Programme de formation et d'information pour l'environnement
<b>PGRN</b>	:	Projet gestion des ressources naturelles
<b>PGRN/SP</b>		Projet gestion des ressources naturelles / Système de production
<b>PIP</b>	:	Programme d'intervention prioritaire
<b>PM</b>	:	Programme majeur (CILSS)
<b>PMI</b>	:	Protection maternelle et infantile
<b>PMI/PF</b>	:	Protection maternelle et infantile/planification familiale
<b>PNGT</b>	:	Programme national de gestion des terroirs
<b>PNLS</b>		Programme national de lutte contre le sida
<b>PNUE</b>	:	Programme des nations unies pour l'environnement
<b>PPDS</b>	:	Projet population développement au Sahel
<b>PPU</b>	:	Programme production périurbaines
<b>PRB</b>	:	Population Référence Bureau
<b>PREDAS</b>	:	Programme régional de promotion des énergies domestiques et alternatives au Sahel
<b>PREES</b>	:	Programme de recherche en éducation environnementale au Sahel
<b>PREGEC</b>	:	Projet régional de prévention et de gestion des crises alimentaires
<b>PRISAS</b>	:	Programme régional de renforcement institu-

	:	tionnel en matière de recherche sur la sécurité alimentaire
<b>PROCELOS</b>	:	Projet promotion des céréales locales au Sahel (CILSS)
<b>PROSACOM</b>	:	Projet sahélien de communication
<b>PSE2</b>	:	Projet sahélien d'éducation environnementale, volet secondaire
<b>PSEE</b>	:	Projet sahélien sur l'éducation environnementale
<b>PSI</b>	:	Pôle système irrigué
<b>PV</b>	:	Protection des végétaux
<b>R3S</b>	:	Réseau de recherche sur la résistance à la sécheresse
<b>REFESA</b>	:	Réseau des femmes sahéliennes
<b>REMUAO</b>	:	Réseau migrations et urbanisation en Afrique de l'ouest
<b>RENACOP</b>	:	Réseau national des communicateurs en population du Mali
<b>RESADOC</b>	:	Réseau sahélien de documentation et d'information scientifiques et techniques
<b>R.O.</b>	:	Recherche opérationnelle
<b>ROSELT</b>	:	Réseau d'observatoires de surveillance écologique à long terme
<b>SA</b>	:	Sécurité alimentaire
<b>SANREM</b>	:	Sustainable Agriculture and Natural Resources Management
<b>SARA</b>	:	Soutien à l'analyse et à la recherche en Afrique
<b>SG 2000</b>	:	Sassakawa Global 2000



<b>SIDA</b>	:	Syndrome immunodéficitaire acquis
<b>SIG</b>	:	Système d'information géographique
<b>SIS</b>	:	Système d'information sanitaire
<b>SNRA</b>	:	Système national de recherches agricoles
<b>SP-CSP</b>	:	Secrétaire permanent du comité sahélien des pesticides
<b>TCP</b>	:	Territoires candidats potentiels
<b>TMG</b>	:	The Mitchell Group
<b>UCAD</b>	:	Université Cheick Anta Diop
<b>UEMOA</b>	:	Union 2conomique et monétaire ouest africaine
<b>UERD</b>	:	Unité d'enseignement et de recherche en démographie
<b>UO</b>	:	Unité opérationnelle
<b>UOPP</b>	:	Unité opérationnelle programmes et politiques
<b>UORC</b>	:	Unité opérationnelle renforcement des capacités
<b>UORP</b>	:	Unité opérationnelle recherche en population
<b>URD</b>	:	Unité de recherche démographique
<b>USA</b>	:	United States of America
<b>USAID</b>	:	Us Agency for International Development
<b>VIH/Sida</b>	:	Virus d'immunodéficience humaine/ Syndrome immunodéficitaire acquis
<b>WECARD</b>	:	West and Central African Council for Research and Development
<b>WOCAT</b>	:	World Observatory for water and soil Conservation Approaches and Technologies



# Préface



Dr Idriss O. Alfaroukh  
Directeur Général

Toujours dans le souci d'informer sur ses activités, l'Insah propose un rapport consacré aux résultats des travaux de ses deux programmes majeurs, à savoir Recherche agro-socio-économiques (Agrosoc) et Population-développement connu sous le nom du Cerpod (Centre d'études et de recherches sur la population pour le développement).

L'année 2001 marque la fin du plan triennal 1999 – 2001, celle du projet CILSS/FAO pour la mise en œuvre du code international de conduite sur la distribution des pesticides au Sahel et

celle du Programme de formation et d'information pour l'environnement (PFIE).

Ce rapport fait le bilan des activités menées dans le cadre du plan triennal 1999 – 2001.

Les résultats ainsi exposés prouvent que les objectifs que notre Institution s'était fixés sont globalement atteints. L'analyse de ces résultats nous a guidés dans l'élaboration du plan triennal 2002 – 2004 sur la base des priorités issues des visites dans les pays. Ces visites ont été retenues comme une bonne démarche à adopter à l'avenir pour impliquer davantage les partenaires nationaux.

Je saisis l'occasion pour remercier tous nos partenaires pour leur appui et leur confiance. De même, nos remerciements vont à toutes celles et à tous ceux qui par leurs critiques et suggestions nous aideront à améliorer la qualité de cet outil d'information qui leur est destiné.

Idriss O. Alfaroukh

# Résumé

**C**e document est une synthèse des activités menées au cours des années 2000-2001 par les deux programmes majeurs, recherches agro - socio - économiques (Agrosoc) et Population/développement (Cerpod). Il fait le point des principaux résultats du plan triennal 1999 - 2001.

Les activités du programme Agrosoc ont porté sur la capitalisation des résultats des études relatives à l'approfondissement des connaissances sur les contraintes agro-socio-économiques au développement durable du Sahel, le développement des capacités institutionnelles des Etats et de la société civile, la synergie entre les systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA), la proposition de stratégies et d'outils méthodologiques en éducation environnementale.

Concernant la mise en oeuvre de la législation phytosanitaire au Sahel, la révision de la réglementation commune du CILSS sur l'homologation des pesticides a été adoptée en décembre 1999 par la 34<sup>e</sup> session du Conseil des ministres à N'Djamena.

Par ailleurs, le CSP a octroyé cent une

(101) autorisations de vente provisoire (APV) après examen de cent quatre vingt quatre (184) dossiers pour la période concernée.

Concernant le programme Population/développement, les activités se sont poursuivies sur l'identification des contraintes socio-démographiques, le processus d'élaboration, de mise en oeuvre et de suivi - évaluation des politiques et programmes de population/développement durable, l'accroissement des compétences nationales et sahéliennes en population par des formations en gestion des projets et programmes de population et par le développement de banques de données.

Il faut également noter le renforcement de la cellule de documentation du Cerpod pour la collecte de documents dans trois pays (Mali, Tchad et Gambie).

Ce rapport comprend trois parties :

La première est consacrée au rappel du mandat et des objectifs du CILSS, de la mission et de la stratégie d'inter-

vention de l'Institut du Sahel ainsi que de l'objectif stratégique et des objectifs opérationnels des programmes majeurs ;  
La seconde partie porte sur les résul-

tats de recherche du programme Agrosoc ;  
Enfin la dernière partie traite des résultats de recherche du programme Cerpod.



# Rappel

## Mandat du CILSS

En vue d'un développement durable de la région et dans un contexte d'intégration régionale, le CILSS a pour mandat de s'investir dans la recherche de la sécurité alimentaire et dans la lutte contre les effets de la sécheresse et de désertification pour un nouvel équilibre écologique au Sahel.

## Objectif du CILSS

### *Les six objectifs visés par le CILSS :*

- Etudier les obstacles à la réalisation de sécurité alimentaire et à une meilleure gestion des ressources naturelles du Sahel afin de mieux définir des stratégies adéquates et des politiques efficaces pour un développement durable de la région.
- Coordonner aux niveaux sous-régional et régional l'ensemble des réflexions et actions menées pour maîtriser les contraintes alimentaires, écologiques et démographiques qui entravent la croissance économique.
- Procéder à la collecte, au traitement et à la diffusion des informations quan-

titatives et qualitatives, afin d'informer et de sensibiliser les Etats membres et la communauté internationale sur les problèmes écologiques et humains liés au développement de la région.

- Contribuer à la coordination des politiques de développement, de recherche de formation menées contre les effets de la sécheresse et de la désertification.

- Promouvoir la réalisation d'actions d'intérêts sous-régional, inter-étatique et régional contribuant d'une part à renforcer la coopération entre les Etats-membres dans leurs efforts communs de lutte contre les effets de la sécheresse et de la désertification et d'autre part, contribuer à assurer le suivi de ces actions qui devraient contribuer à l'intégration régionale.

- Contribuer à la coordination des aides d'urgence obtenus dans le cadre régional ou sous-régional afin de promouvoir leur utilisation comme facteur de développement.

## Mission de l'INSAH

Dans le cadre du plan d'orientation stratégique du CILSS, la mission assignée à l'INSAH est d'assister les

Etats membres, à travers la recherche, à définir des stratégies et à mettre en œuvre des programmes qui contribuent à l'atteinte de la sécurité alimentaire sans mettre en danger l'environnement. Pour ce faire, il devra :

- entreprendre des études et recherches en vue de proposer des options de développement en matière de sécurité alimentaire, de gestion des ressources naturelles et de population/développement au Sahel ;
- coordonner et promouvoir la recherche scientifique en tant qu'instrument de développement des Etats membres du CILSS ;
- appuyer la formation en vue de capitaliser les acquis et de contribuer à la mise en place d'une masse critique régionale des ressources humaines capables d'organiser et de gérer le développement durable ;
- assurer la communication et la vulgarisation des résultats de recherches agrosocio-économiques et de population et développement.
- contribuer à l'émergence d'un espace scientifique au niveau régional.

### **Objectif stratégique du Programme Agrosoc**

Agrosoc a pour objectif stratégique de proposer des options pour lever les contraintes agro-socio-économiques au développement durable du Sahel. Ce faisant, il contribuera à la mise en œuvre de la Convention des Nations-Unies sur la Lutte contre la Désertification, notamment son article 17 relatif à la recherche-développement.

### **Objectifs opérationnels du Programme Agrosoc**

Les cinq objectifs opérationnels retenus sont les suivants :

développer les capacités institutionnelles des systèmes nationaux de recherches agricoles pour une meilleure gestion et programmation de la recherches agricoles et une évaluation de son impact : développement des capacités institutionnels, DECA ;

- améliorer les connaissances pour appuyer la formulation et la mise en œuvre de stratégies et politiques en matière de sécurité alimentaire et de gestion des ressources naturelles/lutte contre la désertification (SA et GRN/LCD) à travers des études et des recherches : études et analyses d'appui aux stratégies et politiques de SA et GRN/LCD, GRN/SA ;
- accélérer la génération des technologies appropriées, tout en préservant les écosystèmes : appui aux activités de recherche agricole PARA ;
- proposer des stratégies et des outils méthodologiques d'éducation et de communication en éducation environnementale pour une gestion durable de l'environnement sahélien : Programme Sahélien en Education Environnementale, PSEE ;
- renforcer les capacités de l'Institut du Sahel et des systèmes nationaux de recherches agricoles en communication scientifique pour une meilleure valorisation des résultats de recherches : Programme Sahélien de Communication Scientifique et Technique, PROSACOM.

### **Objectif stratégique du Programme Cerpod**

L'objectif stratégique du Cerpod est de contribuer à la maîtrise des contraintes liées à une sécurité alimentaire durable et à une gestion rationnelle des ressources naturelles.

### **Objectifs opérationnels du Programme Cerpod**

Le programme vise les trois objectifs opérationnels suivants :

- proposer des options stratégiques pour la levée des contraintes démographiques au développement durable au Sahel
- développer la coopération démographique sous-régionale pour mieux prendre en compte les mouvements migratoires et pour harmoniser les politiques nationales de population ;
- accroître les compétences nationales et sahéliennes en vue de l'élaboration et de la mise en œuvre du suivi-évaluation des politiques et programmes de population.



naires nationaux. Il faut signaler également l'important effort de recentrage des activités qui a abouti à trois résultats attendus au lieu de cinq dans le précédent plan, avec comme conséquence du point de vue organisationnel la réduction du nombre d'unités opérationnelles à trois.

Un acquis majeur a été la définition d'indicateurs d'impact pour AGROSOC et des critères de hiérarchisation des activités.

#### 1.1.4. Animation scientifique

Sept séances d'animation ont été organisées au cours de l'année 2000 sur les thèmes suivants :

- « Enjeux des négociations internationales. Concurrences et complémentarités entre agriculture de l'Union Européenne et les ACP », dans le cadre de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) ;
- Pérennisation de l'éducation environnementale au Sahel ;
- Impact de la disponibilité en eau du fleuve Niger sur la gestion de l'eau dans le périmètre irrigué de l'Office du Niger au Mali : le cas de l'étiage 1999 ;
- Le programme interCRSP : acquis, faiblesses et perspectives ;
- Présentation du progiciel PRICEMAN,

(par un cadre de FEWS) ;

- Approche méthodologique du programme «land use/land cover» ;
- La convention de lutte contre la désertification, une opportunité pour les pays africains touchés (animation faite au Centre Culturel Français).

En 2001, l'essentiel des séances d'animation, au nombre de neuf s'est déroulé dans les pays durant les visites d'identification des besoins dans le cadre du plan triennal 2002-2004. Les thèmes ont été articulés autour du bilan du plan triennal 1999-2001 et des grands axes d'orientation de celui de 2002-2004. En plus, deux autres séances ont été tenues à l'INSAH et ont porté sur la programmation de l'activité « occupation des sols et utilisation des terres » et sur les grands défis en population/développement.

## 1.2. Résultats

**1.2.1. Résultat I : La connaissance sur les contraintes agrosocio-économiques est approfondie et les options stratégiques pour le développement durable du Sahel sont proposées**



En 2000, la capitalisation a consisté à rédiger deux articles pour le symposium de l'Association Internationale sur les Systèmes de Production (Chili, novembre 2000) afin de valoriser les recherches effectuées dans la zone de l'Office du Niger sur le riz et sur le maraîchage :

Vingt ans de réformes économiques en Afrique Subsaharienne, comment les producteurs de la zone de l'Office du Niger au Mali ont-ils réagi ?

Les réseaux des commerçants et l'intégration des producteurs au marché ouest-africain, dynamiques comparées des filières oignon au Sénégal, au Mali et au Niger.

En outre, l'article intitulé "La qualité du riz: stratégies commerciales et préférences des consommateurs ; le cas des villes de Bamako et d'Abidjan" a été publié dans la revue «Agriculture et Développement». Un rapport de recherche a été publié sur l'étude de l'évolution des systèmes de production au Mali. Une étude sur les effets différenciés de la dévaluation selon le genre a été réalisée.

L'année 2001 marque la fin du plan triennal 1999-2001. Les activités exécutées en 2001 s'inscrivent dans la logique de celles conduites en 1999 et en 2000, à savoir :

l'intensification agricole ;  
l'impact des conventions ;  
les accords internationaux et les recherches sur les stratégies alimentaires.

#### **Etudes sur l'intensification de l'agriculture au Sahel**

L'intensification agricole a été abordée sous différents aspects : l'analyse des stratégies d'adaptation des systèmes de production, les études sur la maîtrise de l'eau, les études sur le développement des services en amont et aval de la production.

#### **Analyse des stratégies d'adaptation des systèmes de production**

Depuis 1998, l'Institut du Sahel mène une importante étude sur l'évolution à long terme de l'occupation des sols et de l'utilisation des terres au Sahel (land use/land cover LU/LC). Cette étude est conduite en partenariat avec le Centre Agrhymet, Eros Data Center (USA) et les équipes nationales de quatre pays pilotes (Burkina Faso, Gambie, Mali et Niger).

