

## **Working Papers**

### **Working Paper No. 00-02**

Le compte rendu d'atelier SANREM: 7-8 février 2000

SANREM CRSP-l'Afrique de l'Ouest

**Atelier sur le conflit et la GRN:  
Leçons Tirées et Directions pour l'Afrique de l'Ouest  
7-8 février 2000  
Institut du Sahel**

#### **Objectif:**

Tenir un forum réunissant les partenaires de la région et du monde pour réviser l'état et le progrès des stratégies liées aux conflits et à la GRN dans les systèmes agropastoraux pour mieux coordonner et cibler la recherche. L'objectif spécifique est d'informer les partenaires régionaux du SANREM CRSP en Afrique de l'Ouest, chercher le conseil de ces partenaires régionaux sur les axes du projet, et développer les méthodes et les moyens pour mieux collaborer au niveau régional.

#### **Programme:**

##### Lundi, 7 février 2000

L'atelier été ouvert par Gaoussou Traoré représentant l'INSAH à 9:15. Les membres du Comité de Coordination du Pole GRN, les représentants de IER, Virginia Tech, Washington State University et Texas A&M étaient présents. Lassine Diarra et Michael Bertelsen ont fait des remarques introductives. L'ordre de jour a été présenté par Lassine Diarra. Après clarification sur les interventions des autres partenaires du Comité de Coordination du Pole GRN, l'ordre de jour a été adopté. Les représentants de l'USAID et de CARE/Mali étaient aussi présents. ICRISAT et ICRAF étaient invités mais ils ne sont pas venus.

L'introduction des projets du SANREM CRSP en l'Afrique de l'Ouest a commencé avec une présentation sur les points focaux du SANREM par Keith Moore. Il a souligné l'importance de la participation de la population dans la gestion et la prise de décision communautaire de la GRN. Le SANREM CRSP a pris compte du processus de la décentralisation en l'Afrique de l'Ouest. Lassine Diarra a introduit le modèle de la Gestion Intégrée des Ressources et le modèle de la gestion des conflits autour des quels

seront les interventions du SANREM CRSP-Afrique de l'Ouest. Il a introduit la conception du "Tout", c'est à dire de concevoir les ressources naturelles comme une totalité. Ensuite, il a dit que la communauté doit définir leur "But" en termes de la qualité de vie, la production, et le paysage qu'il veut avoir pour focaliser leur gestion intégrée. Neville Clarke a présenté la suite des modèles testés par le SANREM CRSP-Global en l'Afrique de l'Ouest.

L'objectif des modèles est l'évaluation de l'impact de nouvelles technologies et des options pour la politique. Une fois testées du Mali, ces modèles seront alors prêts pour dissemination dans les autres pays de l'Afrique de l'Ouest.

Après la pause café, les participants ont demandé quelques clarifications autour de l'augmentation des capacités, le problème foncier et la gestion des conflits, la décentralization, la prévention des conflits, le Tout, et l'adaptation du modèle de Gestion Intégrée des Ressources aux conditions Sahéliennes.

Les présentations des membres du Comité de Coordination du Pole GRN ont commencé avec François Lompo qui a introduit le Pole. Le pole a établi un espace pour les operations scientifiques en matière de GRN qui est caractérisé par une diversité d'activités complémentaires organisées en quatre domaines thématique: conservation des eaux et sols; agroclimatologie; gestion des eaux et sols dans les zones irrigués; et fixation des nutriments des sols.

