

3871

CENTRE AGRHYMET
B.P 11011 NIAMEY
REP. DU NIGER

PROJET REGIONAL CILSS/FED
SURVEILLANCE DES RESSOURCES
NATURELLES RENOUVELABLES
AU SAHEL N° 5105.33 94 238



16-9-87

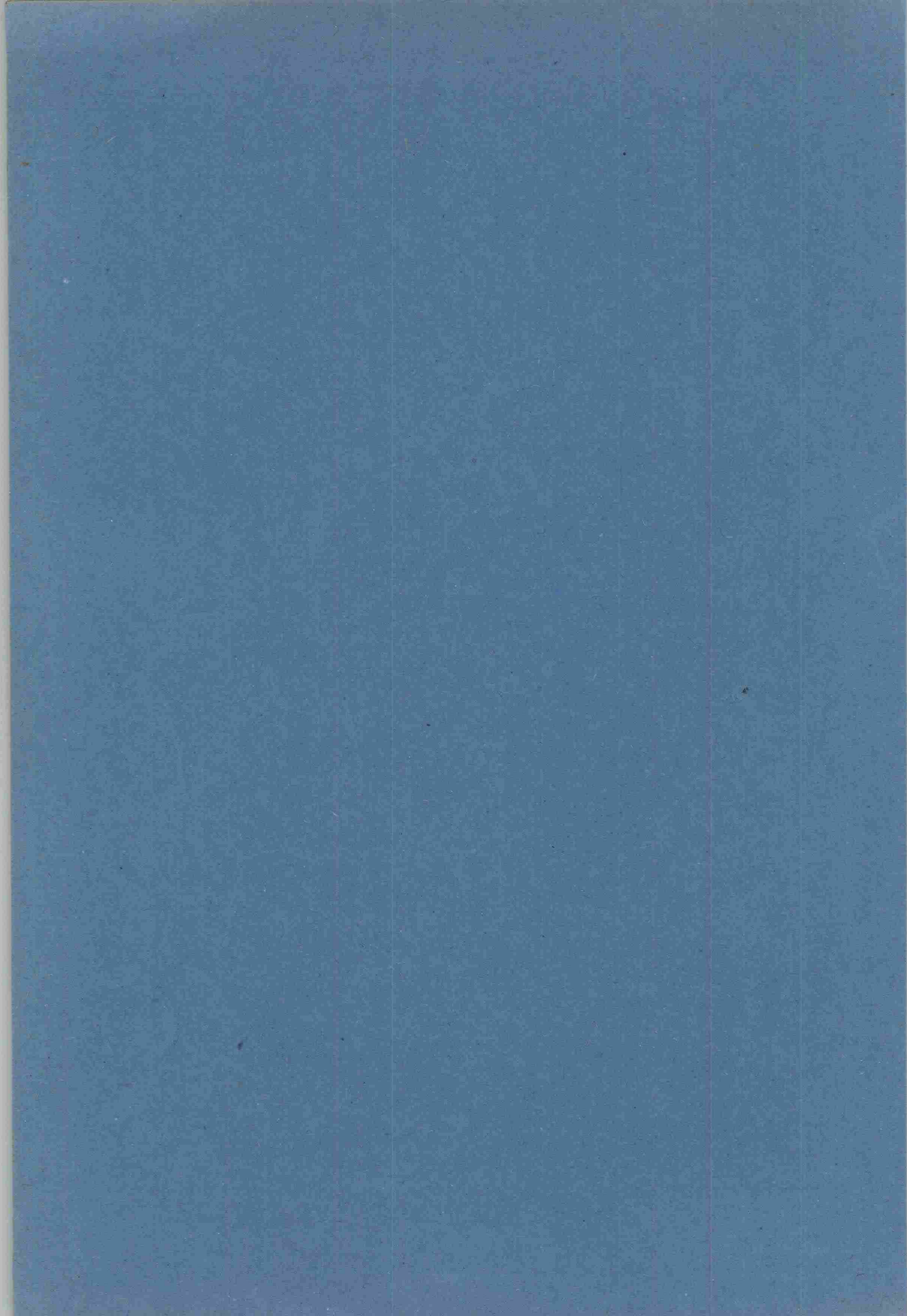
2632

COMPTE RENDU DE LA REUNION TECHNIQUE DE COORDINATION REGIONALE

NIAMEY, 15 - 19 JUIN 1987

Equipe de Coordination
Régionale

NIAMEY



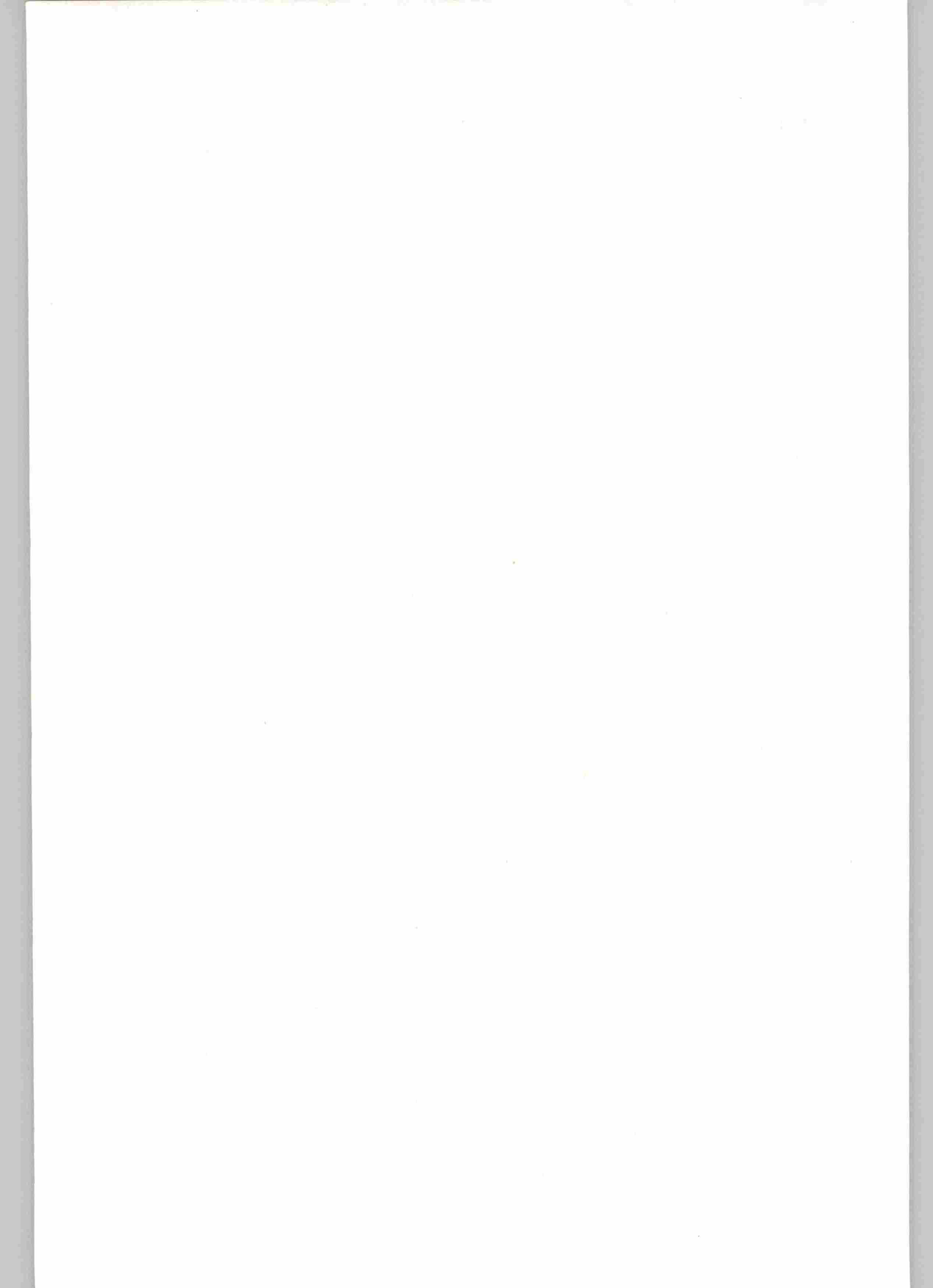
CENTRE AGRHYMET
B.P 11011 NIAMEY
REP. DU NIGER.