L'objectif principal de l'étude en question est de développer une méthodologie permettant de suivre sur le long terme les types de changements passés et en cours, aussi bien sur le plan bio-physique que socio-

économique. Cette méthodologie sera par la suite entièrement transférée aux pays afin de leur permettre de formuler des options prospectives d'aide à la prise de décision en matière de gestion de l'environnement sahélien.

Dans cet exercice partenarial, la responsabilité de l'INSAH est de procéder à des enquêtes et analyses socio-économiques qui permettent une meilleure compréhension des forces motrices qui sont à la base des changements constatés. C'est dans ce cadre que, le cercle de Kolokani (Mali), la Mare aux hippopotames (Burkina Faso), l'arrondissement de Mayahi (Niger) et l'Ouest de la Gambie (Western et North Bank Division) ont été retenus comme zones tests. D'importants travaux y ont été menés au cours des trois dernières années par les différentes équipes intégrées et multidisciplinaires, dont notamment les études des déterminants socio-économiques de l'utilisation des ressources naturelles.

#### **Etude des déterminants socio-économiques de l'utilisation des ressources naturelles**

Au cours de l'année 2001, les actions du volet « GRN » ont porté sur les aspects suivants :

#### **La consolidation des aspects méthodologiques**

La méthode utilisée pour obtenir les données sur la répartition actuelle de l'occupation des sols et de l'utilisation des terres a été déterminée sur la base des données satellitaires (Landsat). Pour optimiser les informations relatives à l'occupation des sols et de l'utilisation des terres et en tenant compte des difficultés des premières interprétations, la méthode a évolué de l'approche « paysage » à celle de la stratification « agro-socio-écologique ». Ce réaménagement méthodologique a donné lieu à l'organisation d'un atelier de formation des équipes nationales, sous la direction conjointe de Eros Data Center (EDC) et du centre Agrhymet du 1<sup>er</sup> au 14 avril 2001.

#### **La finalisation de l'étude de Kolokani**

##### **La spatialisation des résultats**

Sur la base des recommandations de l'atelier national de restitution et de validation tenu en décembre 2000, les travaux de finalisation de l'étude de Kolokani se sont déroulés du 31 janvier au 07 février 2001.

À l'exception du Burkina Faso, le travail préliminaire de cartographie géo-

référéncée a été conduit sur les trois autres sites à l'échelle des terroirs villageois. Il reste cependant à réaliser l'étape suivante qui consiste à utiliser ces documents comme support de spatialisation des résultats obtenus.

### **L'organisation des ateliers nationaux de restitution et de validation des études**

Après la restitution et la validation de l'étude malienne en 2000, sur les trois autres ateliers nationaux de validation prévus en 2001, il a été réalisé ceux du Burkina Faso et du Niger.

### **L'organisation de l'atelier régional**

La tenue de cet atelier a été reportée en 2002, après la tenue de l'atelier national de la Gambie. Elle clôturera la première phase du programme Land use Land Cover. En prélude à cet atelier régional, une synthèse de l'ensemble des données d'enquêtes a été réalisée.

La figure 1 ci-dessous illustre la situation des différents types d'occupation ayant prévalu sur chacun des quatre sites de l'étude entre 1970 et 1999, soit

presque sur trente années.

L'analyse détaillée des faits relatés dans les quatre études de cas et concernant les changements intervenus au cours des trente dernières années dans l'occupation des sols

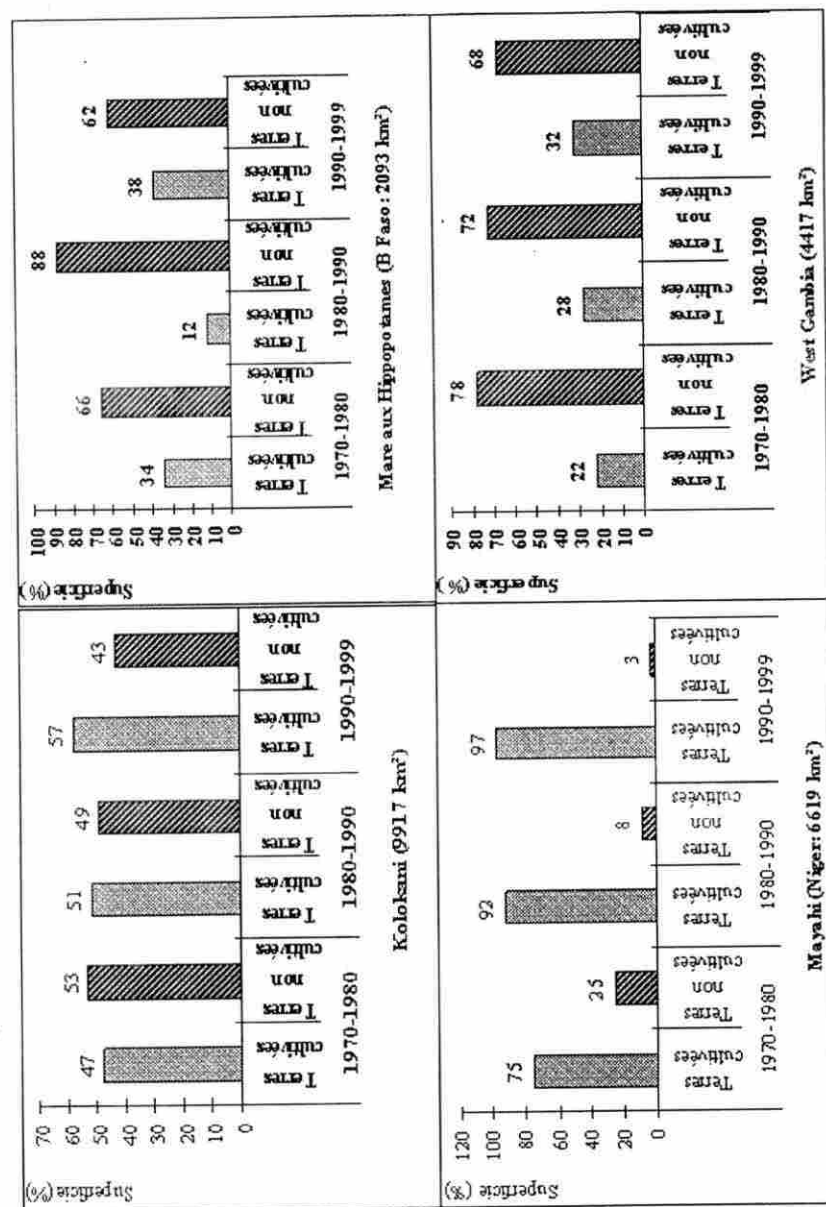
et de l'utilisation des terres au Sahel a donné lieu pour chacun des sites à :

- une étude sur les déterminants socio-économiques de l'occupation des sols et de l'utilisation des terres qui se focalise sur l'impact de la variabilité pluviométrique, de la pression démographique et des principales activités humaines ;
- une étude sur les déterminants politico-institutionnels de l'occupation des sols et de l'utilisation des terres mettant l'accent sur les implications juridiques, institutionnelles et politiques.

### **Adoption des paquets technologiques**

Cette activité qui s'effectue dans le cadre d'une collaboration entre l'INSAH, MSU et Sasakawa Global 2000 ( SG 2000) Bamako, a démarré en 1999 avec notamment, la collecte de données sur quatre sites couverts par SG 2000 : Ségou, (mil-novartis) ; Ségou, (mil – intensification) ; Sélingué, (maïs irrigué) et Mopti (mil-niébé).

Figure 1 : Les différents types d'occupation des sols dans les quatre sites de l'étude





Les tendances évolutives de l'occupation des sols et de l'utilisation des terres dans les quatre sites étudiés sont résumées comme suit :

<p>• <b>Cas de Kolokani (Mali)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depuis 1970, l'état de la dégradation avait déjà atteint des proportions très importantes, dominées actuellement par des terres non cultivées à dominantes incultes;</li> <li>- Conséquences : faibles possibilités d'extension des terres cultivées (10% d'extension de 1970 à 1999)</li> </ul>
<p><b>Cas de la mare aux Hippo » Burkina Faso</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En raison du statut de réserve de la biosphère régissant la zone d'étude, les retombées bénéfiques se sont étendues jusqu'en 1990;</li> <li>- A partir de cette date, les ressources naturelles sont soumises à une forte pression agricole dans des proportions d'extensification de 12 à 38%.</li> </ul>
<p>• <b>Mayahi (Niger)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'espace agricole est en situation de saturation de l'ordre de 97% contre une situation de 75% en 1970;</li> <li>- Conséquences : Raréfaction des parcours naturels, accès difficile des animaux aux points d'eau et risques permanents de conflits entre agriculteurs et éleveurs.</li> </ul>
<p>• <b>West Gambie (Gambie)</b></p>	<p>Relative stabilité de l'état des ressources naturelles ; Faible extensification des activités agricoles et faible pression de l'activité humaine sur les terres non agricoles passant de 78 à 68% de 1970 à 1999.</p>



L'étude a consisté à mener une évaluation financière de l'utilisation des paquets technologiques qui ont été mis à la disposition des producteurs et à réaliser des enquêtes socio-économiques sur la participation des producteurs.

Un questionnaire a été conçu, testé et mis en œuvre avec les services de suivi-évaluation de l'Office du Niger, de ODRS (Sélingué) et de l'OPIB (Baguineda).

Mais il s'est avéré que l'analyse de l'adoption ne pourrait réellement intervenir qu'après le retrait du projet. Des documents de synthèse ont été élaborés et l'analyse des données se poursuivra sur la rentabilité financière de l'adoption des technologies.

**Etudes sur la maîtrise de l'eau :  
Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie,  
Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger,  
Sénégal, Tchad**

L'objectif de ces études menées en collaboration avec le Programme Majeur Politique de Sécurité Alimentaire est de faire une évaluation des politiques et des programmes mise en œuvre dans le domaine en vue de l'élaboration et de la réalisation de programmes d'investissement prioritaires (PIP) visant à réduire l'incidence du risque climatique. Tous les pays du CILSS sont concernés.

Dans une première phase, des études sur la maîtrise de l'eau ont été menées en 2000 afin d'établir les bilans des expériences, des politiques et des programmes en la matière dans chaque pays et dans la sous-région. Les points clés du bilan-diagnostic ont été résumés dans des fiches-pays et une synthèse régionale de tous les bilans a été élaborée. De même, un cadre logique d'élaboration d'actions stratégiques a été proposé. Les résultats de cette première phase ont été validés lors de l'atelier régional qui s'est tenu à Nouakchott du 29 au 31 octobre 2000.

La deuxième étape de ce processus a consisté en l'organisation en 2001 d'ateliers nationaux avec les principaux acteurs impliqués dans la maîtrise de l'eau pour une agriculture durable (producteurs, administrations, recherche, ONG, société civile, organisation de bassins, etc.).

Lors de ces ateliers, les points suivants ont été abordés :

- évaluation du cadre logique adopté à Nouakchott et de ses implications pour le pays concerné ;
- identification des projets par rapport au cadre logique ;

- évaluation des projets par les participants ;
- analyse de l'évaluation et classification des projets.

Cette démarche a abouti à l'élaboration des programmes d'investissement prioritaire (PIP) composés de 191 projets et activités qui ont été proposés et validés au cours des ateliers nationaux. Ces activités et projets concourent à l'atteinte de l'objectif général : « La maîtrise de l'eau en vue d'une agriculture durable ».

Certains éléments de la synthèse régionale ont été pris en compte dans l'élaboration du document de cadre stratégique de sécurité alimentaire dans une perspective de lutte contre la pauvreté, présenté au Sommet des Chefs d'Etat de Bamako en novembre 2000.

### **Etudes spécifiques**

Une étude de l'impact de l'étiage de 1999 sur la gestion de l'eau à l'Office du Niger au Mali a été menée.

Les recommandations relatives à l'amélioration de la gestion des ressources en eau dans les périmètres irrigués vont alimenter l'élaboration des programmes d'investissement prioritaires.

Il est apparu au terme de cette étude que la disponibilité en eau du fleuve

Niger à des fins d'aménagement hydro-agricole pourrait poser des problèmes aux utilisateurs et aux pays situés en aval des grands ouvrages réalisés au Mali. Pour mieux identifier cette contrainte, une autre étude spécifique sur la disponibilité en eau en République du Niger a démarré au courant du second semestre de l'année 2000.

Il s'est agi en premier lieu d'identifier les contraintes dans la disponibilité en eau du fleuve Niger découlant du partage de la ressource avec les pays voisins, en second lieu d'identifier les contraintes dans l'exploitation des aménagements hydro-agricoles (AHA) relatives à la gestion de l'eau et à l'organisation socio-économique des exploitations.

### **Etudes sur le développement des services et de la production en amont et en aval de l'agriculture**

**La filière semences : Burkina Faso, Gambie, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad**

La question de la filière semences au centre des préoccupations de l'agriculture sahélienne a été inscrite au plan triennal 1999-2001 suite à la demande expresse des pays pour apporter des

réponses aux questions soulevées. L'analyse de la filière a été abordée à travers des études diagnostiques dans le but de cerner la nature des problèmes de production et de distribution, la nature et la profondeur des réformes et les responsabilités des différents acteurs de la filière.

Les études menées dans ces pays depuis 1999 ont pour objectif spécifique d'identifier les différents intervenants dans la filière et d'analyser les contraintes liées à la production, à la commercialisation, à l'adoption et à l'utilisation de semences améliorées. Les rapports de l'ensemble des pays ont été finalisés.

Le document de chaque pays a été validé au cours d'un atelier national et examiné au cours de l'atelier régional tenu du 12 au 14 mars 2001 à Dakar, regroupant l'ensemble des acteurs de cette filière. L'atelier a eu à examiner également, d'une part les projets de fiches techniques harmonisées pour les deux types de catalogues (national et régional) et d'autre part les projets de critères d'inscription des variétés dans ces différents catalogues.

#### **Etude socio-économique sur l'utilisation des pesticides : étude pilote Mali**

L'étude pilote menée au Mali a été réalisée conjointement avec le projet FAO/Pesticides, l'Université de Hanovre, Global IPM Facilities. La Coopération Suisse/ Mali a participé au financement de l'étude.

L'étude qui a concerné les filières riz, coton et les cultures maraîchères a eu pour objectifs de :

- de présenter une situation de l'utilisation des pesticides pour quelques filières agricoles disposant d'informations de base ;
- de comprendre les déterminants de l'utilisation des pesticides ;
- de faire, en fonction des informations disponibles, un inventaire des coûts privés et externes engendrés par l'utilisation des pesticides ;
- de déterminer les effets sur la santé et l'environnement de l'utilisation des pesticides ;
- d'élaborer une méthodologie confirmée pour la réalisation des études d'im-

pact dans le domaine des pesticides.

L'atelier national de restitution et de validation de l'étude tenu à Bamako en octobre 2000 et regroupant les experts des secteurs public et privé a fait une série de recommandations à l'adresse des décideurs, producteurs, importateurs et chercheurs travaillant dans le domaine des pesticides.

En 2001 le rapport révisé et finalisé sur la base des commentaires et des recommandations issus de l'atelier a été publié sous forme de monographie (Etude socio économique de l'utilisation des pesticides).

#### **Etudes sur l'impact des conventions et accords internationaux**

Programmée pour le plan triennal 1999-2001, cette activité, faute de ressources disponibles, n'a pu démarrer qu'en 2000/2001 avec la synthèse des positions des pays d'Afrique de l'Ouest à la conférence de Seattle. Cette synthèse a été affinée pour servir de document de vulgarisation destiné à la fois aux organisations professionnelles en vue de leur permettre un meilleur accès aux débats et aux chercheurs et décideurs tout en mettant en exergue la problématique de

l'OMC pour les pays africains et en proposant des pistes pour un agenda de recherche à valider au cours d'un atelier prévu au premier semestre de 2002. A l'issue de l'atelier, sur la base des préoccupations des Etats et des avantages comparatifs de l'institut, un programme de recherche démarrera en 2002. Il ressort du document que l'accès au marché est apparu comme le nœud central de plusieurs autres enjeux négociés au sein de cette organisation.