La Burkina a un Programme National de Gestion des Terroirs qui a commencé avec un projet pilote dans cinq régions et a été élargi à 50 sites. Cape Verde a plusieurs projets de la GRN, incluant un projet du SANREM dans un bassin versant. Guinea Bissau a juste commencé ses activités pendant les derniers onze mois. Le Mali a beaucoup d'expérience dans le domaine de l'augmentation de la productivité agricole, ainsi que la caractérisation du milieu. CARE/MALI a aussi travaillé dans le domaine de l'aménagement du delta autour de Djenné et le support aux organisations paysannes. La Mauritanie a un plan stratégique avec l'approche système en cinq zones agro-écologiques. Ils ont expérimenté avec l'adaptation de l'élevage à la gestion des terroirs. Au Niger, ils ont un Plan Directeur Rural qui oriente la stratégie du Ministère et le plan de la recherche en GRN. Les recherches portent sur les questions de la sécurité alimentaire liant la recherche avec la vulgarization. Le Sénégal a organisé la recherche dans cinq laboratoires: végétal, animal, forestier, océanographique, et macro-économique. Le Projet de la Gestion Communautaire des Ressources Naturelles du Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature a ciblé vingt Communautés Rurales. Le Tchad a une approche gestion des terroirs et fait la recherche sur l'interaction animale/plante. Ils ont aussi diagnostiqué les systèmes fonciers. La protection de l'environnement a un volet communautaire. L'INSAH coordonne plusieurs recherches au niveau du Sahel en collaboration avec l'ICRAF, ICRISAT, et Agri-Met.

Dans l'après-midi, Neville Clarke a commencé avec une présentation des modèles incluant une approche SIG, des simulations des cultures (EPIC), et les analyses sur la sécurité alimentaire à 2015 pour l'aide aux décisions politiques. Une question clé a

porté sur la valeur d'avoir plusieurs modèles différents. Il a dit que chaque modèle a été adapté à son but, la chose importante est d'avoir des bases de données qui peuvent alimenter plusieurs à la fois modélés. Il y a aussi des questions sur la capacité à distinguer mil-sorgho et le suivi de pâturages.

Boureima Traoré a présenté la méthodologie et le processus pour l'établissement du Comité Communal de GRN à Madiama. L'IER a commencé par l'organisation des comités GRN au niveau de chaque village dans la Commune. Il y a déjà trois villages organisés par la PGRN qui sont incorporés dans ces processus. Chaque village a envoyé quatre représentants (incluant une femme) à la réunion communale qui a discuté les objectifs du Comité Communal de GRN et élus un bureau de quatorze membres. Les officiels locaux et les agents ont fait partie du processus. Il y a des questions qui ont porté sur la légalité du comité et les problèmes de gestion de transhumants qui traversait plusieurs Communes.

Ensuite, Lassine Diarra a continué sa présentation sur les modèles de la Gestion Intégrée des Ressources et la gestion des conflits en décrivant la formation qui est tenue en novembre. Il a commencé avec la présentation des deux images de dames pour montrer les différences de perception. Il a aussi introduit les piliers de l'écosystème: le cycle de l'eau, le cycle de nutriments, la succession, et le flux d'énergie. Il y a des Outils pour gérer ces systèmes: la créativité humaine, le repos, le feu, les organismes vivants, la technologie, le pâturage ou surpâturage, l'impact animal, et l'argent et la main d'oeuvre. Toutes les solutions pour la gestion intégrée des ressources doivent passer ces épreuves: la durabilité, cause et effet, le chaînon faible, réaction marginale, l'utilisation/source d'énergie/richeesse, la marge brute, et la société et culture. La gestion intégrée des ressources est un processus itérative. Il faut planifier (avec l'hypothèse qui peut être erronée), ensuite il faut suivre, contrôler, et refaire le plan.

Boureima Traoré a montré quelques données de l'enquête socio-institutionnelle de cinq villages dans la Commune de Madiama. Il y a deux ethnies dominantes dans la commune que sont les Marka et les Peuhl. La majorité des chefs de ménage et leurs femmes se réfèrent au chef de village pour la résolution des conflits autour de la GRN. Le problème le plus important pour les hommes est le conflit entre agriculteurs et éleveurs, et pour les femmes, c'est l'insuffisance de l'eau potable.

Peter Wyeth a montré quelques données de l'analyse de l'économie de la Commune de Madiama à partir de l'étude sur la matrice de comptabilité sociale de Daniel Kaboré (qui n'est pas présent). Ces données illustrent l'importance des micro-entreprises dans la génération de revenu de la Commune.

L'atelier a fait une pause pour la journée à 17:00.