PROJET REGIONAL CILSS/FED
SURVEILLANCE DES RESSOURCES
NATURELLES RENOUVELABLES
AU SAHEL N° 5105.33 94 238



COMPTE RENDU DE LA PREMIERE REUNION
TECHNIQUE DE COORDINATION REGIONALE
NIAMEY, 15 - 19 JUIN 1987

Equipe de Coordination Régionale
NIAMEY





RAPPORT DE LA REUNION

I. - OUVERTURE DE LA REUNION

La cérémonie d'ouverture a eu lieu à 9 heures dans la salle de réunion du DFPV/Centre AGRHYMET, sous la présidence de Monsieur CHEIKH BOCAR COLY, Directeur Général du Centre AGRHYMET en présence du Correspondant National du CILSS au Niger, et de deux représentants de la Délégation CCE/FED Niamey.

Le Directeur Général du Centre a souhaité la bienvenue aux différents participants et a réaffirmé au nom des autorités du CILSS, leur intérêt pour le projet et surtout leur souhait de le voir atteindre rapidement sa phase opérationnelle.

La liste des participants ainsi que le discours d'ouverture du Directeur Général du Centre figurent respectivement en annexes 1 et 3.

II. - ORGANISATION DES TRAVAUX :

Un bureau de séance a été constitué se composant comme suit :

Président : WALLY NDIAYE : Directeur de l'Agriculture du Sénégal
Rapporteur : OUATTARA FREDERIC, Coordonnateur Délégué/Equipe de
Coordination Régionale

Comité de rédaction :

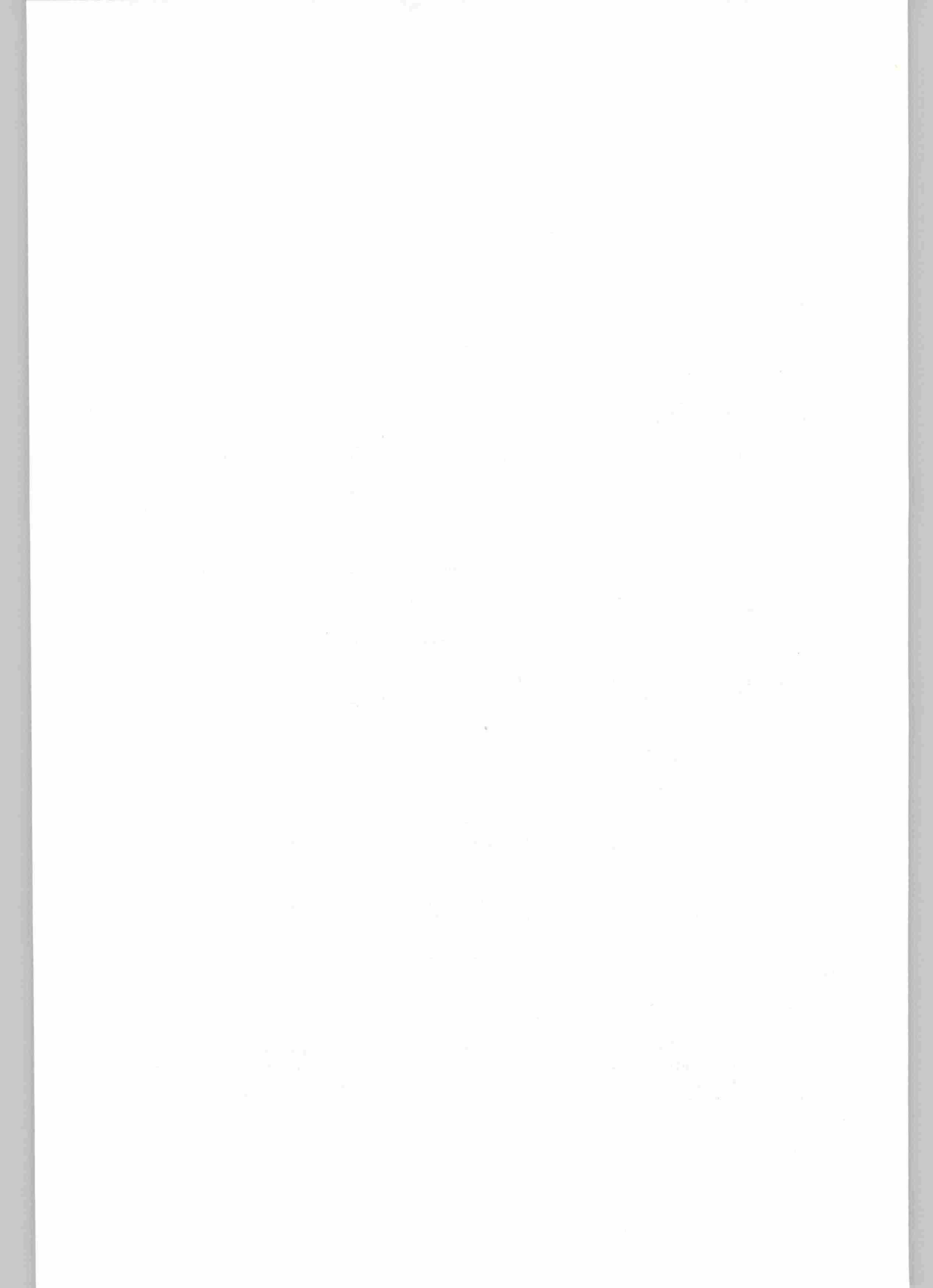
- BANI TOURE : DNCT Mali
- NDIEYE KHASSOUM : ISRA Sénégal
- EMILIO BARISANO : SODETEG
- J.P MALINGREAU, E. BARTHOLOME et J.M GREGOIRE : CCR ISPRA