#### **Mener des recherches sur les stratégies alimentaires**

**Etudes sur l'insécurité alimentaire et la pauvreté :** Burkina Faso, Mali, Niger, Sénégal, Tchad

Cette activité comprend deux composantes, à savoir : la réalisation d'études sur l'insécurité alimentaire et la pauvreté et la seconde composante orientée sur le suivi des activités dans le cadre du projet gestion des crises. Les études sur l'insécurité et la pauvreté démarrées en 2000 se sont poursuivies en 2001. L'objectif visé est de comprendre d'une part la relation entre l'insécurité alimentaire et la pauvreté, d'autre part les stratégies des ménages pour faire face à l'insécurité alimentaire. Les



études ont été conduites au Burkina Faso, au Mali, au Niger, au Sénégal et au Tchad. Il s'est agi à partir de données secondaires de caractériser les paramètres de production, de population, de consommation, de revenu et de pauvreté.

Par ailleurs, dans le cadre des réunions du PREGEC, l'INSAH a participé au processus de réflexion sur l'analyse de la vulnérabilité utilisée dans les pays du CILSS (initiative Vulnerability analysis mapping) financée par l'USAID et impliquant le Programme Alimentaire Mondial (PAM), les trois sites du CILSS, FEWS NET et CARE. L'objectif est de proposer aux pays des voies d'harmonisation de leurs méthodologies d'analyse.

Pour comprendre les effets de certains phénomènes, AGROSOC a initié une étude spécifique sur l'impact de la baisse des prix des céréales au Mali en vue d'une meilleure appréhension des effets de cette baisse sur les producteurs et les consommateurs des zones

déficitaires et excédentaires et d'élaborer des stratégies et politiques capables de réduire l'instabilité constatée.

#### **Etudes sur la malnutrition : étude pilote Mali**

Une équipe constituée de chercheurs provenant de la CPS, du ministère de la Santé, de l'IER, de l'INRSP et de la DNSI a élaboré le questionnaire de l'étude qui a démarré en août 2000.

La première phase de cette étude s'est achevée en février 2000 avec l'organisation d'un atelier de restitution des résultats. Cet atelier a permis de finaliser le rapport principal de la première phase et d'identifier les éléments pour l'ébauche de la seconde phase.

Un document de projet pour la seconde phase a été adopté par le comité de pilotage de l'étude.

Les enquêtes se poursuivront jusqu'au second trimestre de l'année 2002.



### **1.2.2. Résultat II : Les capacités institutionnelles des Etats et de la Société Civile sont développées et renforcées**

#### **Les réseaux de recherche en GRN/SA sont étendus aux nouveaux acteurs de Sahel 21**

Pour mieux intégrer la société civile dans l'identification des problématiques de recherche et dans l'utilisation des résultats, le programme majeur AGROSOC travaille en étroite collaboration avec le REFESA Mali pour l'exploitation et l'analyse des données désagrégées issues des enquêtes menées lors des études d'impact de la dévaluation du franc CFA. Les résultats de cette étude ont été présentés lors d'un atelier organisé avec le REFESA en 2001.

En vue de renforcer la coopération scientifique régionale, le programme majeur AGROSOC a sponsorisé la participation de Monsieur Hamidou Doucouré (un inventeur indépendant du Mali) à la 4<sup>ème</sup> édition du Forum National de la Recherche Scientifique et de Innovations Technologiques (FRSIT) tenue à Ouagadougou du 03 au 08 avril 2000. Monsieur Hamidou Doucouré dirige la SENAGRI (Sahel Energie Environnement Agriculture), une fab-

rique de produits et matériels pour la valorisation des ressources naturelles et la préservation de l'environnement. Ainsi, il a exposé :

- du charbon et du bois issus de la transformation des déchets et résidus agricoles, comme énergie domestique de substitution au combustible ligneux ;
- des fourneaux appropriés qui économisent 20 à 30 % d'énergie par rapport aux modèles courants ;
- un réchaud à pétrole à mèche dit "modèle Doucouré" très pratique et économique.

Monsieur Doucouré a reçu l'un des deux prix du Délégué général du CNRST du Burkina Faso pour la promotion des innovations technologiques d'un montant de deux cent mille francs CFA, ce qui est une reconnaissance, au delà de son pays, de la valeur scientifique de ses inventions.

Le programme majeur AGROSOC a organisé et financé du 15 au 26 avril 2001 la visite de travail au Niger de Monsieur Hamidou DOUCOURE auprès de la Direction nationale de l'électricité et des énergies nouvelles et renouvelables (DNEENR). Monsieur DOUCOURE a été assisté durant son séjour au Niger par Monsieur Lawali El

Hadj Mahamane du PREDAS au secrétariat exécutif du CILSS à Ouagadougou. L'objet de cette mission, c'est de permettre au responsable de cette PME d'échanger avec la partie nigérienne sur leurs expériences respectives en matière de développement de l'énergie domestique de substitution au combustible à base de ligneux (charbon de bois et bois de chauffe). Enfin, cette visite a été mise à profit pour explorer les possibilités de collaboration tripartite : DNEENR-SENAGRI-CILSS pour la valorisation du charbon minéral d'Anou-Araren au bénéfice de l'ensemble du Sahel, voire de l'ensemble de la sous-région Afrique de l'Ouest.

Les contacts avec les organisations de producteurs se sont poursuivis au cours du premier trimestre 2001 en relation avec les activités de recherche. C'est ainsi que suite à l'atelier régional sur les semences auquel de nombreuses associations de producteurs étaient conviées, des discussions ont été engagées avec les groupements de producteurs du Burkina qui sollicitent un appui dans la mise en synergie des associations de la sous-région pour le développement et l'échange d'informations concernant la semence de pomme de terre. Un document de projet est en train d'être réalisé en collaboration avec l'Institut du Sahel.

### **Les capacités d'analyse et d'utilisation des informations disponibles sont renforcées**

Le renforcement des capacités d'analyse et d'utilisation des informations disponibles au profit des bénéficiaires potentiels est destiné à la fois :

- aux chercheurs, pour la maîtrise d'outils méthodologiques d'enquête, de collecte et de traitement des données et
- aux décideurs et acteurs de la société civile pour renforcer leurs capacités d'analyse et de formulation de politiques adéquates, leurs capacités de négociation et pour leur meilleure implication dans les discussions sur les politiques.

### **Renforcement des capacités en matière de formulation de politiques de sécurité alimentaire**

Cette activité menée en collaboration avec le CIRAD vise le renforcement des capacités d'analyse des cadres des administrations chargées de l'élaboration et de la formulation des politiques. L'étude pilote qui devait avoir lieu en Guinée n'a pas pu se dérouler à cause de l'indisponibilité de l'adminis-

tration guinéenne. Une manifestation d'intérêt est cependant apparue du côté du Tchad. Les démarches ont donc été relancées avec le CIRAD pour un aboutissement rapide de cette première opération.

#### **Suivi et capitalisation des acquis en évaluation économique de l'impact de la recherche agricole**

#### **Atelier régional de validation-formation des études d'impact de la recherche**

L'atelier régional de validation-formation sur les études d'impact de la recherche agricole, a été organisé en mars 2000 à Praia au Cap-Vert, en collaboration avec Purdue University.

Dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord cadre de coopération entre le CORAF et l'INSAH signé en octobre 1999, le programme majeur AGROSOC a animé à Dakar en décembre 2000 l'atelier régional de planification du programme de formation en évaluation d'impact de la recherche agricole pour le compte du CORAF.

Avec cet atelier, l'INSAH est reconnu de plus en plus comme le chef de file dans le dispositif du CORAF de régionalisation des

études d'évaluations d'impacts de la recherche agricole.

#### **Etudes d'impact de la recherche sur le riz et le coton au Sahel**

Cette étude d'envergure zonale a porté sur l'évaluation économique de l'impact de la recherche et de la vulgarisation sur le riz et le coton dans les pays membres du Cilss. Dans le cadre de la préparation de cette étude, une réunion préparatoire regroupant les membres du noyau de formateurs sahéliens en évaluation d'impact s'est tenue les 07 et 08 mai 2001 à Bamako. La réunion a retenu que l'étude se fera pour le riz dans 8 pays (Burkina Faso, Gambie, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad) et pour le coton dans 5 pays (Burkina Faso, Mali, Niger, Sénégal et Tchad).

La supervision des études par pays a été assurée par les quatre membres du noyau de formateurs sahéliens en évaluation d'impact créé en 2000, à raison de deux pays par superviseur.

Chaque superviseur a travaillé en étroite collaboration avec les équipes nationales mises en place à cet effet et pilotées par les chercheurs membres du réseau sahélien de spécialistes en évaluation d'impact.

L'étude s'est déroulée en deux phases :

Phase I. Supervision des études au niveau national

Phase II. Synthèse au niveau régional

### **Les capacités en édition et rédaction scientifiques sont renforcées**

Des chercheurs de la Mauritanie ont été formés à la rédaction d'articles de recherche par les formateurs de l'INRAN (Niger) et de l'ISRA (Sénégal) formés par l'INSAH.

### **Les Etats sont appuyés dans l'élaboration de leurs stratégies de sécurité alimentaire**

#### **Réseau d'observatoires riz en Afrique de l'Ouest**

Un atelier réunissant tous les membres du réseau a été organisé en avril 2000 autour de deux thèmes : le bilan de la campagne céréalière 1999/2000 et l'harmonisation des méthodes de calcul des rendements et des coûts de production. Les discussions sur le bilan ont donné lieu à des recommandations techniques visant à améliorer

l'exactitude et la pertinence des bilans.

L'INSAH est membre du réseau riz malien et a activement participé à l'élaboration du bulletin n°0 du « Bulletin riz ». Ce premier numéro largement diffusé a eu pour objectif de fournir à l'ensemble des acteurs économiques et institutionnels une vue d'ensemble sur l'état et l'évolution de la filière riz, l'environnement international et les principales initiatives existant en matière de développement rizicole. Ces informations ont été reprises dans le bulletin régional des observatoires riz en Afrique de l'Ouest.

### **Suivi des flux frontaliers**

Le suivi des flux frontaliers couvre trois pays limitrophes du Mali (Guinée, Burkina Faso et Côte d'Ivoire). Les résultats de l'année 1998 ont été publiés dans le "bulletin des frontières" numéro 2. Cette activité est menée en collaboration avec le projet IER/PSI (pôle systèmes irrigués) du CORAF. L'intérêt du projet est son apport additionnel en terme d'informations sur les dynamiques régionales de circulation des produits entre les quatre pays concernés.



**Les SNRA sont appuyés à la demande, dans leur processus de programmation et d'établissement de priorités de recherche agricole.**

A la demande de l'Institut tchadien de recherche agronomique pour le développement (ITRAD), l'INSAH a aidé cette institution à élaborer son plan à moyen terme de la recherche agronomique (PMTRA) avec l'appui d'un consultant marocain, spécialiste confirmé en planification stratégique. L'atelier national de programmation animé du 17 au 28 septembre 2001 à Njaména par le consultant et le spécialiste en gestion de la recherche agricole du programme majeur AGROSOC a vu une très forte participation des représentants de toutes les composantes du SNRA tchadien (instituts de recherche, université du Tchad, structures de développement et organisations des producteurs). Cet atelier a permis de retenir les thèmes prioritaires de chacun des six programmes de recherche ci-dessous :

- Programme Cultures Irriguées (PCI) ;
- Programme Cultures Pluviales (PCP) ;
- Programme Gestion des ressources naturelles et Systèmes de production (PGRN/SP) ;
- Programme Productions Animales (PPA) ;
- Programme Productions Péri-Urbaines (PPU) ;

- Programme Economie et Sociologie Rurales (PESR).

### **1.2.3. Résultat III : La synergie entre les SNRA est développée pour la génération et la promotion de technologies appropriées**

#### **Le suivi et l'animation régionale des pôles de recherche sont assurés**

En 2001, il a été prévu un suivi plus intense des deux pôles de recherche retenus par l'Institut du Sahel et ses partenaires en vue de consolider la coopération scientifique entre les SNRA du Sahel et de développer des synergies entre ceux-ci et les partenaires évoluant dans la sous-région. Les acquis dans ce domaine sont relativement satisfaisants si l'on considère les étapes franchies par le pôle « gestion des ressources naturelles et systèmes de production » (PGRN/SP) qui est devenu à l'heure actuelle un espace d'échanges dynamique et efficace dans ce domaine. Par contre, le pôle « pathologie et productivité des petits ruminants » (PPR) accuse toujours un important retard en terme d'activités concrètes réalisées. Cette situation est essentiellement due au fait qu'aucun



financement n'a encore été mobilisé à son profit.

### **Pôle régional "pathologie et productivité des petits ruminants"**

L'Institut du Sahel a initié plusieurs contacts avec les partenaires au développement, notamment avec les institutions suisses pour relancer les activités de ce pôle. Malheureusement, ces démarches n'ont pas abouti en raison du manque d'intérêt manifesté par les chercheurs sahéliens impliqués dans cette activité pour soutenir les initiatives de l'INSAH avec ces partenaires.

Un financement catalytique a été mobilisé en 2001 pour le démarrage des activités de ce pôle. Le financement a été alloué sous forme de mini-bourses de recherche aux institutions suivantes :

- l'Institut d'économie rurale (IER)/Mali : pour l'amélioration génétique et la reproduction ;
- le Laboratoire central vétérinaire (LCV)/Mali : pour les études sur les petits ruminants trypanotolérants ;
- l'Institut sénégalais de recherches agricoles (ISRA)/Sénégal : pour les études des facteurs limitant la reproduction et la productivité numérique

avant sevrage ;

- le Laboratoire de recherches vétérinaires et zootechniques (LRVZ)/Tchad : pour la caractérisation des races et la production laitière ;
- l'Université de Niamey/Faculté d'agronomie/Niger : pour les études physiologiques de la reproduction.

Ces subventions ont été accordées pour permettre à ces différentes institutions de démarrer les activités catalytiques pour la période avril 2001 à mars 2002. Les rapports d'exécution de ces activités sont en cours d'analyse au niveau de l'INSAH.

Un atelier de programmation thématique est prévu en 2002 pour débattre de manière globale de la problématique des recherches en productions animales en vue de mettre en place un pôle «Productions animales » à l'image du pôle GRN/SP.

### **Pôle régional "gestion des ressources naturelles et systèmes de production"**

Le pôle gestion des ressources naturelles et systèmes de production poursuit son évolution de manière satisfaisante.

### Sur le plan institutionnel

Un document sur le fonctionnement et l'organisation a été adopté par les instances de gestion et de contrôle du pôle. Ce document définit le rôle et les fonctions de chacun des organes qui composent le pôle : collège scientifique, comité régional de coordination, coordination régionale et les relations du pôle avec son environnement scientifique et institutionnel.

### Sur le plan scientifique

Un programme de coopération scientifique sous-régionale a été élaboré et diffusé. Il comporte les grands axes (programmes thématiques régionaux) de recherche retenus lors de l'atelier régional de programmation organisé en avril 1997 à Ouagadougou. Ces programmes thématiques régionaux génèrent déjà des résultats qui influent sur la programmation des activités des systèmes nationaux de recherche (techniques de conservation des sols, techniques d'aménagement et de rationalisation des systèmes irrigués, identification des variétés adaptées aux facteurs climatiques...). La coordination régionale a finalisé le rapport annuel 1999 en novembre 2001.