Mardi, 8 février 2000

L'atelier a commencé à 9 :00 par la présentation des activités biophysiques de SANREM CRSP par Oumarou Badini. Il a décrit les essais d'évaluation de soja et de transformation

du soja en soumbala, ainsi que la collecte des données biophysiques et météorologiques. Les essais sont repartis dans une trentaine de sites où les différents types de sol avec les différents systèmes de cultures dans les zones exondées et inondées sont pris en compte. Il est prévu de faire la cartographie de la Commune avec les données collectées et l'acquisition des photos aériennes pour caractériser la variation spatiale. Quelques questions ont surgi sur l'abondance des données, la représentation spatiale de données, et la prise en compte de l'impact des animaux sur le sol.

Mike Bertelsen a présenté l'image de LandSat du 30 novembre 1999 qui a montré le caractère du couvert végétal de la Commune de Madiama. L'équipe a pris des coordonnées de différents types de couvert végétal identifié sur l'image LandSat et des photos de chaque endroit. La digitalisation va augmenter les analyses du SIG. La présentation a suscité des questions portant sur la représentativité de la Commune de Madiama par rapport au Delta du Niger et sur la possibilité de conduire des analyses diachroniques sur la dégradation.

Lassine Diarra a introduit le programme SANREM CRSP-l'Afrique de l'Ouest pour l'année 2000-2001. Il a commencé par la présentation de la liste des priorités du CCGRN par village. Le programme de recherche pour l'année a quatre axes : aide à la prise de décision sur l'amélioration des sols, aide à la prise de décision sur l'amélioration des parcours, le développement des outils d'évaluation, et le renforcement du Comité. Le modèle de Gestion Intégrée des Ressources va diriger la conduite de la recherche à Madiama avec le CCGRN.

Neville Clark a décrit les plans pour l'année suivante. L'activité essai de fournir les outils de prise de décision au niveau national d'abord et en collaboration avec les autres partenaires du SANREM CRSP en l'Afrique de l'Ouest. Texas A&M a une suite de modèles qui seront développés pour plusieurs applications. Le programme aussi cible l'augmentation des capacités dans l'utilisation et application des modèles incluant des aspects animaux ainsi que sociologique en collaboration avec SANREM CRSP-l'Afrique de l'Ouest à Madiama.

La discussion a porté sur les questions suivantes : Sur la liste des préoccupations et dans les projets de recherche, la pêche est manquante. Est-ce que ce n'est pas créer une minorité saboteur ? Est-ce que la recherche a prévu le niveau inter-communal, surtout la transhumance ? Où sont les aspects socio-économiques dans le modèle Gestion Holistique ? Quel est le statut foncier ? Est-ce qu'il y a des lois sur le domaine national ? Quel est l'accès des femmes à la terre ? Quel est le comportement de la gestion d'alimentation des troupeaux ? Comment les modèles doivent être généralisés ? Quels sont les liens entre l'activité d'amélioration des sols et l'amélioration des parcours ? Quel indicateur est le plus pertinent pour mesurer les impacts ? Et, comment lier les indicateurs aux connaissances paysannes ? Quels sont les projets dans l'augmentation des capacités humaines dans l'utilisation des modèles de Texas A&M ?

Les membres du Comité de Coordination du Pôle GRN ont fait des recommandations pour le programme SANREM CRSP-Afrique de l'Ouest :

Intégrer les techniques de la gestion de l'eau avec les techniques de la gestion des sols.

Complimenter le fumier avec la matière organique.

L'aspect zootechnique est très important – améliorer la qualité du fumier.

Il faut développer la modélisation intégrée de toute la commune.

Baser l'alimentation du bétail à partir de l'utilisation de la jachère.

Améliorer le sol avec le phosphate naturel.

Changement indicateur fertilité – perception des agriculteurs ; bilan minéral ; matière organique ; le rendement n'est pas un bon indicateur parce qu'il est le résultat de plusieurs éléments.

Il ne faut pas mesurer la formation selon les nombres de participants, mais plutôt selon les modifications dans leur comportement.

Le bilan minéral comme indicateur est plus précis que fertilité de sols.