Ce bureau une fois installé a soumis aux participants l'ordre du jour proposé par l'Equipe de Coordination Régionale (ECR Niamey).

Le projet d'ordre du jour adopté après amendement figure en annexe 2.

III. - COMMUNICATIONS :

Toutes les communications présentées étaient centrées sur les préoccupations actuelles du projet surveillance en cette phase où la recherche et les applications opérationnelles sont menées parallèlement. La liste des documents présentée figure en annexe 4.



IV. - SYNTHESE DES TRAVAUX DE LA REUNION

La première réunion du Projet Surveillance des Ressources Naturelles Renouvelables s'est tenue du 15 au 19 juin 1987 au Centre AGRHYMET de Niamey. Elle a regroupé les représentants des Composantes Nationales Nigérienne, Malienne et Sénégalaise, les représentants du CCR, de la SODETEG, du FED, du CILSS, d'AGRHYMET et les membres de l'Equipe de Coordination.

Cette réunion avait pour objectif :

- de faire le point sur : l'état d'avancement du projet,
- de présenter les résultats de la campagne expérimentale menée au Mali en 1986,
- d'approfondir les connaissances des composantes nationales dans le domaine des applications de la télédétection à l'amélioration des statistiques agricoles et à la surveillance des ressources naturelles,
- de sensibiliser les Composantes Nationales aux activités de collectes d'informations pour la constitution d'une base régionale de données,
- de programmer les activités de la campagne 87/88.

De nombreuses communications ayant trait à ces différents points ont été présentées et discutées. La réunion a retenu les conclusions suivantes :

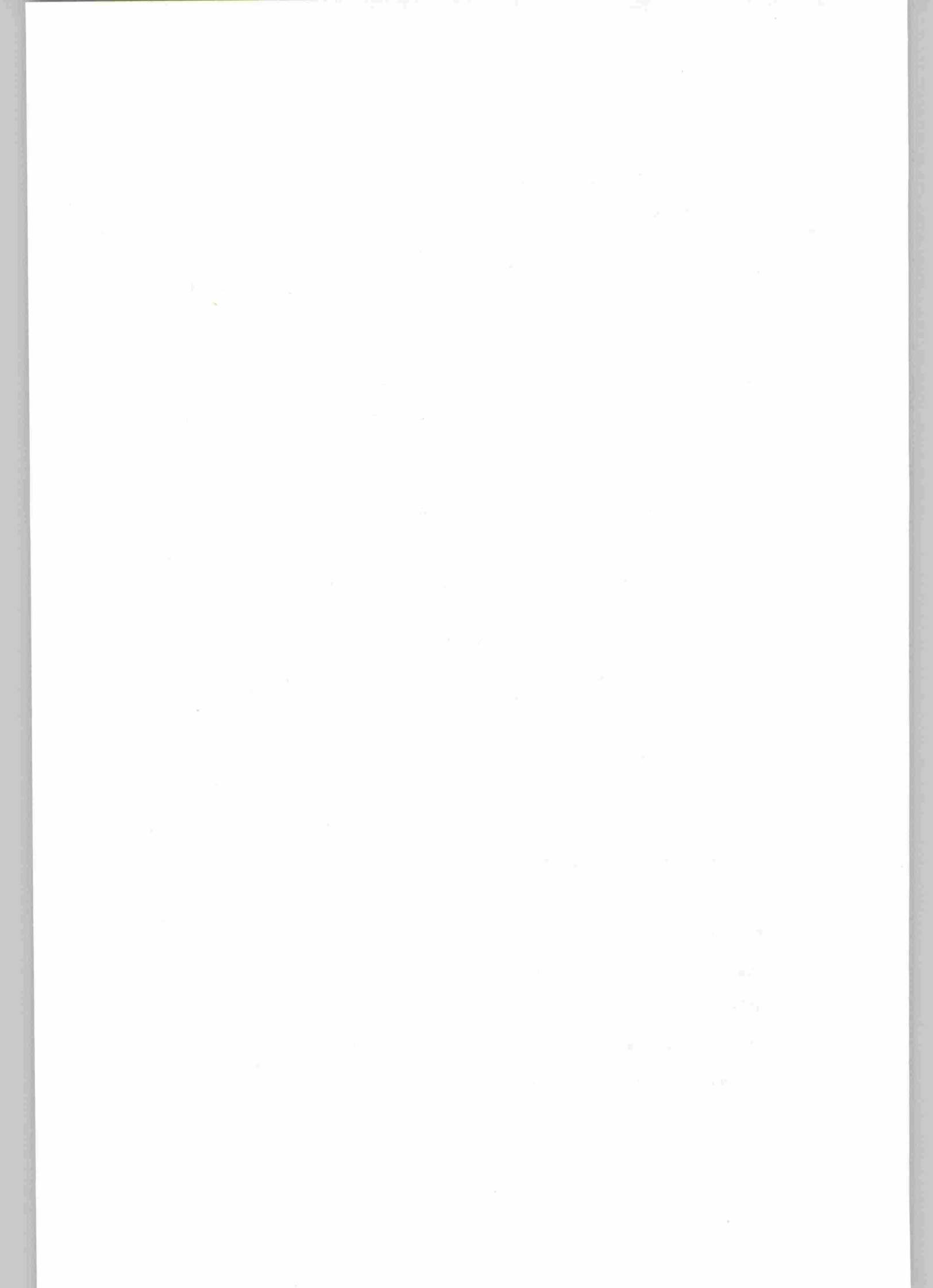
1. - Sur l'état d'avancement du projet

- L'objectif du projet surveillance est et demeure l'utilisation de la télédétection pour la prévision des productions agricoles. La recherche méthodologique tout en approfondissant les thèmes de recherche doit proposer au fur et à mesure de son évolution, des résultats rapidement vulgarisables pour répondre aux impératifs de sécurité alimentaire dans la région.