### Organisation d'un atelier sur les ressources sylvo-pastorales

L'Institut du Sahel et la coordination régionale du PGRN/SP, en collaboration avec le CORAF, le CIRAD/EMVT et l'ISRA, ont organisé du 29 au 31 mai 2001 à Dakar l'atelier régional sur les ressources agro-sylvo-pastorales. Les institutions suivantes y ont pris part :

• IER/Mali, CNERV/ Mauritanie, LRVZ/Tchad, ISRA/Sénégal, CRSP/SAN-REM/Mali, CIRAD/EMVT/TERA/ FORET/ France, CRSP/SANREM/USA, ITC/Gambie, CORAF/Dakar, FAO/livestock environment and development-Branche des politiques d'élevage, CILSS/SE/Mission allemande, EISMV/Dakar, UCAD/Départ.Géographie, CSE/Sénégal, CERAAS/Sénégal, Direction des Eaux et Forêts/Sénégal, IRD/Sénégal, Direction de l'élevage/Sénégal.

Cet atelier a recommandé, sur la base des éléments de conclusions, l'ouverture d'une conférence électronique (CE) sur la problématique de la recherche sur les ressources pastorales en zone sèche. L'élaboration des termes de référence de cette conférence électronique a été confiée à l'INSAH.

### Tenue de la première réunion du collège scientifique du pôle

Le panel de personnes-ressources pour la constitution du collège scientifique a été établi et proposé au Directeur Général de l'INSAH pour soumission à la réunion annuelle des Directeurs Généraux en vue d'arrêter la liste définitive des huit membres du collège scientifique du PGRN/SP. Cette liste n' étant pas encore arrêtée, elle est envisagée lors de la prochaine réunion des Directeurs Généraux prévue en août 2002 au Burkina Faso.

### Tenue de la cinquième réunion du comité régional de coordination

La 5<sup>ème</sup> session du comité régional de coordination du pôle GRN/SP s'est tenue à Banjul en août 2001. Les résultats enregistrés au titre des acquis du pôle sont les suivants :

- état d'avancement de la recherche et du développement en matière de GRN/SP dans les pays membres du CILSS : il ressort de cette revue de nouvelles thématiques de recherche que le pôle doit capitaliser dans sa programmation future. Il s'agit de :

- l'agroforesterie ;
- la biodiversité ;

- la séquestration du carbone.

- émergence de nouveaux acteurs, donc de nouveaux partenaires de la recherche (collectivités locales, organisations de producteurs, etc...)

Sur le plan organisationnel, les organes de gestion et de contrôle (coordination régionale, comité régional de coordination, réunion annuelle des directeurs généraux) du pôle jouent pleinement leur rôle d'appui et d'orientation depuis 1999. Grâce à la mise en place de ces organes, une coopération dynamique se développe actuellement dans la sous-région sahélienne dans le domaine de la gestion des ressources naturelles. La conséquence perceptible de la dynamique de cette coopération est la mise en synergie des interventions des différents acteurs (InterCRSP, SANREM, initiatives CIRAD-EMVT/ISRA, etc...) dans ce domaine. Le pôle GRN/SP est devenu depuis février 2001 l'organe de programmation et de validation des activités d'InterCRSP.

Le pôle GRN/SP est l'un des instruments de coopération le plus dynamique et le plus solide mis en place par l'INSAH pour assurer une cohérence dans les interventions des

SNRA en la matière d'une part et une synergie entre les SNRA et les autres partenaires de la sous-région d'autre part. En outre, il apparaît de plus en plus impérieux de veiller à la diversification des sources de financement du mécanisme de base (coordination régionale) et des activités des PTR car au stade actuel, seuls les pays et l'USAID à travers InterCRSP assurent le financement de ces volets.

### **Le réseau R3S**

#### **Poursuivre les recherches et la formation sur l'amélioration de l'adaptation des plantes vivrières à la sécheresse**

Cette activité est exécutée au Centre d'études régional pour l'amélioration de l'adaptation à la sécheresse (CERAAS). Il comporte deux volets : la recherche et la formation par la recherche. La fin du financement STDIII et FED 7 a sérieusement ralenti l'évolution de ce centre. La poursuite des activités inscrites dans le financement régional du FED 8 est retardée de plusieurs années, ce qui n'a pas favorisé l'évolution attendue en termes de résultats de recherche et de formation. Néanmoins, grâce aux prestations de services réalisées par le centre et la contribution de certains partenaires financiers non conventionnels, le volet

formation a pu fonctionner normalement.

#### **Acquisition de connaissances scientifiques**

Au terme d'une deuxième évaluation (1998-2000) du CERAAS et suite aux conclusions de la première réunion du comité de pilotage tenue en novembre 2001, les cultures concernées par les recherches indiquées dans le rapport présenté au comité de pilotage sont : le niébé, le mil, l'igname, le haricot, le sorgho. Les essais au champ ont permis d'améliorer les connaissances relatives aux besoins en eau des plantes et la réponse au déficit hydrique. Ces connaissances sont prises en compte dans les programmes de sélection afin d'évaluer le nouveau matériel végétal créé. La plupart des résultats obtenus sont valorisés sous forme de posters, de fiches techniques et d'autres supports mis à la disposition des utilisateurs des résultats de la recherche. Par ailleurs, le développement des nouvelles techniques de biochimie et de biologie moléculaire et les nombreuses applications qu'elles offrent dans le domaine de la génétique et de la sélection de variétés, ont conduit le CERAAS à s'investir dans ce champ porteur en agriculture tropicale.



## **Application des résultats de la recherche**

Le CERAAS, en collaboration avec les structures nationales (notamment celles du Sénégal) a mis au point un modèle de suivi de campagne agricole sur la base de connaissances développées sur les mécanismes physiologiques d'adaptation des plantes à la sécheresse. Ce modèle permet de caractériser la précocité des semis, la régularité des pluies et la consistance des stocks hydriques du sol qui déterminent les conditions favorables ou non au développement et à la productivité des cultures. Ce modèle est actuellement appliqué à la prévision des récoltes du mil et de l'arachide dans le bassin arachidier du Sénégal.

## **Formation par la recherche**

Le CERAAS s'investit dans la formation par la recherche en intégrant les chercheurs bénéficiaires qui conduisent des essais sous la supervision de son équipe scientifique ou sur leur propre matériel végétal et thématique. Ce volet formation par la recherche a reçu au cours de la période 1999-2001, 15 stagiaires de nationalités différentes ayant séjourné au CERAAS. Leurs travaux se sont effectués soit dans le

cadre de soutenance de diplômes (Maîtrises, DEA ou Thèses), soit pour améliorer les connaissances sur les mécanismes de résistance des plantes à la sécheresse.

Le deuxième aspect de la recherche par la formation concerne la formation diplômante organisée en collaboration avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture de Thiès (cycle CESS) ou le département de biologie végétale de l'Université Cheikh Anta Diop (cycle DEA). Pour l'année académique 2000-2001, le CERAAS a formé huit chercheurs (quatre Sénégalais, un Burundais, un Ivoirien, un Tchadien et un Burkinabé) en CESS (certificat d'études supérieures spécialisées sur l'adaptation à la sécheresse) trois chercheurs (deux Sénégalais et un Tchadien) en DEA. Ces deux promotions ont reçu leurs diplômes respectivement en février et mai 2001.

## **Les recherches sur l'intégration agriculture/élevage et la gestion des ressources naturelles**

Les fonds CRDI mobilisés en septembre 2000 ont été mis à la disposition des équipes de recherche impliquées dans l'activité (IER/Mali, INERA/Burkina Faso et INRAN/Niger). En octobre 2000, les



trois institutions ont organisé leur atelier national de démarrage avec les différents partenaires pour préparer la campagne 2001. La conduite des MARP sur les sites Banh et Ziga (Burkina Faso), Toukounouss et Amassaghal (Niger), Koutiala, Sikasso et Bougouni (Mali) a été réalisée. Les rapports provisoires des activités au niveau des pays sont disponibles sur les thèmes suivants :

#### Burkina Faso

- MARP thématiques : technique embouche ovine ; technique de production de niébé à double usage ;
- Expérimentation sur les modes d'organisation des communautés pour la gestion participative des ressources naturelles ;
- Expérimentation sur la valorisation des ressources alimentaires locales ;
- Expérimentation sur les associations céréales/légumineuses pour la gestion de la fertilité des sols et de l'alimentation animale.

#### Mali

- MARP thématiques réalisées dans les sites retenus ;
- Expérimentation sur les modes d'organisation des communautés pour la gestion participative des ressources naturelles ;
- Expérimentation sur de nouvelles

ractions alimentaires pour les animaux ;

- Test d'introduction du niébé à double usage.

#### Niger

- MARP thématiques dans les différents villages ;
- Expérimentation d'amélioration de l'utilisation de la fumure organique ;
- Expérimentation sur les techniques d'embouche par les femmes ;
- Expérimentation sur les modes d'organisation des communautés pour la gestion participative des ressources naturelles.
- Production poster et cassette vidéo.

La coordination scientifique basée à l'INERA est à pied d'œuvre pour analyser et synthétiser les rapports d'activités 2001 provenant des trois institutions impliquées. Cette synthèse servira de doucement de base de l'atelier régional d'évaluation et de programmation qui aura lieu au cours du premier trimestre 2002.

#### **La mise en œuvre de l'homologation des pesticides et de la législation phytosanitaire au Sahel**

Cette activité concerne le projet CILSS/FAO sur la gestion des pesticides au Sahel, ainsi que le Comité

Sahélien des Pesticides dont le Secrétariat Permanent est basé à l'Institut du Sahel.

### **Renforcement de la législation et des réglementations en matière de pesticides**

- Tous les Etats membres du CILSS ont réactualisé leurs législations et réglementations de base sur la gestion des pesticides ;
- La Réglementation Commune a été signée par les neuf pays du CILSS. Les procédures de sa ratification par les pays sont en cours. La Réglementation qui a un statut de Convention deviendra juridiquement contraignante après ratification par au moins 5 pays ;
- Dans le cadre du renforcement de la législation et des réglementations en matière des pesticides, des protocoles cadres harmonisés pour les essais d'efficacité biologique des pesticides ont été élaborés et distribués aux différents partenaires en 2001 ;
- Un outil informatique d'évaluation environnementale des substances chimiques adapté aux conditions du Sahel est désormais disponible en 2001 ;
- Le logiciel dénommé Uniform System for the Evaluation of Substances (USES 2.0) développé par la Fondation CERES LOCUSTOX en collaboration avec

l'Université Gaston Berger de Saint Louis (Sénégal) est disponible depuis décembre 2001 ;

- La formation des membres du CSP entamée en 2000 s'est poursuivie lors des sessions de juin et novembre 2001 sur les divers aspects techniques de l'homologation des pesticides ;
- Une grille de lecture pour le CSP contenant les critères d'homologation propres au Sahel pour les aspects physico-chimiques, efficacité biologique, emballage et modèle d'étiquette a été élaborée en fin 2001. Pour les aspects toxicologiques et écotoxicologiques, la grille de lecture est en phase finale d'élaboration pour les pesticides chimiques de synthèse. En ce qui concerne les bio-pesticides, la grille de lecture et les schémas de décision ont été validés au cours de la douzième session du CSP qui s'est tenue en juin 2001 ;
- La composition d'un dossier d'homologation des bio-pesticides a été validée au cours de la 12<sup>ème</sup> session ordinaire du CSP.

### **Renforcement de la capacité d'application des législations et réglementations en matière de gestion des pesticides aux plans sous-régional et national**

- En 2001, une étude sur les conditions

de distribution et la qualité des pesticides mis à en vente au Niger a été réalisée avec le laboratoire LANSPEX. Deux cahiers de charge ont été ainsi élaborés pour un laboratoire de contrôle de qualité des pesticides et pour un laboratoire d'analyse de résidus de pesticides. Les cahiers de charge traitent des spécifications minimales relatives à l'infrastructure, l'équipement, les consommables et le personnel de ces laboratoires. Ils permettent d'inventorier les capacités régionales dans le domaine et d'assurer une certification internationale.

- Le module d'éducation environnementale sur les pesticides est en cours d'élaboration par une équipe de sept membres et des superviseurs du PFIE. L'atelier de lancement a eu lieu. Le concours de dessin destiné à recueillir la perception des enfants sur les questions liées à l'emploi des pesticides a été organisé en mai 2001. La cérémonie de remise des prix aux gagnants s'est déroulée le 19 juin 2001 à l'INSAH. Elle s'inscrivait dans le cadre des manifestations de la Semaine de l'Environnement, organisée par le ministère en charge de l'Environnement au Mali.

### **Sensibilisation des différents acteurs dans le domaine de la gestion judicieuse des pesticides**

- Dans le domaine de la mise en œuvre du Code de conduite et de la sensibilisation des décideurs, le projet a participé, ensemble avec CARE, USAID et OIT à la réalisation de deux ateliers régionaux ;
- La page Web du projet a été mise à jour. Celle du CSP a été présentée pour appréciation aux membres du CSP lors de leur 12<sup>ème</sup> réunion. La 13<sup>ème</sup> session du CSP (novembre 2001) a donné l'aval à son opérationnalisation. Elle est maintenant fonctionnelle sur le site de l'Institut du Sahel. Ces pages diffusent des informations sur les activités de gestion des pesticides et sur la réglementation des pesticides au Sahel ;
- Un dépliant sur les activités du CSP a été édité et diffusé en 2001 ;
- La diffusion de l'information sur les pesticides via les pages Web du projet et du CSP est régulièrement mise à jour et renforcée ;
- Le numéro 17 de la revue Sahel IPM a été édité en septembre 2001, continuant ainsi à fournir des informations aux décideurs et aux agents de vulgarisation.

### **La coordination des initiatives régionales et internationales**

Durant la période 1999-2001, l'Institut du Sahel a été très actif dans le suivi, l'animation et la coordination des initiatives régionales et internationales. Les éléments les plus significatifs de ce dynamisme concernent notamment : le CORAF, le ROSELT, le WOCAT, l'InterCRSP et la CCD.

#### **CORAF**

##### **Animation scientifique**

Un protocole d'accord cadre de coopération a été signé entre l'INSAH et le CORAF en octobre 1999. On retiendra de ce protocole l'engagement du CORAF de responsabiliser l'INSAH dans la rationalisation de la mise en œuvre des programmes prioritaires de coopération scientifique dans la zone Sahel et Savane. En contrepartie, l'INSAH mettra à la disposition du CORAF son expertise pour le compte des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Centre.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ce protocole d'accord, l'INSAH a animé en décembre 2000 à Dakar l'atelier régional de planification du programme

de formation en évaluation de l'impact de la recherche du CORAF/WECARD. L'atelier a recommandé la formation de formateurs en évaluation d'impact de la recherche pour l'ensemble des pays membres du CORAF/WECARD. Pour la mise en œuvre de ce programme, des négociations ont été entamées par le Secrétaire Exécutif du CORAF avec les partenaires du Nord et les institutions internationales (CTA) en novembre 2001. Les négociations en cours tendent à aboutir à l'organisation en 2002 d'un atelier régional auquel prendront part des partenaires au développement en vue de dégager une stratégie pour mettre en œuvre ledit programme.

#### **ROSELT**

L'INSAH est l'un des trois membres du consortium constitué de l'IRD et du CIRAD qui est l'opérateur régional qui gère le ROSELT au niveau de l'Afrique. A ce titre, l'INSAH intervient dans la coordination de :

- la définition et la gestion d'une stratégie de mobilisation des ressources ;
- la préparation et le suivi de la mise en œuvre d'une organisation sous-régionale en Afrique du Nord et de l'Est ;
- la participation aux planifications nationales en environnement ;



- l'organisation des réunions périodiques de coordination et de concertation ;
- la circulation de l'information générale au sein du réseau.