Si la durée du projet est de seulement une année ou deux, il ne peut pas vraiment améliorer le parcours.

La démonstration est la meilleure méthode de vulgarisation.

La surface récupérée est un bon indicateur.

Elaborer un plan pour l'adoption des nouvelles technologies performantes.

Encourager la production du fourrage mixte.

Michael Bertelsen a remercié les participants et Gaoussou Traoré a fait un sommaire des acquis de l'atelier. Gaoussou Traoré a souligné l'importance de la dissémination des acquis de l'atelier et a suggéré que le prochain atelier inclure plus des femmes et des représentants des villages. L'atelier est clos à 15 :00.

SANREM CRSP – l'Afrique de l'Ouest

Atelier sur le conflit et la GRN :  
Leçons Tirées et Directions pour l'Afrique de l'Ouest  
7-8 février 2000  
Institut du Sahel

Objectif :

A fournir un forum réunissant les partenaires de la région et le monde pour réviser l'état et le progrès des stratégies liées aux conflits et GRN dans les systèmes pastoraux pour mieux coordonner et cibler la recherche. L'objectif spécifique est à informer les partenaires régionaux du SANREM CRSP en l'Afrique de l'Ouest, chercher le conseil des partenaires régionaux sur les axes du projet, et développer les méthodes et les moyens pour mieux collaborer au niveau régional.

Programme :

Lundi, 7 février 2000

9 :00 Ouverture

10 :00 Pause café

10 :15 Présentation des projets du SANREM CRSP en l'Afrique de l'Ouest

Revue de SANREM CRSP – l'Afrique de l'Ouest – Lassine Diarra/Keith Moore  
- Evolution du projet (Décentralisation et GRN)  
- Le Modèle de la Gestion Intégrée des Ressources  
- Le Modèle de la Gestion des conflits  
Revue de SANREM – Global (TAMU) – Neville Clarke  
- Modèles et la stratégie générale

11 :15 Présentation des activités et des autres projets au Mali et en autres pays de l'Afrique de l'Ouest

13 :00-14 :30 Déjeuner

14 :30 Activités et résultats du SANREM CRSP – Global pour 1999-2000 – Neville Clarke

15 :00 Activités et résultats du SANREM CRSP – l'Afrique de l'Ouest

Etablissement du Comité Communal de la Gestion des Ressources Naturelles  
Boureima Traoré

Formation sur la Gestion Intégrée des Ressources et la Gestion des Conflits  
Lassine Diarra

Enquêtes Socio-économiques  
Description de la population - Boureima Traoré  
Matrice de la Comptabilité Sociale - Peter Wyeth

Etudes Biophysique - Oumarou Badini

16:00 Pause café

16:15 Discussion des activités et résultats du SANREM CRSP en l'Afrique de l'Ouest

17:00 Fin du premier jour

Mardi, 8 février 2000

9:00 Plan de Travail du SANREM CRSP-l'Afrique de l'Ouest pour 2000-2001

Lassine Diarra

10:00 Plan de Travail du SANREM CRSP-Global en l'Afrique de l'Ouest pour 2000-2001

Neville Clarke

10:30 Pause café

10:45 Activités et leçons tirées des autres projets au Mali et en l'Afrique de l'Ouest

12:30-14:00 Déjeuner

14:00 Discussion du programme SANREM CRSP et des autres activités régionales pour 2000-2001 et l'avenir

Commentaire du Comité de la Coordination du Pole

Discussion ouverte et recommandations

15:30 Pause café

15:45 Clôture

**SANREM CRSP-West Africa**

**Workshop on Conflict and Natural Resource Management:  
Emerging Lessons and Directions from. West Africa**

**PROGRAM**

**Overall Objective:**

To provide a forum to bring together stakeholders from around the region and the world to review the present state and progress of strategies to deal with the related issues of

conflict and NRM in agro-pastoral systems in order to better coordinate research with other related activities in the region. The specific objectives are to inform regional partners of the SANREM CRSP project in West Africa, seek counsel from regional stakeholders on project directions, and devise methods and means to better collaborate at the regional level.