- Au niveau des thèmes de recherche, la réunion retient les points suivants :

a) Les cultures pluviales et de décrue recevront une attention particulière, selon les recommandations de la mission d'évaluation du projet Surveillance.

b) En conséquence, la riziculture irriguée, qui avait constitué le thème central des activités précédentes, n'est plus une préoccupation prioritaire en matière de recherche.



c) Le volet hydrologique qui se déroule en Guinée, reste important par ses implications dans la connaissance des régimes de crue des fleuves de la région. Les contacts avec cette activité en Guinée doivent être maintenus et renforcés.

d) Le suivi de la végétation devient une préoccupation du Projet. Ce suivi sera abordé par l'analyse des données historiques des satellites de la série NOAA AVHRR.

e) Pour les structures d'exécution, le rôle vital des statistiques agricoles a été souligné au sein des composantes nationales.

2. Sur les résultats de la campagne 86 au Mali

La campagne expérimentale au Mali en 1986 s'appuyait sur plusieurs types d'activités dans le domaine de l'acquisition de vérité terrain pour la validation des traitements numériques de données télédétectées, du suivi radiométrique de parcelles expérimentales pour l'étude méthodologique de la prévision des rendements, et de l'utilisation d'Ultra-Léger Motorisé pour la mesure des transects radiométriques. Les résultats présentés, quoique intéressants, doivent encore être évalués sous l'angle d'une extrapolation à de grandes zones.

3. L'amélioration des statistiques agricoles par Télédétection

Le CCR a proposé une méthodologie de stratification de l'espace à l'aide d'imagerie satellitaire. Cette stratification comporte 3 niveaux : les régions agricoles, les terroirs et les segments où le plan parcellaire sert de base à l'enquête de terrain. Les composantes nationales sont invitées à évaluer la mise en oeuvre de cette méthodologie en fonction des conditions locales.

4. La Base Régionale de Données

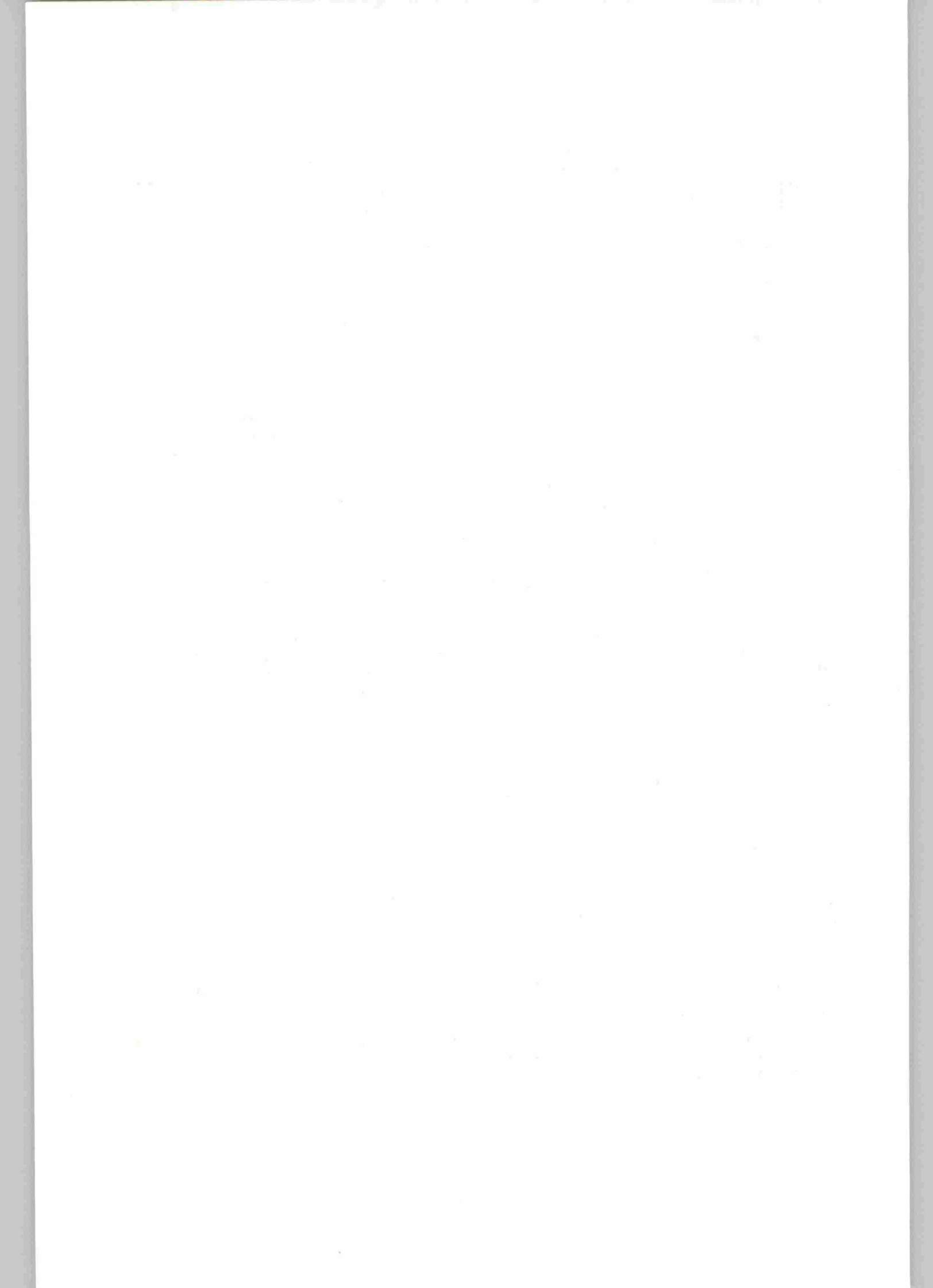
L'idée de la constitution d'une base régionale de données pour faciliter le déroulement des activités du projet a été retenue ; le recueil de ce type d'information se fera de façon uniforme.