En juin 2000, l'INSAH a organisé l'atelier régional de lancement de la deuxième phase du ROSELT regroupant une centaine de participants. Les sites du Cap-Vert, de la Mauritanie, de la Gambie, du Niger, du Mali et du Sénégal sont à leur deuxième phase après la signature des contrats intervenus en fin 2000. Cet atelier a programmé les activités à mener dans les quatre prochaines années..

La convention de consortium entre l'IRD, l'INSAH et le CIRAD a été signée en juillet 2000. Les fonds sont actuellement mobilisés et mis à la disposition de chacun des membres (Cap-Vert, Mauritanie, Mali, Niger, Sénégal, Maroc et Algérie) depuis juin 2001 pour le démarrage des activités. Pour la coordination sous-régionale confiée à l'INSAH, des sous contrats ont été signés avec les pays africains (Cap-Vert, Mauritanie, Mali, Algérie, Maroc, Niger, Sénégal) et les fonds sont actuellement mis à leur disposition pour l'année 2001-2002.

Dans le cadre de la promotion des

activités du ROSELT, les Territoires Candidats Potentiels (TCP) du Burkina Faso ont reçu la mission de labellisation du 05 au 15 décembre 2001. Ceux du Tchad sont programmés pour le deuxième semestre 2002.

### **InterCRSP**

L'activité dominante a été la tenue d'un atelier de programmation qui a regroupé les acteurs des quatre projets InterCRSP : les équipes nationales, l'INSAH (assurant la coordination régionale), l'Université de Virginia Tech (assurant la coordination aux USA) et l'USAID/Washington (assurant le financement du programme). Cet atelier s'est tenu à Bamako du 31 janvier au 8 février 2000. Les membres du comité régional de coordination (CRC) du pôle GRN/SP ainsi qu'une équipe d'évaluation externe du programme à mi-parcours composée de trois experts, ont également participé à cet atelier. Les discussions ont porté sur les acquis et faiblesses des activités menées jusqu'à ce jour et sur celles programmées pour 2000-2001.

L'atelier a noté les acquis importants des tests sur les paquets technologiques et méthodologiques en matière de conservation des eaux et des sols, de gestion des bassins ver-

sants/terroirs, d'inventaire des programmes sur la biodiversité et de transfert de technologies.

Cet atelier a été suivi d'un autre qui a regroupé les membres du CRC du pôle GRN/SP et des chercheurs du CRSP SANREM sur les résultats préliminaires de l'étude de cas que mène le CRSP au Mali, sur la gestion des ressources naturelles et la résolution des conflits. Des orientations et suggestions ont été faites à l'attention des équipes de recherche concernées pour les aider dans la poursuite de leurs travaux.

### CCD

Une réunion restreinte pour le démarrage effectif des activités de ce réseau s'est tenue en fin avril 2000 au siège du secrétariat permanent de la CCD (Bonn, Allemagne). Les fonctions du réseau, les responsabilités de ses membres et du point focal, ainsi que ses grandes lignes d'activités y ont été définies.

L'INSAH a également participé aux rencontres sur la mise en œuvre de la CCD, à la réunion CILSS-UMA-OSS qui s'est tenue à Tunis les 10 et 11 avril 2000 sur l'élaboration de programmes fédérateurs de recherche-développe-

ment de lutte contre la désertification avec comme thèmes :

- la lutte contre l'ensablement : chefs de file, l'IER du Mali en relation avec la Mauritanie et l'INERA de Tunisie ;
- la gestion des terroirs et bassins versants : chefs de file, l'INERA du Burkina Faso et l'Université de Rabat au Maroc ;
- l'agro-sylvo-pastoralisme : chefs de file, le Laboratoire de Farcha du Tchad et l'Université des Sciences et des Technologies Houari Boumédiène de l'Algérie.

Enfin, l'INSAH a participé à la quatrième session de la Conférence des Parties à la CCD tenue à Bonn.

### WOCAT

Les résultats de la réunion de pilotage de WOCAT tenue en septembre 1999 en Thaïlande, ont été communiqués aux membres du comité de coordination du pôle GRN/SP (CRC), lors de sa réunion du 6 février 2000 tenue à Bamako. Le CRC a recommandé la poursuite du suivi de l'initiative WOCAT par l'INSAH en vue d'organiser deux ateliers nationaux (Cap Vert et Mauritanie) et d'un atelier régional (Gambie). Des contacts sont en cours,

notamment avec l'OSS en vue de la mise en œuvre de ces recommandations.

### **Qualité de la production laitière en zones périurbaines du Sahel**

Le financement mobilisé en juin 2000 a permis de mettre en place le dispositif opérationnel du projet « Qualité de la production laitière en zones périurbaines du Sahel » dont les principaux objectifs sont les suivants :

- décrire et analyser les méthodes traditionnelles et semi-artisanales de transformation et de commercialisation du lait et produits laitiers (vache, chèvre, chamelle) ;
- évaluer les risques du lait cru et des produits laitiers avec un accent sur les zoonoses comme *Mycobacterium bovis*, *Brucella abortus* ;
- développer et tester des technologies de transformation et de conservation du lait (un aliment essentiel au Sahel) pour améliorer le marché, la valeur nutritive et enfin minimiser le risque pour le consommateur.

La qualité des produits va induire un impact financier et économique (une

plus value) au niveau des agents de la filière essentiellement constituée par les femmes, principales promotrices des sous-filières laitières (transformation et commercialisation).

### **Acquisition de matériel complémentaire et mise en place de l'équipe de recherche**

L'inventaire du matériel de laboratoire au niveau du Laboratoire Central Vétérinaire du Mali a fait ressortir la nécessité de compléter l'équipement existant par l'achat d'une hotte, d'une étuve et du matériel informatique pour assurer la conduite d'essais de qualité. La coordination du projet a mis en place les différentes phases : mobilisation (chercheurs, institutions, installation d'équipements, élaboration des protocoles de recherche, identification des points de vente, unités de transformation et recensement des unités de production), démarrage des prélèvements et activités de laboratoire (analyses physico-chimiques, sérologiques des produits sur les points de vente, bactériologie alimentaire, bactériologie médicale et toxicologie).

### **Analyse des premiers résultats**

L'année 2001 a été marquée par l'analyse et l'interprétation des résultats dans différents volets du projet. Ces



analyses concernent :

- **la bactériologie alimentaire** : les échantillonnages et les analyses de laboratoire réalisés dans le district de Bamako (30 échantillons), les régions sud (80 échantillons) et Tombouctou (103 échantillons) ont permis de dresser le niveau élevé des risques pour le consommateur ;
- **la bactériologie médicale et conséquences** : la bactériologie médicale présente des résultats relativement sombres avec 30-35% de brucellose à Bamako et 4,5-9,5% dans les régions de Sikasso, Mopti, Koulikoro et Tombouctou. La difficulté d'isoler les germes responsables des zoonoses reste encore un problème à résoudre ;
- **la toxicologie et la valeur alimentaire** : les résultats dans ce domaine montrent que 6% du lait frais contrôlé contiennent des résidus d'antibiotiques. Ce problème est localisé sur les points de vente situés sur l'axe Bamako-Koulikoro ;
- **études technico-économiques** : trois études ont été réalisées et portent sur le potentiel laitier à Bamako, l'analyse de l'activité des vendeurs ambulants de lait et produits laitiers et l'offre laitière d'un centre de collecte. Les résultats donnent une image de l'organisation de la filière laitière.

Le comité de pilotage de ce projet s'est réuni pour la première fois à Bamako le 2 juin 2001. A l'issue de la rencontre, il a formulé les orientations et des recommandations allant dans le sens d'une plus grande implication des différents organismes de recherche, de développement et de contrôle de qualité dans l'exécution des activités.

### Coopération scientifique régionale

L'objectif principal visé par l'INSAH à travers cette activité est d'aider les SNRA sahéliens à développer et renforcer leur coopération scientifique.

### Réunion annuelle de concertation des Directeurs des SNRA du Sahel

La réunion de concertation des Directeurs des institutions focales des SNRA du Sahel de décembre 1998 avait décidé d'institutionnaliser ce cadre de concertation et de le tenir annuellement de façon tournante. La troisième édition de cette réunion annuelle s'est tenue à Banjul (Gambie) du 27 au 30 août 2001. L'une des grandes innovations intervenues au cours de la réunion a porté sur la révision du format et du contenu de cette dernière.

Ainsi, sur la forme, la présentation du rapport de l'Institut du Sahel sera désormais



faite par son Directeur Général qui pourrait éventuellement être complétée par ses collaborateurs. Sur le fond il a été retenu que la réunion des Directeurs Généraux revêt un caractère politique. Par conséquent, l'accent doit être mis à l'avenir sur la vision globale, la politique et les stratégies de l'INSAH. Parmi les recommandations issues de la réunion, soulignons celles qui sont adressées spécifiquement au Directeur Général de l'Institut du Sahel. La réunion lui a recommandé :

- de veiller à une meilleure articulation des activités des deux programmes majeurs ;
- de prendre toutes les dispositions pour rendre effective l'implication de la recherche agricole des pays membres du CILSS dans le processus de mise en œuvre du cadre stratégique de sécurité alimentaire dans une perspective de lutte contre la pauvreté au Sahel;
- de poursuivre l'appui aux institutions nationales de recherche agricole de la Guinée Bissau et du Tchad pour l'élaboration dans les meilleurs délais de leur plan stratégique et leur plan à moyen terme de la recherche agricole ;
- d'entreprendre toutes les démarches possibles pour que la réunion annuelle tournante des Directeurs Généraux des

institutions focales des SNRA du Sahel soit statuaire au niveau du CILSS.

#### **Forum scientifique sahélien**

Comme le budget nécessaire à l'organisation de la première édition du forum scientifique intitulé "**Marché Sahélien des Innovations et Inventions Technologiques**" (MASIT) initialement prévue au courant du dernier trimestre de l'an 2001 n'a pu être mobilisé, la manifestation a dû être différée à nouveau en 2002, le temps de disposer du budget conséquent. Quelques partenaires ont adressé des avis favorables aux requêtes de parrainage et/ou de financement que leur avait adressées le Secrétaire exécutif du CILSS.

#### **1.2.4. Résultat IV : Des stratégies et des outils méthodologiques d'éducation et de communication pour la pérennisation de l'éducation environnementale sont disponibles**

##### **Appui aux Etats**

A la demande du comité directeur en sa session de juillet 1999, il a été recommandé d'apporter des appuis rap-

Institut du Sahel  
50

prochés à la Gambie et au Niger, compte tenu de leurs situations spécifiques.

Deux missions d'appui au volet PFIE Gambie ont été effectuées entre février et mars 2000. Elles ont porté sur l'exécution des activités prioritaires de l'AN 5, notamment l'évaluation d'impact, la formation initiale, le plan d'accompagnement ; la révision des curricula et la mise en œuvre de la Déclaration de Dakar.

Des recommandations urgentes ont été faites à la Délégation de la Commission Européenne (CE) et au CILSS pour le suivi de l'évolution des projets régionaux dans les pays du CILSS.

#### **Evaluation d'impact**

Les résultats de l'évaluation d'impact ont fait l'objet d'un rapport et d'une présentation à la réunion conjointe du comité directeur et du comité régional d'orientation du PFIE. Ce rapport a montré que :

- trois enfants sahéliens sur quatre touchés par le PFIE adoptent des attitudes favorables à l'environnement ;
- les maîtres maîtrisent au moins une technique de pédagogie active ;
- les outils variés produits par le PFIE sont utilisés dans les écoles ;

- les écoles et leurs communautés s'engagent dans des réalisations concrètes pour la préservation de leur environnement.

La réunion a adopté le rapport en soulignant les points faibles identifiés du programme en vue d'y apporter les correctifs nécessaires. Il s'agit : du suivi - appui , de la relation école/communauté et de l'insuffisance de la pratique de la pédagogie active.



La base de données de l'étude a été mise à la disposition des pays pour exploitation.

#### **Evaluation externe**

Le bureau retenu SOCREGE a présenté son rapport à la réunion conjointe du comité directeur et du comité régional..

Sur la base des recommandations, la réunion conjointe a recommandé une phase de transition du PFIE allant d'octo-

bre 2000 à juin 2001 à financer sur les ressources actuelles du projet. Elle doit permettre de finaliser les plans d'accompagnement, de consolider les acquis, de parachever certaines activités et d'apporter un appui institutionnel aux pays pour le transfert du projet.

#### **Mise en œuvre de la déclaration de Dakar sur l'EE**

La Coordination régionale du PFIE poursuit la mise en œuvre des résolutions du Conseil des Ministres du CILSS (N° 5 et 6) relatives à la pérennisation de l'éducation environnementale et au concours scolaire.

#### **Parlement des enfants**

Le statut et les modalités de fonctionnement du parlement des enfants est disponible. Cependant, la tenue de la première réunion du parlement lors du sommet du CILSS de Bamako (Novembre 2000) n'a pu avoir lieu à cause notamment du retard dans le processus de validation avec les pays.

S'agissant du réseau des parlementaires, un document a été élaboré et validé lors d'une rencontre régionale tenue en juillet 2000 à Dakar.

#### **Plans d'accompagnement**

Des avants projets de plans ont été produits par chaque pays et examinés lors d'un atelier régional tenu en avril 2000 au Burkina Faso. Ces projets ont été également soumis à la réunion conjointe du comité directeur et du comité régional du PFIE qui a défini les orientations suivantes :

- généraliser l'éducation environnementale (EE) ;
- préparer l'extension de l'EE au préscolaire, au secondaire et au non formel;
- achever l'internalisation des acquis du PFIE.

Il a été demandé au CILSS :

- de poursuivre son appui aux Etats et de mettre en place un dispositif opérationnel dédié à l'EE,
- d'organiser une conférence des ministres de l'Education en vue de leur rendre compte,
- d'informer les ordonnateurs nationaux et régionaux du FED sur les conclusions de la réunion conjointe.

C'est dans le cadre de la mise en œuvre de ces réorientations que la IVème con-



férence ministérielle a été tenue à Niamey et que la conférence des ministres de l'Education a abouti à une déclaration dite de « Niamey » et à la résolution no.6 (CM) 35/2000 relative à la généralisation et à la pérennisation de l'EE au Sahel .

## RECHERCHE

### PREES

L'évaluation externe a été organisée, puis validée lors d'un atelier régional tenu en juillet 2000 à Dakar.

### Elaboration des outils pédagogiques

#### Recueil des techniques et pratiques de pédagogie active



La version finale est à l'examen avant le bon à tirer. Des modifications relatives à l'illustration des fiches par des photos introduites après l'attribution du marché ont nécessité un délai supplémentaire. Le recueil des techniques et pratiques de pédagogie active a été publié en juin 2000.

### CD-ROM sur l'éducation environnementale

La production du CD-ROM a été abandonnée notamment à cause de sa complexité et de son coût élevé par rapport aux ressources disponibles.

### Guide PSE2

La remise officielle du guide du PSE2 a été effectuée dans les pays.

### Banques de données

Le numéro 14 du Bulletin « Education Environnementale au Sahel » consacré au FISEE a été publié.

L'alimentation de la base Jigi qui est à 1598 enregistrements a été poursuivie. Le format d'affichage a été amélioré. La réception des informations sur la carte scolaire PFIE se poursuit. Le thesaurus AGROVOC a été envoyé aux volets



nationaux.

Les CD-ROM « Internet au Sud bibliothèque de référence » et « Sud information sur les pays en développement » sont disponibles grâce à la collaboration avec Ibiscus.

La préparation de la plaquette sur les outils pédagogiques se poursuit.

Une formation régionale a été organisée au profit des documentalistes du réseau du PFIE dans la perspective de la pérennisation.

Une mission a été organisée en juin 2000 au CSE de Dakar pour la mise en place de la banque régionale de données sur INTERNET.