**Program:**

Monday, 7 February 2000

9:00 Opening Session

10:00 Coffee Break

10:15 Presentation of the SANREM CRSP-West Africa, 1999

Overview of SANREM-West Africa Program - Lassine Diarra/Keith Moore

- Evolution of Project (Decentralization and NRM)
- Holistic Management Model Conflict Resolution
- Conflict Resolution

Overview of SANREM Global Program (TAMU) - Neville Clarke

11:15 Presentation of the activities of other projects

In Mali and in other West African Countries

13:00-14:30 Lunch

14:30 Current SANREM Global Program Activities and Results – Neville Clarke

15:00 Current Activities and Results for SANREM-West Africa

Establishment of the Natural Resource Management Advisory Committee - Boureima Traoré

Holistic Resource and Conflict Management Training - Lassine Diarra

Socio-Economic Studies

- Description of the population - Boureima Traoré
- Social Accounting Matrix - Peter Wyeth

Bio-physical Studies - Oumarou Badini



16:00 Coffee Break

16:15 Discussion of SANREM CRSP Activities and Results

17:00 End of Day One Program

Tuesday, 8 February 2000

9:00 Introduction of SANREM CRSP-WA Workplan for 2000-2001 - Lassine Diarra

10:00 Introduction of SANREM CRSP-Global Workplan for 2000-2001 - Neville Clarke

10:30 Coffee Break

10:45 Activities and lessons learned by other projects in Mali and West Africa

12:30-14:00 Lunch

14:00 Discussion of SANREM CRSP-WA Program and Related Regional Efforts for 2000-2001 and Beyond  
- NRM Pole Coordinating Committee Comments  
- General Discussion and Recommendations

15:30 Coffee Break

15:45 Closing Session

**Liste des priorités du CCGRN par village**

Madiama

RS - Restoration des sols (érosion)  
Insuffisance d'eau potable  
Transformation et commercialisation de pastèque et de gombo  
P - dégradation de couvert végétal (pâturage)  
amélioration des semences (riz, mil)

Tombonkan

RS - restauration des sols (lutte contre la striga)  
P - amélioration de pâturage Transformation et commercialisation du gombo et de la pastèque matériel au sechage du gombo  
protection de pastèque (traitement phytosanitaire)

Nérékoro

P - Amélioration de la condition d'abreuvement des animaux (puits pastorale)  
P - Alimentation du bétail (approvisionnement)  
P - Amélioration de pâturage  
Soins vétérinaire (parc vaccination)  
Acquisition d'une moulin pour un groupement feminine

### Bangassi

RS - Amélioration des sols  
P - Dégradation des pâturage  
Semences riz et d'engrais  
variété du gombo pour la contre saison (dec, jan, fev)  
Diversification des variétés de la pastèque  
P - régénération de culture de bourgoutières

### Siragourou

RS - lutte contre la striga  
amélioration des semences (mil, sorgho)  
approvisionnement des pesticides  
P - amélioration de la condition d'abreuvement des animaux  
RS - érosion intense

### Poromani

RS - amélioration des sols (érosion, striga)  
P - amélioration du couvert végétal (pâturage) amélioration de semences (mil, riz, sorgho)  
plantation balanzan et karité  
culture maraichères (problème de haie vive avec des ravageurs)  
problème decoulement du dah fibre

### Tien Dougourani

RS - restauration des sols (assez de mottes d'argile, lutte contre la striga) P - amélioration de la condition d'abreuvement des animaux approvisionnement des semences (riz, gombo) P -amélioration des pâturage Culture de bourgou dans le mare de Bongani (Sorontono)

### Problèmes Communs

acquisition de fonds pour un banque céréalière  
  
revenue monetaire (gombo, pastèques)  
  
caisse villageois pendant la soudure

## **Developpement organisationnelle**

- statut et ré glement interieur du comité
- formation du Comité Communale
- budget de fonctionnement

### thèmes communal

- litiges entre des groupes socio-professionnelles (ag-ag; ag-elev; elev-elev)
- gîtes d'étapes occupés par les cultures
- ordre de préseance
- rétrécissements des bourtols
- terres de cultures