5. Programme des activités de la campagne 87/88

a) Les activités retenues comme prioritaires sont celles relatives à la constitution de la base de données, à la formation ciblée pour l'utilisation des données satellitaires et à la réalisation du plan d'amélioration des statistiques agricoles par la télédétection.

b) Les Composantes Nationales sont invitées à finaliser leur programme d'activités en fonction de ces impératifs.

c) La mise en place des budgets se fera dès début juillet 87 dans tous les pays avec la participation de l'équipe de coordination et de la délégation FED locale.



6. Motions de recommandation

La réunion a adopté 5 motions de recommandations

Considérant les objectifs du Projet Surveillance d'améliorer la connaissance de la production agricole dans les pays du CILSS :

a) - La réunion de travail souligne le rôle fondamental des statistiques agricoles dans le cadre des opérations du projet.

Il est recommandé que l'organisation pratique des composantes nationales tienne compte de cette préoccupation majeure, selon des modalités propres à chaque pays ;

b) - Dans l'optique du Projet, les développements méthodologiques et les applications opérationnelles doivent être menées de façon quasi simultanée. C'est dans cette perspective que le rôle de la recherche doit être défini. Ce rôle peut se concevoir sur deux plans. Tout d'abord, de façon à assurer les développements futurs, des objectifs scientifiques à long terme doivent être maintenus. Parallèlement, les résultats de la recherche en cours doivent être régulièrement intégrés dans la définition et l'exécution des activités opérationnelles du Projet.

Il est recommandé que la mise au point de cette approche mixte soit incluse dans les tâches du CCR en collaboration avec l'ECR.

c) - Il est recommandé que le recentrage des activités du Projet vers le suivi des cultures pluviales prenne en compte une extension à d'autres cultures pouvant jouer un rôle important dans les ressources alimentaires locales. Cette extension sera définie en fonction des spécificités nationales et de la volonté affichée par les composantes ; on peut citer à cet égard les cultures de décrue et les cultures de contre-saison.

d) - Il est recommandé que la formation scientifique et technique des équipes nationales se fasse dans le cadre des activités du Projet ; ceci en vue de permettre une application effective des méthodologies développées.

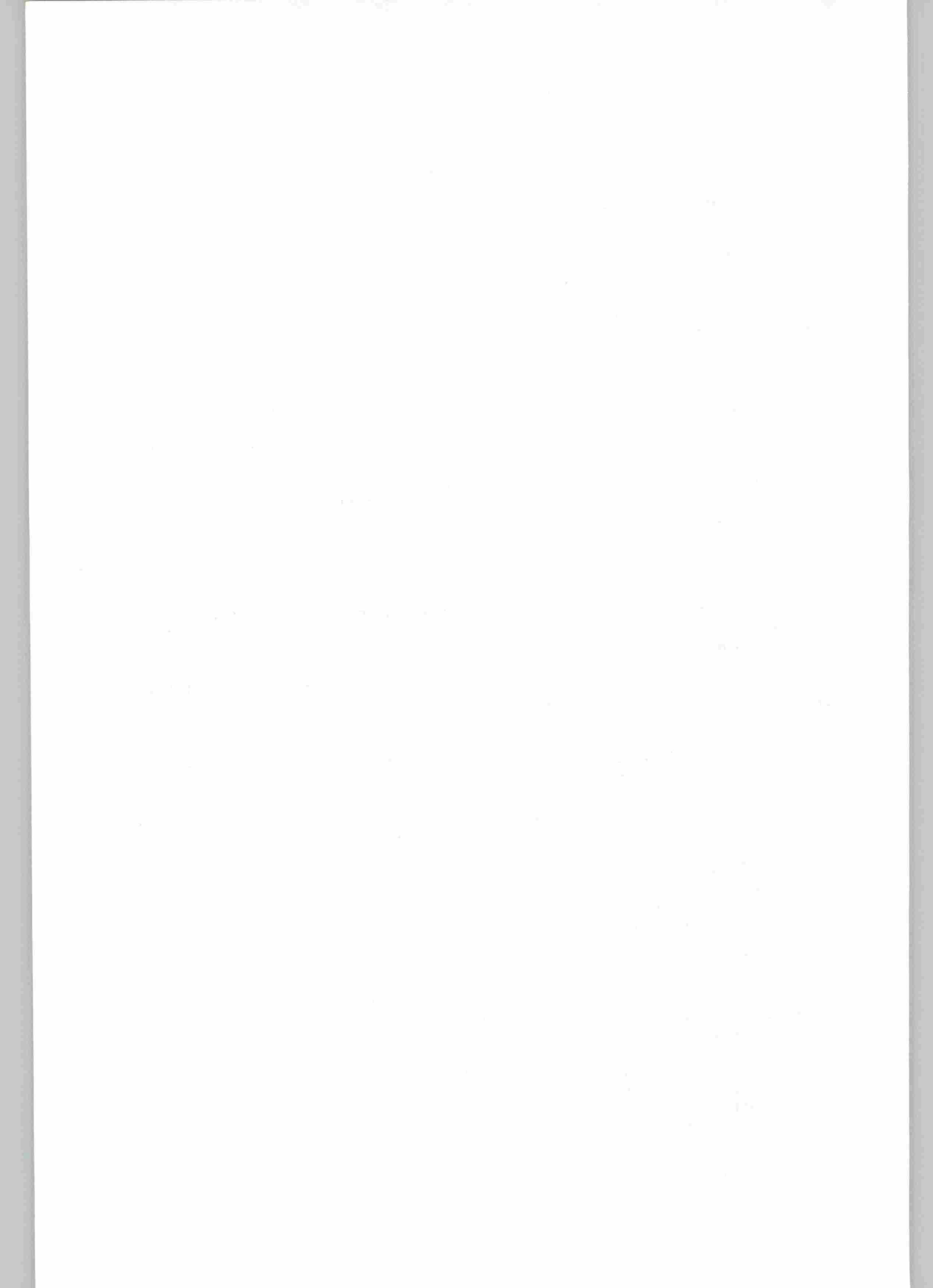
Le séminaire rappelle que le Projet Surveillance n'a pas l'ambition de dispenser une formation de base en télédétection.

e) - Dans la mesure où l'objectif à moyen terme de ce Projet est l'application opérationnelle des méthodes développées, il est recommandé que les propositions techniques soient complétées par une évaluation financière du coût d'application

V - CLOTURE :

Le président de séance a, dans une brève allocution, exprimé ses remerciements aux séminaristes pour leur participation active et constructive lors des exposés et au cours des débats.

Le mot de la fin est revenu du Directeur Général du Centre AGRHYMET qui après avoir félicité les participants pour la qualité du travail effectué, leur a souhaité un bon retour dans leurs services respectifs. (voir annexe 5).