Le PFIE arrivant à terme à la fin de l'année 2000, un accent particulier a été mis sur son évaluation d'impact et son évaluation externe dont les résultats sont disponibles. Au plan quantitatif, les opérateurs du PFIE ont rempli leur contrat. Il était attendu la formation de 15 400 maîtres, de 672 000 élèves et l'implication de 3 015 écoles et leur communautés soit environ 25% de la carte scolaire régionale au démarrage de la phase 2 (en 1995). En termes de réalisations, on note :

- 28 975 maîtres et élèves - maîtres (soit 187,5 %) ;
- 913 233 élèves (soit 135%) ;
- 2 797 écoles (soit 92%).

Le taux de réalisation dans les écoles s'explique par le dispositif des classes multigrades. De plus, une centaine d'outils pédagogiques sont disponibles. Au total, le PFIE a réussi à constituer un important capital de ressources humaines en EE. Un seuil minimal requis est disponible pour réaliser la généralisation de l'EE dans les systèmes éducatifs sahéliens. Les plans d'accompagnement permettront d'aller vers la généralisation de l'EE et sa pérennisation. Il appartient au CILSS de « pousser » en avant son avantage dans le domaine de l'EE.

#### **1.2.5. Résultat V : Les Résultats de recherche sont valorisés et diffusés aux niveaux national et régional**

En matière d'information scientifique et technique (IST), les quatre axes d'activités ci-dessous ont été prévus en 2001 :

- la coordination et l'animation du Réseau documentaire sahélien (RESADOC) ;

- le renforcement de l'édition scientifique et technique au Sahel ;
- la diffusion et la communication de l'information scientifique et technique ;
- l'appui aux SNRA pour la mise en œuvre de la Déclaration de Bamako.

Mais suite au départ non programmé de l'éditeur scientifique et chef de l'unité opérationnelle, les activités prévues en 2001 ont été revues à la baisse.

#### **Coordination et animation du RESADOC**

Cette activité, sauf pour ce qui est de la partie publication de RESINDEX, n'a pas été réalisée par manque de financement.

Le n°17 de RESINDEX est réalisé. Il correspond au premier numéro sur les deux prévus en l'an 2000. Cependant, son contenu a baissé de qualité faute d'abonnements à des revues et d'acquisitions d'ouvrages capitaux. La recherche de financement pour les activités du RESADOC n'a pas produit les résultats escomptés. Les dispositions prévues à l'INSAH également n'ont pas été prises. Il s'agit :

- du regroupement des activités de documentation des deux programmes

majeurs de l'INSAH ;

- de l'ouverture du RESADOC sur un espace plus élargi que constitue la création du réseau CORAF.

Dans ces deux cas, le RESADOC pourra apporter son capital important d'expériences. En retour, il pourra profiter des moyens financiers qui seront dégagés dans ce cadre.

Le n°18 de RESINDEX de mai 2001 est diffusé.

Le n°19 terminé en novembre 2001 se trouve à l'impression.

#### **Edition scientifique et technique au Sahel**

En 2000, la principale activité menée se rapporte à la mise en place progressive des instances de validation des publications de l'INSAH : le comité de lecture et le comité scientifique. Une première liste des membres des comités composée de personnalités de haut niveau a été adoptée ainsi que les projets de statuts et de règlement intérieur. Elle a été soumise à l'appréciation des directeurs généraux des institutions focales des SNRA des pays membres du CILSS.

Sur les six monographies prévues pour l'année 2000, trois sont à l'impression.

Pour ce qui est de la publication du « *Guide de rédaction d'articles de recherche* », le travail éditorial est achevé. La partie relative aux exercices pratiques reste à être finalisée.

Concernant la Petite et le Petit Sahéliens, une concertation entre l'INSAH et le PFIE Sénégal a eu lieu pour la publication du numéro 0 portant sur le forum sur l'éducation environnementale (FISEE). Un accord de principe d'un co-financement de l'impression a été retenu entre les parties concernées.

Au cours de l'année 2001, par décision n°059/SE/IS/2001 du Secrétaire Exécutif du CILSS, il a été mis en place le Comité scientifique de l'Institut du Sahel qui aura à l'avenir à exprimer un avis et à formuler des recommandations sur la qualité de la production scientifique de l'INSAH. Pour assurer un minimum de publications en attendant de pourvoir le poste d'éditeur scientifique vacant, un consultant a été recruté temporairement.

## **Diffusion et communication de l'information scientifique et technique**

Le départ de l'éditeur scientifique en novembre 2000 a joué négativement sur le niveau d'exécution des activités relatives à ce volet.

La page Web a été finalisée en novembre 2000 ([www.insah.org](http://www.insah.org)).

## **Mises à jour des pages web du site INSAH**

Avec la connexion permanente par faisceaux hertziens, les mesures prises pour mieux organiser le travail de gestion de cette page ont permis :

- le transfert du site chez le nouveau fournisseur qu'est afribone ;
- la revue des pages d'accueil ;
- les ajouts et mises à jour de pages ;
- la réalisation d'images animées et de formulaires ASP ;
- le suivi de la conception de pages web CSP avec Malinet ;
- le suivi de la réalisation de la numérisation des bulletins PFIE (10 numéros) auprès du consultant.



## Administration du réseau

En collaboration avec l'Informaticien chargé de la maintenance du système CERPOD, il a été réalisé ce qui suit :

- appuis aux utilisateurs du réseau local sur différents problèmes (connexion réseau local, services internet, configuration logiciels et/ou matériels) ;
- réglages des serveurs.

## Gestion des bases de données locales

- base de données bibliographiques RESADOC : 200 nouvelles entrées ont été enregistrées au cours de l'année 2001 ;
- conception et réalisation sous MS-ACCESS d'une base de données relatives aux missions des cadres de l'INSAH. Cependant, les cadres ne remplissant pas systématiquement les fiches établies à cet effet, la base n'est point exploitée ;
- conception et réalisation sous MS-ACCESS d'une base de données relatives aux publications de l'INSAH. Elle est présentement en phase test ;
- un service questions/réponses aux utilisateurs hors du Mali (réponses aux demandes d'information poste, internet) est élaboré.

## Encadrement de stagiaires

Un étudiant de l'I.U.G. (Institut universitaire de gestion) du Mali a été encadré sur le module de la conception/création de bases de données sous MS-ACCESS méthode Merise.

## 1.3. Difficultés et recommandations

D'une manière générale, les activités de la coordination du programme majeur AGROSOC ont été exécutées conformément aux prévisions. Cependant, le manque de trésorerie au début de l'année a perturbé certaines unités opérationnelles. Le mécanisme de revue périodique tripartite mis en place entre l'INSAH, l'USAID et TMG a bien fonctionné, permettant ainsi de résoudre le problème de trésorerie. En conséquence, sa poursuite est recommandée de même que sa généralisation aux autres partenaires de AGROSOC.

La phase actuelle du projet CILSS/FAO a pris fin le 31 décembre 2001. Une mission d'évaluation a été organisée du 2 au 22 mai 2001 par les Pays Bas, la FAO et le CILSS. Le rapport de la mission est disponible. Il apprécie positivement les



activités menées par l'équipe du projet, le travail de qualité effectué par le CSP en matière d'homologation des pesticides. Le rapport indique la nécessité d'une seconde phase, souligne l'importance des liens à établir avec les activités de gestion intégrée des nuisibles, en cours dans certains pays du CILSS, et de la création des Comités Nationaux de Gestion des Pesticides en tant que relais indispensables dans l'application des décisions du CSP au plan national. Cependant, la prise en charge par le CILSS du poste du Secrétaire Permanent du CSP en vue de la pérennisation du système commun d'homologation des pesticides, demeure non seulement une priorité pour assurer la

durabilité financière du CSP, mais aussi elle devient une condition pour la poursuite des activités

Les réunions du CTG ne permettent pas d'approfondir les questions scientifiques et celles relatives à l'engagement financier des partenaires. En conséquence, il est recommandé : de mettre rapidement en place le Comité scientifique de l'INSAH, de rehausser le niveau de représentativité des bailleurs avec un pouvoir de décision sur les engagements financiers à prendre et d'opérationnaliser le mécanisme de suivi/évaluation des activités du CILSS en tenant compte de la particularité, c'est-à-dire du caractère scientifique de l'INSAH et du Centre Régional AGRHYMET.

## II Programme majeur population/développement (Cerpod)

### 2.1. Coordination et gestion

La coordination et la gestion ont consisté en l'animation scientifique, la gestion administrative, budgétaire, financière et technique des activités du Programme majeur (PM), aux réunions mensuelles de direction, la retraite annuelle des cadres pour la revue des activités et leur programmation, au comité technique et de gestion du CER-POD ainsi qu'en la participation aux instances du CILSS.

D'autres activités menées au niveau de l'INSAH, notamment le processus de suivi-évaluation et la réunion de concertation du comité technique UEMOA/CILSS/ CEDEAO ont concerné la coordination.

De même, la préparation du bilan du plan triennal 1999-2001 et du projet de plan 2002-2004 ont été au centre des principaux travaux menés en commun avec AGROSOC.



Baba Traoré, responsable Progr.majeur Population et Développement (Cerpod)

#### 2.1.1. Plaidoyer en population/développement

Dans le cadre du plaidoyer en population/développement et pour une meilleure synergie avec AGROSOC, le CERPOD a participé à la réunion des directeurs généraux des systèmes nationaux de recherche agricole (SNRA) tenue du 24 au 31 août 2000 à Praia.

Une présentation sur les activités du CERPOD faisant le lien entre l'agronomie et la population a été faite.

Pour la première fois, des actions de plaidoyer conjointes menées en 2001 par des équipes formées de cadres d'AGROSOC et du CERPOD. Ces actions ont porté sur le bilan du Plan 1999-2001, le projet de Plan triennal 2002-2004 et la collecte des besoins des pays pour la finalisation du plan 2002 - 2004.

## 2.1.2. Retraite des cadres de l'INSAH

La première retraite commune des cadres de l'INSAH s'est tenue du 10 au 14 juillet 2000 à Sélingué (Mali). Les objectifs principaux de cette retraite étaient de préparer les documents des prochains comités techniques et de gestion de l'INSAH (11-15 septembre 2000) ainsi que la revue des orientations stratégiques de l'INSAH, notamment dans le cadre des priorités de Sahel 21. La deuxième retraite commune des cadres de l'INSAH s'est déroulée du 09 au 14 juillet 2001 dans les locaux de l'Esitex, à Ségou. Une fois de plus, les cadres se sont retrouvés pour faire le bilan des activités de l'année écoulée, en tirer des leçons, dis-

cuter du programme de travail de l'année 2002 et esquisser le plan triennal 2002-2004.

## 2.1.3. Sessions du CTG

La cinquième session du comité technique et de gestion du CERPOD s'est tenue du 13 au 15 septembre 2000 dans les locaux de l'INSAH. Elle a été marquée par la participation de tous les Etats membres, des principaux partenaires du CERPOD et des observateurs.



Le sixième Comité Technique et de Gestion des Programmes Majeurs de l'INSAH s'est tenue du 22 au 26 octobre dans la salle de Conférence de la Direction

de la Dette Publique à Bamakop. C'était le premier CTG conjoint des Programmes Majeurs de l'INSAH, dont l'objectif est de créer une meilleure synergie entre AGROSOC et le CERPOD.

## 2.2. Résultats

### 2.2.1. Résultat I

**Les contraintes socio-démographiques sont connues de façon approfondie et les résultats de recherche sont diffusés au Sahel.**

#### Migrations et urbanisation

- Le phénomène migratoire, ses aspects métriques, ses causes, ses conséquences macro-sociales sur les conditions de vie des populations sont cernés ;
- Des recommandations de politiques dans les domaines de la population et des ressources humaines, du développement rural et urbain et d'intégration économique régionale sont formulées ;
- Un cadre de collaboration et d'échanges entre chercheurs, planificateurs, décideurs et représentants d'agence d'exécution (ONG, etc.) et d'actions concertées entre institutions et pays impliqués dans le projet est offert aux

échelles nationales et régionales ;



Migration vers les centres urbains

- Les actes de la conférence ministérielle (communiqué final et déclaration de la conférence des ministres) ont été publiés ;
- Le draft du rapport sur « Migrations et insertion économique » a été envoyé aux membres du comité de lecture du CERPOD pour observation ;

L'analyse du volet Migration de l'atlas démo-écologique a été finalisée en collaboration avec l'université de Montréal.

#### Santé et société

##### Appui à l'évaluation des programmes de lutte contre le VIH/SIDA à la demande des Etats membres

- Les indicateurs les plus pertinents permettant de détecter les changements sociaux et culturels appuyant l'adoption de comportements préventifs du VIH/SIDA par les populations sont identifiés ;





Assistance médicale à la mère et à l'enfant

Un projet de suivi/évaluation des comportements socio-culturels vis à vis du VIH / SIDA est élaboré.

### **Observatoire de population de Kolondiéba**

Une base fiable de données pour les chercheurs du CERPOD et d'ailleurs pour mener des recherches sur le processus d'adoption de comportements favorables à la santé est disponible.

## **Population, environnement, développement**

### **Applications thématiques en matière de Population/Environnement/Développement**

Les coordinateurs de population et développement des pays du CILSS sont formés à l'élaboration d'applications nationales d'impact et de population/santé sur les secteurs de développement ;

La confection de l'atlas démo-écologique est finalisée et publiée.

### **Femme, famille, développement**

- L'étude de cas conduite à Bamako sur l'impact de la planification familiale sur la vie des femmes est diffusée ;
- La consistance ou non entre les attentes et les expériences des nouvelles « acceptrices » de planification familiale durant les 15 premiers mois de contraception est explorée ;
- Les interactions entre les décisions des femmes en matière de planification familiale et leur communication avec leur mari et leur belle-mère sont examinées ;
- L'impact de la planification familiale sur les rôles et aspirations économiques des femmes dans le ménage et dans la communauté est évalué ;



Les femmes jouent un rôle important dans la production agricole

- Les stratégies que les femmes utilisent pour éviter les conséquences négatives de la planification familiale sont identifiées.
- En mars 2000, une séance d'animation scientifique au centre culturel français de Bamako a permis de faire

connaître à un large public les résultats de l'étude sur « l'impact de la planification familiale sur la vie des femmes à Bamako ». La brochure intitulée « Impact de la planification familiale sur la vie des femmes, lorsque l'entourage hésite... » a servi de support à cette activité.

### **Dynamique familiale et éducation des filles au Mali**

- Les facteurs familiaux qui influencent le cheminement scolaire, différencié selon le sexe au Mali sont identifiés ;
- Le rôle de ces facteurs familiaux est déterminé, en vue de proposer des mesures permettant d'intervenir dans le domaine.

### **Conséquences sociales de l'avortement provoqué**

- Les facteurs de l'avortement sont déterminés ;
- Le comportement des femmes qui ont déjà pratiqué l'avortement et l'incidence de cet acte sur l'adoption de pratiques sexuelles saines sont connus ;
- L'influence de la pratique de l'avortement sur la sensibilisation de l'entourage est évaluée ;
- L'incidence sociale de l'avortement en termes d'attitude du mari et/ou de la belle-mère est évaluée.

Une séance d'animation scientifique au centre culturel français de Bamako a permis de faire connaître à un large public les résultats de l'étude sur « Les conséquences sociales de l'avortement

provoqué à Bamako ». La brochure intitulée « Les Conséquences sociales de l'avortement provoqué, Regards croisés sur une pratique persistante » a servi de support à cette activité. Elle a été largement diffusée à cette occasion.

### **Appui à la collecte et à l'analyse des données (ACAD)**

#### **Connaissance et utilisation du condom en Afrique au Sud du Sahara**

- Les déterminants de la connaissance de l'utilisation des préservatifs sont étudiés ;
- La cohérence des réponses des conjoints sur l'utilisation des préservatifs est analysée ;
- Des recommandations pour la collecte des données et pour les programmes d'intervention visant à une plus grande utilisation des condoms sont formulées ;
- Une brochure de dissémination des résultats est publiée .