MOTION DE REMERCIEMENT

* Considérant que les pays Sahéliens sont confrontés depuis plusieurs années à des problèmes douloureux de déficit de production vivrière ;

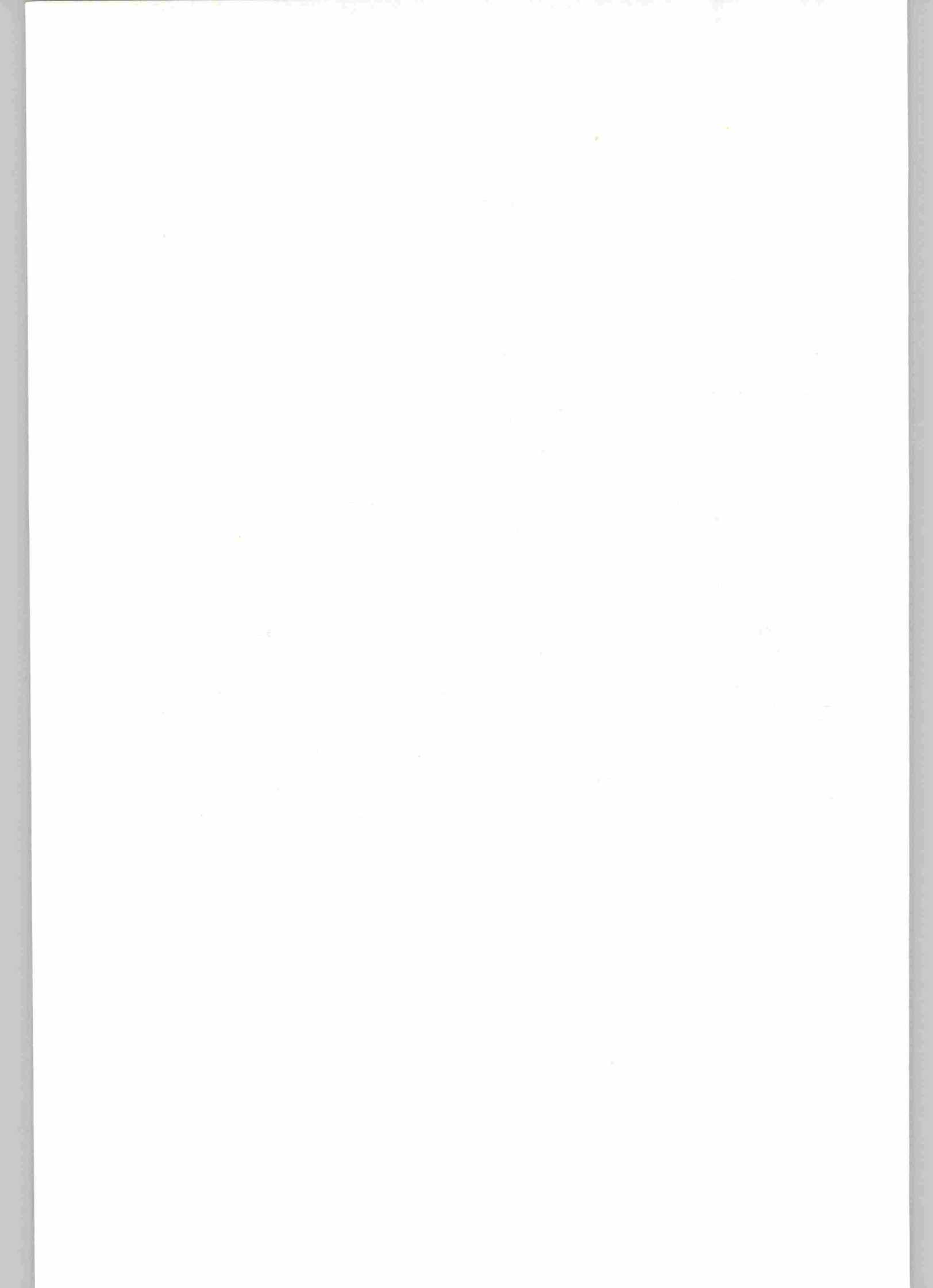
* Considérant le besoin urgent de ces pays de disposer d'un outil efficace, performant et suffisamment fiable pour organiser et améliorer leurs statistiques agricoles et d'être en mesure de procéder à des évaluations correctes de la production agricole ;

* Considérant que la tenue de la réunion de coordination du Projet CILSS/FED sur la Surveillance continue des Ressources Naturelles Renouvelables vient à son heure et a eu le mérite d'avoir informé les différentes composantes nationales sur les immenses possibilités que l'outil télédétection peut apporter à la stratégie de sécurité alimentaire par la mise à disposition, à temps opportun, des statistiques agricoles fiables ;

* Considérant que la réunion a suscité une prise de conscience de la nécessité d'une approche pluridisciplinaire engageant les structures de recherches et de développement pour contribuer à la résolution des problèmes majeurs de développement ;

* Considérant l'accueil très chaleureux réservé aux séminaristes et les excellentes conditions dans lesquelles les travaux du séminaire se sont déroulés ;

La réunion se réjouit des résultats obtenus et les séminaristes adressent leurs vifs remerciements aux autorités du pays hôte, le Niger, expriment leur gratitude au CILSS et au FED ainsi qu'au Directeur Général du Centre AGRHYMET et à l'ensemble de ses collaborateurs.



CILSS/FED SURVEILLANCE
CENTRE AGRHYMET
B.P 11011 NIAMEY

Réunion Technique
de
Coordination
15 - 19 juin

LISTE DES PARTICIPANTS

MALI :

- MM. - SEYDOU BOUARE, Directeur Adjoint du PIRT
- TOURE BANI, Ingénieur Topographe/DNCT
- TRAORE KALILOU, Chef Section Etudes et Développement
de l'Agrométéorologie/DNM
- MOCTAR DIALLO, Directeur de l'Opération Riz Ségou

NIGER :

- MM. - WAZIRI MAMAN, Directeur Topographie
- ANOU GARBA, INRAN
- ASSANE IDRISSE, Météo
- DAOUA MAMADOU, Chef Division Agrométéo/DMN
- Mme OUSSEINI MARIAMA, Chef service Statistiques
Agricoles

SENEGAL :

- MM. - AMADOU ABDOUL SOW : Laboratoire Télédétection
Université
- DIEYE KHAASSOUM, Chercheur Agrostologue/ISRA
- NDENE NDIAYE, Chef de la Division Agrométéo/DMN
- WALLY NDIAYE, Directeur de l'Agriculture

CENTRE COMMUN DE RECHERCHE :

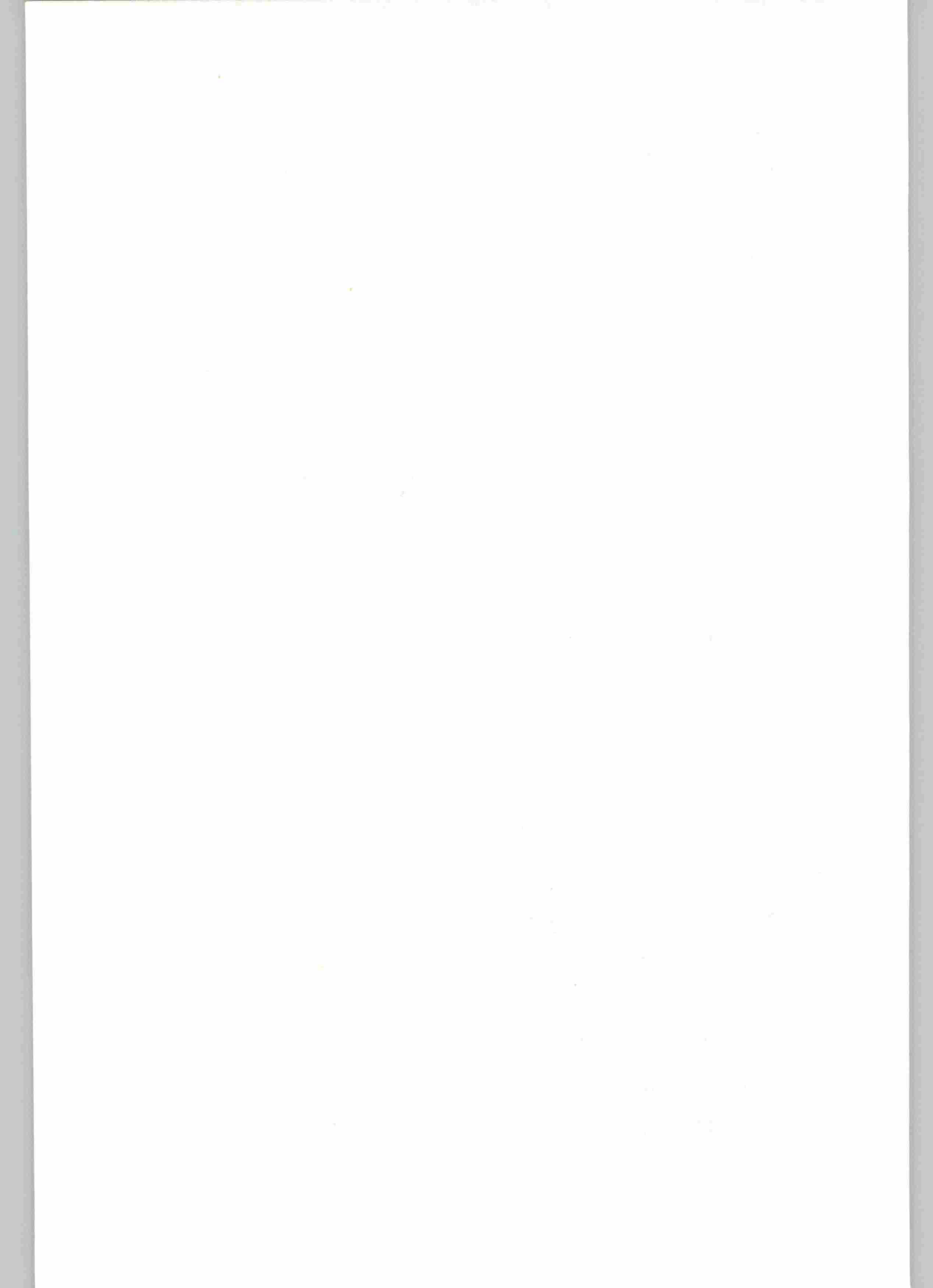
- MM. - BARTHOLOME ETIENNE
- GREGOIRE JEAN-MARIE
- MALINGREAU JEAN-PAUL.

SODETEG :

- Mr - EMILIO BARISANO, Expert environnementaliste

DELEGATION CCE/FED NIAMEY :

- MM. - SINIGALLIA DINO, Conseiller à la Délégation
- CURRADI PAOLO.