### **Profils socio-économiques et démographiques**

- Six pays (Gambie, Guinée Bissau, Mali, Niger, Sénégal et Tchad) ont tenu leur atelier national de validation. Le financement pour l'atelier de validation



du profil du Burkina Faso a été débloquenté et il aura probablement lieu en janvier 2002 ;

- L'atelier régional de finalisation des profils a été organisé du 12 au 16 novembre 2001 à Banjul, en présence des experts de sept pays dont six sont à leur deuxième version. Tous les sept pays participants devront intégrer les observations faites au cours de l'atelier et finaliser leur document. Les troisièmes versions ainsi que les data sheet doivent parvenir au CERPOD au plus tard fin décembre 2001 ;

- Un projet de maquette de la banque informatisée des indicateurs des profils des pays a été présenté lors de l'atelier de finalisation. Cette maquette sera enrichie pour recevoir tous les indicateurs pertinents ainsi que leur mise à jour régulière.

### 2.2.2. Résultats II

Le processus d'élaboration, de mise en œuvre et de suivi-évaluation des politiques et programmes de population/développement durable est appuyé et renforcé aux niveaux national et sous-régional sur la base des options proposées

### Systèmes d'Information sanitaire

Des appuis ont été donnés à la Mauritanie dans le domaine de la maintenance des logiciels SIS.

### Appui aux politiques et programmes de population

Après le Sénégal et le Burkina Faso qui ont révisé leurs politiques de population (PP) en 2000, c'est au tour du Mali et du Tchad d'entamer le processus de révision de leurs politiques de population. La méthodologie de révision et les grandes orientations de la PP du Mali ont été élaborées et adoptées à l'issue d'un atelier tenu à Sélingué en mars 2001 ; le processus de révision se poursuit au niveau de la Cellule de Coordination des Projets et Programmes de Population (CENACOPP).

### Appui à la mise en œuvre du Programme d'action de Ouagadougou (PAO) et de la CIPD en matière de Population et Développement dans les Pays

- Le rapport d'évaluation de la mise en œuvre du programme d'action de Ouagadougou, demandé par le CERPOD, a été transmis par le Burkina



Faso, le Mali, le Niger, le Sénégal et le Tchad ;

- La 2<sup>ème</sup> rencontre des parlementaires sahéliens sur la mise en œuvre du PAO ainsi que l'atelier d'évaluation du plan d'action du réseau régional des ONGs sahéliennes se sont tenus respectivement à Ouagadougou, en juillet 2000 et à Banjul en novembre 2000 ;

- Par ailleurs, l'atelier national du réseau des journalistes du Burkina Faso s'est tenu à Ouagadougou en octobre 2000.

- Un appui a permis la création et la mise en place des groupes nationaux de travail en Guinée Bissau (septembre 2001) et en Mauritanie (novembre 2001). Maintenant, des groupes nationaux existent dans tous les pays à l'exception du Cap-Vert. Ces groupes ont pour mission de faire le point sur l'état d'avancement au niveau national de la mise en œuvre des mesures et recommandations des Programmes d'action de Ouagadougou et de la CIPD et de rédiger des rapports annuels à soumettre au CILSS à travers le CERPOD. Tous les pays, exceptée la Mauritanie dont le groupe n'a été créé

qu'en novembre 2001, ont soumis leurs rapports ;

- Le CERPOD a apporté des appuis techniques et financiers aux Réseaux des Journalistes (avril 2001) et des Parlementaires (juin 2001) pour mettre en œuvre leurs plans d'action spécifiques élaborés à Niamey (février 2001) et Ouagadougou (juillet 2000) ;

- L'atelier régional d'évaluation des Plans d'action des Réseaux des Journalistes a été tenu à Niamey (Niger) du 28 janvier au 2 février 2001. A l'issue de cet atelier régional, chaque Réseau national et le Réseau régional ont été dotés de Plans d'action spécifiques 2001-2003. Une Coordination régionale basée à Dakar (Sénégal) a été mise en place pour un mandat de trois ans renouvelable ;

- La réunion conjointe des directeurs nationaux de planification et des coordonnateurs des politiques et programmes de population a été remplacée par un atelier de formation au modèle de plaidoyer SPECTRUM qui s'est tenu à Ségou en mai - juin 2000.

### 2.2.3. Résultats III

**Les compétences nationales et sahéliennes en matière de population/développement durable sont accrues**

#### **Formation**

En collaboration avec le département de démographie de l'université de Montréal, le CERPOD a initié un programme de formation en suivi et évaluation dans le but d'améliorer la coordination et la gestion des projets et programmes de population. La stratégie retenue consiste à former des formateurs à travers des ateliers régionaux tournants, chaque atelier régional étant assorti d'un atelier national. Au terme du programme, le CERPOD aura formé 90 formateurs et 180 intervenants ;

L'atelier régional de Bamako suivi d'un atelier national s'est tenu du 4 au 22 décembre 2000. L'atelier régional a permis la formation de 18 participants. L'atelier national a formé 15 intervenants. Pour les pays lusophones, Cap-Vert et Guinée Bissau, l'atelier s'est tenu en juillet 2000 à Praia ;

L'atelier national de formation en suivi-évaluation de la Mauritanie a été tenu à

Nouakchott du 18 au 22 novembre 2001 (22 cadres ont été formés en méthodologie de suivi-évaluation).

#### **Informatique**

Un plan informatique pour l'INSAH a été conçu et développé. Ce plan est un premier draft qui devra faire l'objet de discussions afin d'aboutir à un document consensuel. Il vise à mettre en place une politique informatique rationnelle et cohérente. La mise en œuvre de ce plan permettra d'améliorer la gestion de l'informatique à l'INSAH.

#### **Banque de données**

Les procédures et systèmes de gestion et de sauvegarde des données de l'Office National de la Statistique (ONS) de la Mauritanie sont améliorés avec l'appui du CERPOD en Janvier - Février 2000. Par ailleurs, le processus de mise en place d'une banque de données a été initié et ce travail sera poursuivi par les informaticiens de l'ONS.

En ce qui concerne le Mali, des séances de travail avec la direction nationale de la statistique et de l'informatique (DNSI) d'une part, le bureau de recensement d'autre part, ont permis de faire le point sur les différents recense-

ments et enquêtes socio-éco-démographiques effectués au Mali.

Des données d'enquêtes du CERPOD ont été intégrées dans la banque :

- l'enquête au Mali sur les liens entre la sexualité des adolescents, leur santé de la reproduction et leur fécondité ;
- l'enquête sur les conséquences sociales de l'avortement provoqué à Bamako, Mali;
- le complément de données et d'informations relatives au Réseau Migrations et Urbanisation en Afrique de l'Ouest (Rémuao) ;
- le complément de données et d'informations relatives à l'enquête Insertion des Migrants à Bamako (IMMUS).

Des données ont été également fournies à certains utilisateurs, à savoir :

- les données sur les enquêtes MUAO (Migrations et Urbanisation en Afrique de l'Ouest) de la Côte d'Ivoire, du Mali, de la Mauritanie, du Niger, de la Guinée, du Sénégal et du Burkina Faso ont été fournies au chargé du volet Migrations-Urbanisation pour des comparaisons avec les données dont il disposait ;
- les données sur HIV/AIDS, Surveillance

DATABASE et sur la base AADS du BUCEN (Bureau de Recensement Américain) ont été fournies à un cadre de l'UORP ;

- les données de l'enquête EDS1 (Enquête Démographique et de Santé) du Mali ont été fournies à M. Abdoul Salam Ba, chercheur à la Faculté des Lettres, des Arts et des Sciences Humaines de l'Université du Mali ;
- la Faculté des Langues et Sciences Humaines (FLASH) de l'Université du Mali a sollicité les données de l'enquête Migration et Urbanisation en Afrique de l'Ouest (MUAO) du Mali. Ces données lui ont été fournies sous le format ISSA. Aussi, à sa demande des exportations ont été faites en format SPSS et STATA.

La relecture des supports de données a été régulièrement faite afin de procéder à un contrôle de l'état des données de la banque.

En ce qui concerne les Profils démographiques et socio-économiques des pays sahéliens, un tableau plus détaillé de la liste des indicateurs retenus par l'atelier de lancement a été confectionné et l'ébauche de la base de données a été présentée à l'atelier de validation tenue à Banjul en novembre 2001.



### **Collaboration avec l'université de Pennsylvanie**

Les travaux et échanges se sont poursuivis pour faire évoluer la collaboration entre le CERPOD et l'ACAP (African Census Analysis Project) du Population Studies Center de l'Université de Pennsylvanie.

Des propositions d'activités ont été faites avec l'ACAP pour un projet sur trois ans,

### **Développement de la communication électronique au profit des utilisateurs**

L'administration du courrier électronique a été assurée pour les deux programmes majeurs. Le système est tout à fait opérationnel et globalement satisfaisant. Les éventuels problèmes qui peuvent survenir sont liés exclusivement à la gestion du nœud du Mali au niveau national. Cependant, la question du fonctionnement du système lors d'une coupure d'électricité de longue durée durant les heures non ouvrables reste posée et l'installation d'un générateur de secours à base d'énergie solaire doit être envisagé.

Le Site Web INSAH reste opérationnel

malgré la persistance de nombreux problèmes. Le site est vivant et s'améliore de jour en jour. De nouvelles fonctionnalités y sont ajoutées de temps en temps. Les rubriques comme « Publications » ou « InsaH Actualités » sont régulièrement alimentées.

### **Information**

#### **Renforcement des capacités des journalistes nationaux en population/développement**

Le point important à noter dans le cadre des activités en direction du réseau des journalistes est le transfert de la coordination du CERPOD à un réseau national. C'est ce qui s'est passé à Niamey et le Sénégal a été désigné pour prendre cette responsabilité.

Les activités suivantes ont été menées en direction des journalistes :

- Organisation en février 2001 à Niamey du deuxième atelier du Réseau des Journalistes en population qui a consacré la restructuration de la coordination régionale. Chaque réseau national a présenté son rapport d'activités 1998-2000. Un plan d'action



régional a été adopté à l'issue de l'atelier pour les trois prochaines années ;

- Concours régional de journalisme en population/développement : les résultats ont été proclamés en février 2001 à Niamey, les deux lauréats (ceux du Mali) ont reçu leur prix au cours d'une cérémonie qui s'est déroulée le vendredi 30 mars 2001 dans les locaux au CERPOD et ont pu bénéficier d'une formation au CEFA conformément aux clauses contenues dans l'avis de concours. Cinq candidats sur sept ont ainsi pu se rendre à Lomé ;

- Mise en place en mars 2001 d'un nouveau bureau au Mali et désignation de Ibrahim Maïga comme coordonnateur national à la place d'Ishaq Maïga ;

- Transmission aux réseaux d'un l'appui institutionnel de 500 000 F. Il s'agit des réseaux du Mali, du Niger, du Sénégal, du Burkina Faso, de Guinée Bissau, de Gambie et de Tchad. Le contact n'a pas pu être noué avec le nouveau coordonnateur du Cap-Vert. Pour la Mauritanie, la relance des activités du réseau est attendue avant la mise à disposition de l'appui du CERPOD.

Par ailleurs, le Réseau du Mali, appuyé par le PNP a organisé un atel-

ier à Bamako sur la santé de la reproduction. Un appui a également été apporté au réseau dans le cadre de la réalisation du numéro 4 de POP INFO.

### Couverture médiatique

*Le CERPOD a décerné deux prix CILSS en population/développement au Festival panafricain du cinéma et de la télévision de Ouagadougou (FESPACO) tenu en mars 2001 : Fanta Régina Nacro du Burkina Faso a reçu le prix en cinéma pour son film « Bintou » et André Otonghe Come du Gabon, le prix en télévision pour son œuvre « La chambre des filles ».*

### Caravane de sensibilisation contre le SIDA

- Sensibilisation contre le SIDA : du 19 au 23 janvier 2001. Le CERPOD a participé à la caravane de sensibilisation contre le Sida baptisée « Train de l'espoir », organisée par le Ministère de la Santé. Elle s'est déroulée du 11 au 23 janvier 2001 de Ambidéli (à la frontière sénégalaise) à Bamako.

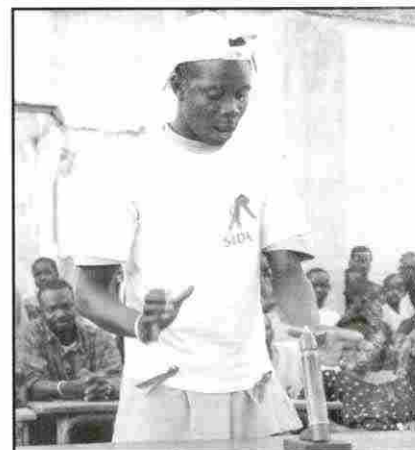
A chaque étape, la caravane a animé le long des rails des causeries-débats dans les écoles, des conférences publiques suivies d'animations musi-

cales. La caravane comprenait des artistes, des agents socio-sanitaires, des communicateurs, des personnes vivant avec le VIH et des représentants d'ONG.

La mission a permis de constituer une banque de données photographiques (200 photos environ), sonores et écrites en vue d'illustrer les publications en cours et futures :

- utilisation et connaissance du condom en Afrique sub-saharienne ;
- Pop Sahel ;
- Nouvelles du Cerpod.

Cette mission a permis de combler un vide : l'absence de photographies illustrant le Sida et son environnement en général et la brochure sur «Utilisation et connaissance du condom en Afrique sub-saharienne » en particulier.



Quelques images de la caravane de sensibilisation contre le VIH/SIDA baptisée le "Train de l'espoir"

# Annexes

---

Annexe 1 : Ressources humaines

Annexe 2 : Publications

## Annexe 1 : Ressources Humaines

### RESSOURCES HUMAINES 2000

#### DIRECTION GENERALE

ORDRE	NOM ET PRENOMS	CATEGORIE	NATIONALITE	FONCTIONS
1	IDRISS O. ALFAROUKH	HC2/7	TCHADIENNE	DG
2	TRAORE FANTA SY	B1/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
3	MAHAMADOU TRAORE	C3/6	MALIENNE	RELATIONNISTE
4	SANAMORY KANTE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR

#### PM AGROSOC

1	GAOUSSOU TRAORE	A1/7	MALIENNE	RPM AGROSOC & GRN
2	SAMBA LY	A1/7	NIGERIENNE	CHEF UO SA
3	KHASSOUM DIEYE	A1/6	SENEGALAISE	CHECQUEUR ASSOCIE
4	SOUKARE MARIAM SOW	A1/6	SENEGALAISE	CHEF UO GRA
5	LAOMABAO NETOYO	A1/6	TCHADIENNE	CHEF UO PARA
6	BAKARY KANTE	A1/6	MALIENNE	CHECQUEUR ASSOCIE
7	ABDOUL AZIZ LY	A2/5	SENEGALAISE	EDITEUR SCIENTIFIQUE
8	TOURE ADAMA NIAMBELE	B1/7	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
9	FATOUmata SANOKO	B1/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
10	MAMADOU LAMINE DIARRA	B1/6	MALIENNE	INFORMATICIEN
11	OUMOU B. ASCOFARE	B1/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
12	NIARE MADINA SY	B2/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
13	SISSOKO KADIATOU TRAORE	B2/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
14	GUINDO FATOUmata	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE
15	RABY TRAORE	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE
16	MOUSSA BATHILY BA			
17	HALILOU IBRAHIMA			
18	HIBRAHIMA DJIRE			
19	DOUCOURE FATOUmata			
20	SIDIBE AMINATA			

#### PM CERPOD

1	BABA TRAORE		MALIENNE	RPM CERPOD
2	MOUHAMADOU GUEYE		SENEGALAISE	CHEF UO RECHERCHE EN POP.
3	MOUSSA DOLO		MALIENNE	CHEF UO RENFORCEMENT DES CAPACITES
4	DIARRA FADIMA DIARRA		MALIENNE	CHARGE DE PROGRAMME
5	KEFFING DABO	A1/7	MALIENNE	CHEF UO POLITIQUE DE POP.
6	SADIO TRAORE	A1/7	MAURITANIE	CHARGE DE PROGRAMME
7	MAMADOU K. KONATE	A1/6	MALIENNE	SOCIOLOGUE CHARGE DE RECHERCHE
8	HAROUNA DANLADI	A1/6	NIGERIENNE	CHARGE DE DOCUMENTATION
9	HAMDOU RABBY WANE	A1/6	MALIENNE	ECONOMISTE
10	SY OUMOU SOUMARE	A1/6	MALIENNE	TRADUCTRICE
11	MATHIAS NOUMASSI DAKUYO	A1/6	BURKINABE	DEMOGRAPHE
12	DALA RENE	A1/6	BURKINABE	EPIDEMIOLOGISTE
13	ISSAKA MAGA	A1/5	NIGERIENNE	DEMOGRAPHE
14	EMILE RIGOBERT FONGNI	A1/1	NIGERIENNE	JOURNALISTE
15	FATOUmata SISSOKO	A1/1	MALIENNE	ASSISTANTE DE RECHERCHE
16	MAIGA SOKHONA M KOITE	A2/6	MALIENNE	ADJOINTE ADMINISTRATIVE
17	DJENEBA KEITA	A2/6	MALIENNE	ASSISTANTE ADMINISTRATIVE
18	ABDOUBARRI DICKO	c2/3	BURKINABE	ASSISTANT DE RECHERCHE
19	KONE OUMOU TRAORE	c2/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
20	KONATE FATOU COULIBALY	c2/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
21	COULIBALY SALIMATA DIALLO	c2/3	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
22	ISSA GUINDO	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHERCHE
23	ALPHA H. TOURE	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHERCHE
24	SALIF DIOP	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE EN PAO
25	ISMAILA KONATE	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHERCHE
26	TRAORE SAFI SANGARE	B3/6	MALIENNE	AGENT DE SAISIE
27	TOURE AWA FOMBA	B3/6	MALIENNE	AGENT DE SAISIE
28	SOULEYMANE BAGAYOKO	C3/1	MALIENNE	AIDE DOCUMENTALISTE



73 Institut du Sahel



# RESSOURCES HUMAINES 2000 (SUITE)

## CENTRE DE GESTION

ORDRE	NOM ET PRENOMS	CATEGORIE	NATIONALITE	FONCTIONS
1	FASSERY DOUMBIA	A1/6	MALIENNE	RESPONSABLE DU CENTRE DE GESTION
2	HAMARI SOUMAORO	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
3	ALY BABA DAGNON	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
4	GAOUSSOU COULIBALY	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
5	COULBALY ZAHARA	B1/6	MALIENNE	AGENT ADMINISTRATIF
6	SOULEYMANE KEITA	B2/6	MALIENNE	ADJOINT ADMINISTRATIF
7	KALIFA SANGARE	B3/6	MALIENNE	AIDE COMPTABLE
8	DIAKITE AMINATA	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE
9	MAMADOU KONE	B3/6	MALIENNE	STANDARDISTE
10	KOSSA CISSOKO	D1/7	MALIENNE	CHAUFFEUR
11	ADAMA KOUYATE	c4/3	MALIENNE	CHAUFFEUR
12	MAMED I SIDIBE	c4/4	MALIENNE	CHAUFFEUR
13	MAHAMANE DIALLO	c4/3	MALIENNE	CHAUFFEUR
14	BAKARY D. CISSE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR
15	YACOUBA SANGARE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR
16	SATIGUI SIDIBE	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
17	BEKON DIARRA	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
18	AMADOU KONATE	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
19	FADIALA SISSOKO	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
20	DIARRA ROKIA DIALLO		MALIENNE	
21	KAILIFA TRAORE		MALIENNE	MANŒUVRE
22	ALY TOURE		MALIENNE	MANŒUVRE

## RESSOURCES HUMAINES 2001

### DIRECTION GENERALE

ORDRE	NOM ET PRENOMS	CATEGORIE	NATIONALITE	FONCTIONS
1	IDRISS O. ALFAROUKH	HC2/7	TCHADIENNE	DG
2	TRAORE FANTA SY	B1/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
3	MAHAMADOU TRAORE	C3/6	MALIENNE	RELATIONNISTE
4	SANAMORY KANTE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR

### PM AGROSOC

1	GAOUSSOU TRAORE	A1/7	MALIENNE	RPM AGROSOC & GRN
2	SAMBA LY	A1/7	NIGERIENNE	CHEF UO SA
3	KHASSOUM DIEYE	A1/6	SENEGALAISE	CHERCHEUR ASSOCIE
4	LAOMAIBAO NETOYO	A1/6	TCHADIENNE	CHEF UO PARA
5	BAKARY KANTE	A1/6	MALIENNE	CHERCHEUR ASSOCIE
6	TOURE ADAMA NIAMBELE	B1/7	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
7	FATOUmata SANOKO	B1/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
8	MAMADOU LAMINE DIARRA	B1/6	MALIENNE	INFORMATICIEN
9	OUMOU B. ASCOFARE	B1/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
10	NIARE MADINA SY	B2/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
11	SISSOKO KADIATOU TRAORE	B2/6	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
12	GUINDO FATOUMATA	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE
13	RABY TRAORE	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE

### PM CERPOD

1	BABA TRAORE	A1/7	MALIENNE	RPM CERPOD
2	MOUHAMADOU GUEYE	A1/8	SENEGALAISE	CHEF UO RECHERCHE EN POP.
3	DIARRA FADIMA DIARRA	A1/7	MALIENNE	CHARGE DE PROGRAMME
4	KEFFING DABO	A1/7	MALIENNE	CHEF UO POLITIQUE DE POP.
5	SADIO TRAORE	A1/7	MAURITANIE	CHARGE DE PROGRAMME
6	MAMADOU K. KONATE	A1/6	MALIENNE	SOCIOLOGUE CHARGE DE RECHE
7	HAROUNA DANLADI	A1/6	NIGERIENNE	CHARGE DE DOCUMENTATION
8	HAMDOU RABBY WANE	A1/6	MALIENNE	ECONOMISTE
9	SY OUMOU SOUMARE	A1/6	MALIENNE	TRADUCTRICE
10	DALA RENE	A1/6	BURKINABE	EPIDEMIOLOGISTE
11	ISSAKA MAGA	A1/5	NIGERIENNE	DEMOGRAPHE
12	EMILE RIGOBERT FONGNI	A1/1	NIGERIENNE	JOURNALISTE
13	FATOUma SISSOKO	A1/1	MALIENNE	ASSISTANTE DE RECHERCHE
14	MAIGA SOKHONA M KOITE	A2/6	MALIENNE	ADJOINTE ADMINISTRATIVE
15	DJENEBA KEITA	A2/6	MALIENNE	ASSISTANTE ADMINISTRATIVE
16	ABDOUBARRI DICKO	C2/3	BURKINABE	ASSISTANT DE RECHERCHE
17	KONE OUMOU TRAORE	C2/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
18	KONATE FATOU COULIBALY	C2/4	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
19	COULIBALY SALIMATA DIALLO	C2/3	MALIENNE	SECRETAIRE DE DIRECTION
20	ISSA GUINDO	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHER
21	ALPHA H. TOURE	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHER
22	SALIF DIOP	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE EN PAO
23	ISMAILA KONATE	B3/6	MALIENNE	ADJOINT TECHNIQUE DE RECHER
24	TRAORE SAFI SANGARE	B3/6	MALIENNE	AGENT DE SAISIE
25	TOURE AWA FOMBA	B3/6	MALIENNE	AGENT DE SAISIE
26	SOULEYMANE BAGAYOKO	C3/1	MALIENNE	AIDE DOCUMENTALISTE

# RESSOURCES HUMAINES 2001 ( SUITE)

## CENTRE DE GESTION

ORDRE	NOM ET PRENOMS	CATEGORIE	NATIONALITE	FONCTIONS
1	HAMARI SOUMAORO	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
2	ALY BABA DAGNON	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
3	GAOUSSOU COULIBALY	B1/6	MALIENNE	COMPTABLE
4	COULBALY ZAHARA	B1/6	MALIENNE	AGENT ADMINISTRATIF
5	SOULEYMANE KEITA	B2/6	MALIENNE	ADJOINT ADMINISTRATIF
6	KALIFA SANGARE	B3/6	MALIENNE	AIDE COMPTABLE
7	DIAKITE AMINATA	B3/6	MALIENNE	SECRETAIRE
8	MAMADOU KONE	B3/6	MALIENNE	STANDARDISTE
9	KOSSA CISSOKO	D1/7	MALIENNE	CHAUFFEUR
10	ADAMA KOUYATE	c4/3	MALIENNE	CHAUFFEUR
11	MAMED I SIDIBE	c4/4	MALIENNE	CHAUFFEUR
12	MAHAMANE DIALLO	c4/3	MALIENNE	CHAUFFEUR
13	BAKARY D. CISSE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR
14	YACOUBA SANGARE	D1/6	MALIENNE	CHAUFFEUR
15	SATIGUI SIDIBE	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
16	BEKON DIARRA	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
17	AMADOU KONATE	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE
18	FADIALA SISSOKO	D2/6	MALIENNE	MANŒUVRE

Institut du Sahel  
76

## Annexe 2 : Liste des publications 2000-2001

### Agrosoc

- Sahel IPM n°. 15, janvier 2000
- RESINDEX n°. 17, juin 2000
- RESINDEX n°. 18, juin 2001
- Le pôle régional de recherche sur la gestion des ressources naturelles et systèmes de production (GRN/SA), juillet 2000
- Liaison Sahel n°. 3, septembre 2000
- Sahel IPM n°. 16, octobre 2000.
- Sahel IPM n°. 17, septembre 2001.
- Gestion et transformation de la matière organique, novembre 2000
- Etudes et Recherches Sahéliennes n°. 4-5 : Les pesticides au Sahel : utilisation, impact et alternatives, décembre 2000.
- Monographies Sahéliennes n°. 10 : La filière riz à l'Office du Niger au Mali : une nouvelle dynamique depuis la dévaluation du FCFA, 2001.
- Monographies Sahéliennes n°. 12 : Etudes socio-économique de l'utilisation des pesticides au Mali, 2001.
- Recueil de données sur la gestion des pesticides au Sahel. FAO projet gestion des pesticides au Sahel/CILSS/ Institut du Sahel, janvier 2001.
- Inventaire et évaluation de la qualité des pesticides utilisés au Niger, Projet GCP/RAF/335/NET <<FAO/CILSS Gestion des pesticides au Sahel>>, 2001.

### Cerpod

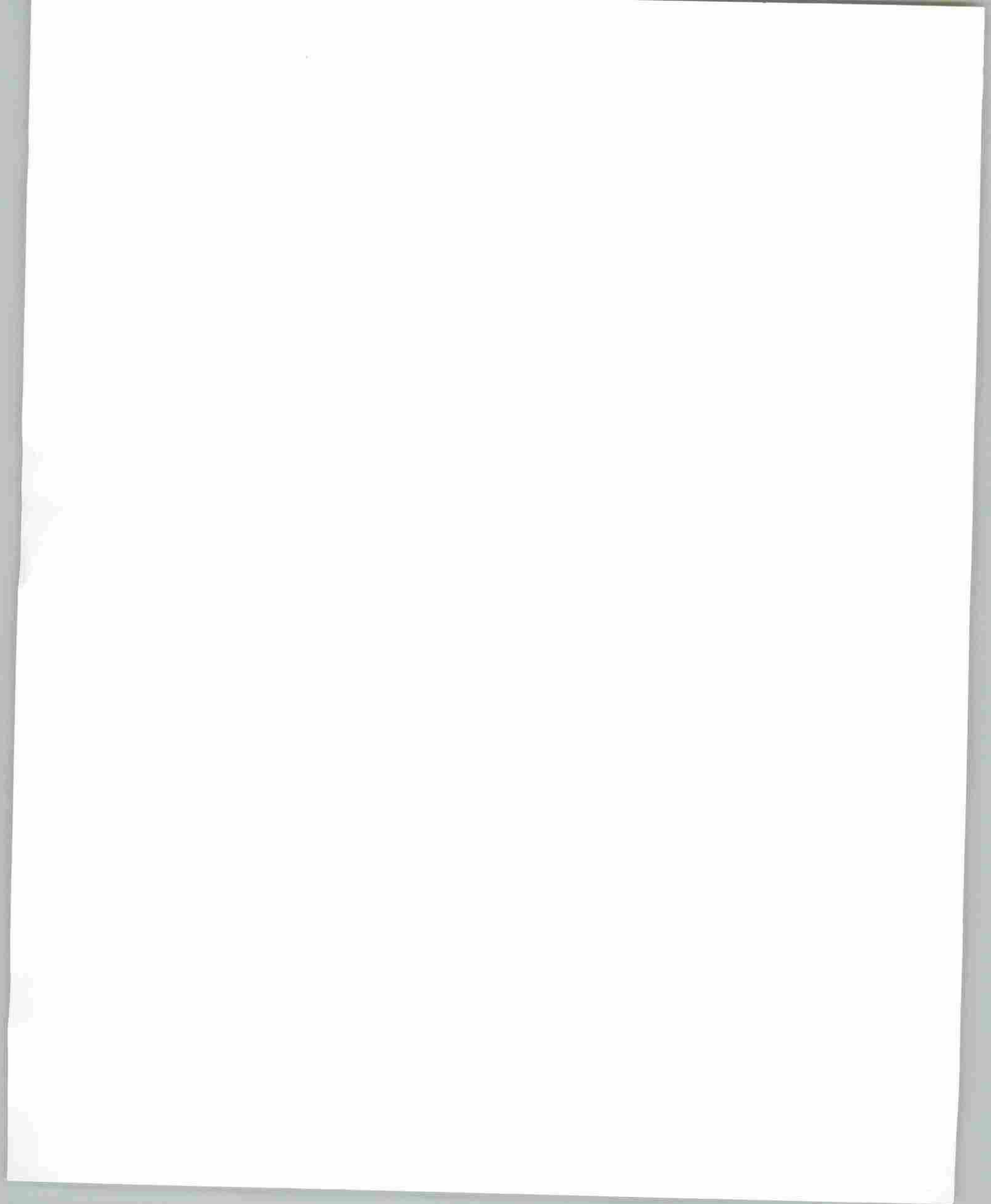
#### Série

- Quantité et qualité des enfants en milieu rural : Entre la volonté de Dieu et les contraintes de la vie. Résultats de focus groups réalisés dans les cercles de Kayes et Yélimané (Mali), janvier 2000, 28 p.
- Etudes et Travaux n°. 16 : Migration et insertion socio-économique dans les villes en Afrique de l'Ouest, octobre 2001.
- Data SHEET : Indicateurs démographiques et socio-économique du Niger, 2001.
- Data SHEET : Indicateurs démographiques et socio-économique du Sénégal, 2001.
- Data SHEET : Indicateurs démographiques et socio-économique du Tchad, 2001.
- Data SHEET : Indicateurs démographiques et socio-économique du Burkina Faso, 2001.
- Data SHEET : Demographic and socio-economic indicators of the Gambia, 2001.
- Data SHEET : Indicadores Demográficos and socio-economicos da Guiné-Bissau, 2001.

#### Hors série

Urbanisation et dynamique migratoire en Afrique de l'Ouest : la croissance urbaine en panne, février 2000, 148p.







Rapport Annuel 2000 - 2001  
Editeur scientifique : Mahalmadane Djitèye  
Saisie : Raby Traoré  
Imprimé par IMPRIMERIE TIEKORO - TEL. 223.32.45 Bamako