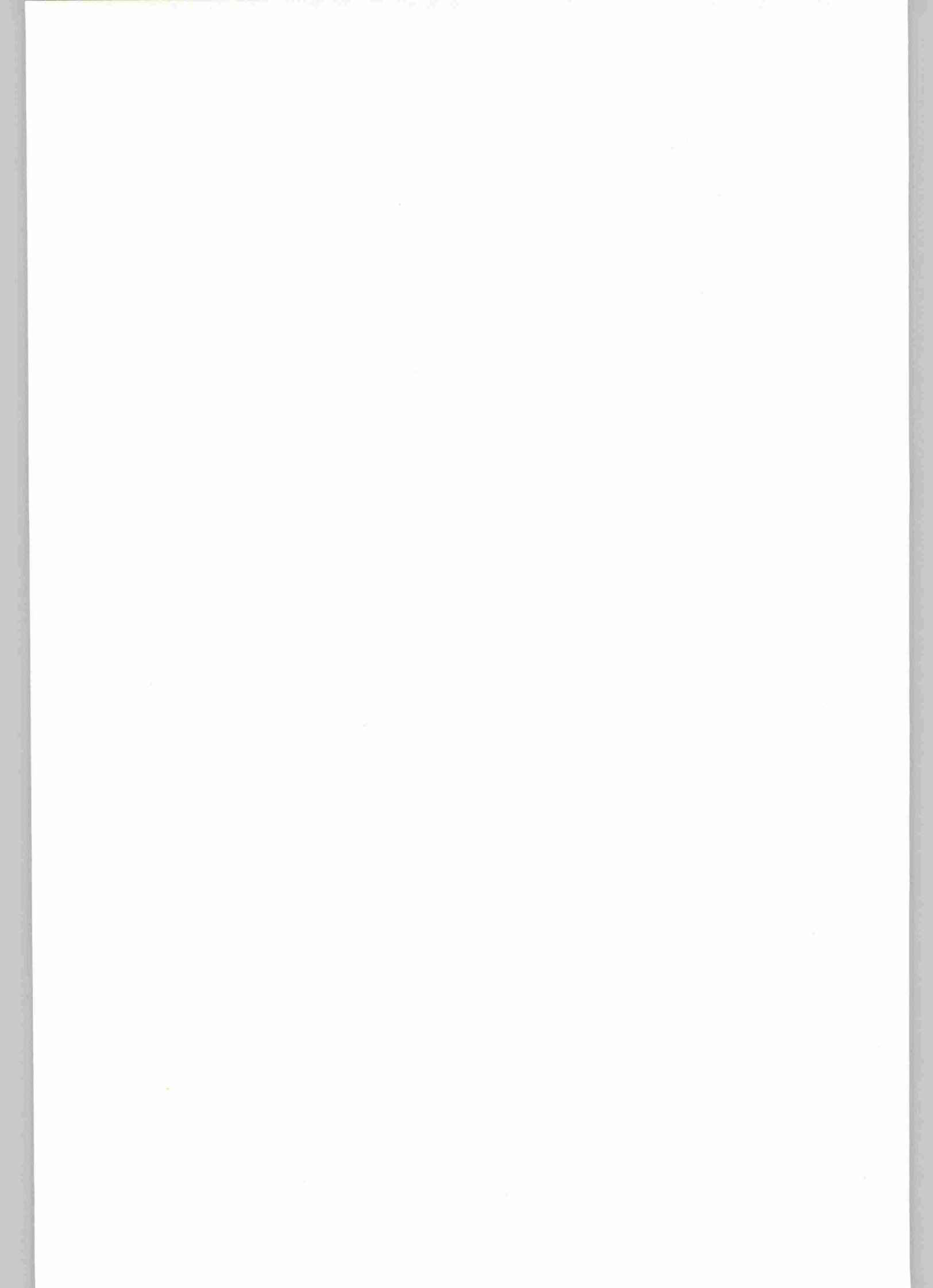


CILSS :

Mr. BOSSARD, Conseiller du FED auprès du CILSS
Secrétariat du CILSS OUAGADOUGOU

CENTRE AGRHYMET :

- MM. - CHEIKH BOCAR COLY, Directeur Général AGRHYMET
- GOLOGO AMADOU, Conseiller Technique
- LAMBERGEON DENIS, Directeur de l'Exploitation
- CHANZY ANDRE, Direction de l'Exploitation
- DOMERGUE JEAN-LOUIS, Direction de l'Exploitation
- DELORME PASCAL, Expert/ECR NIAMEY
- QUATTARA FREDERIC, Coordonnateur Délégué/ECR NIAMEY

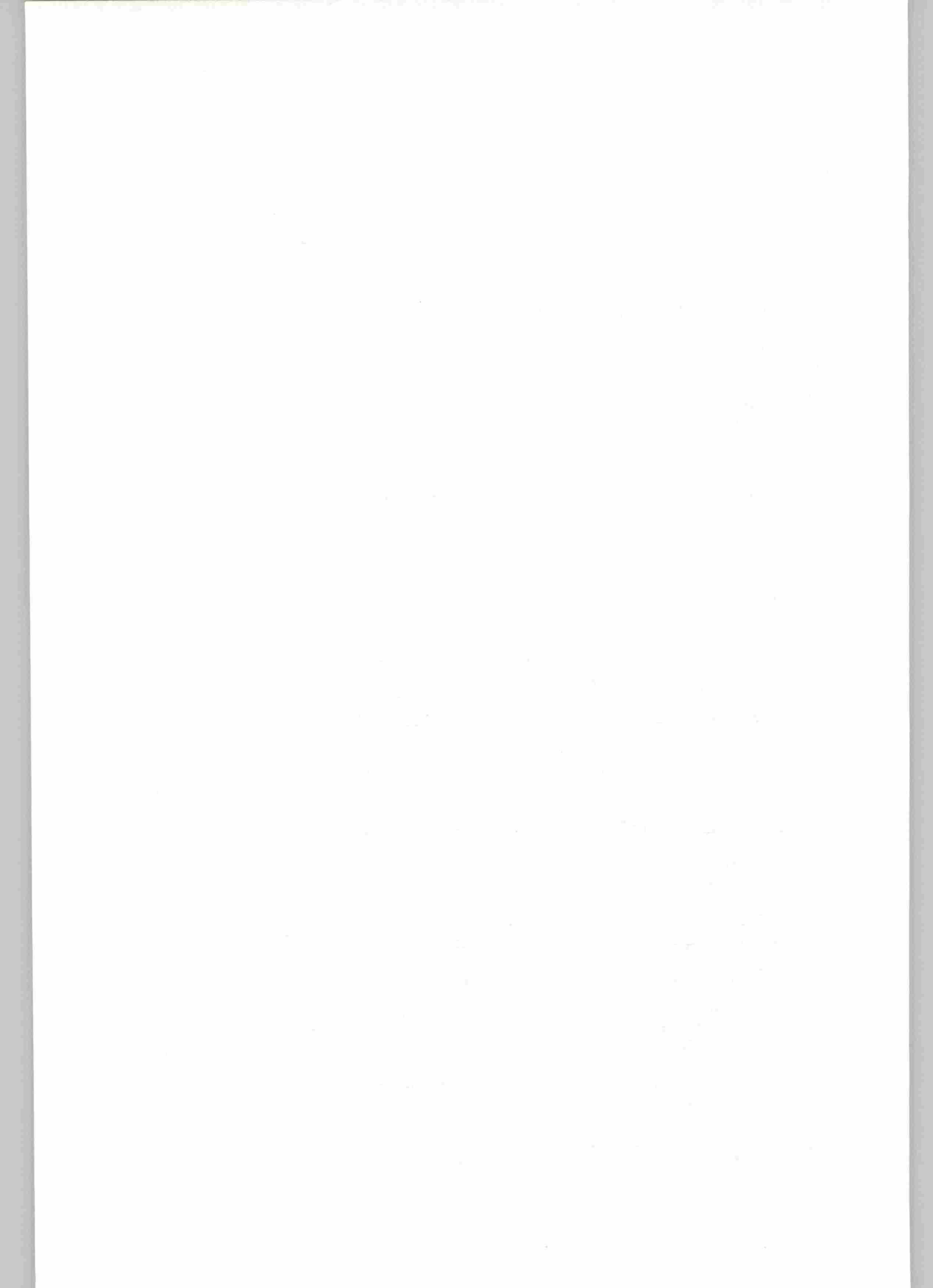


PROJET CILSS/FED SURVEILLANCE
CENTRE AGRHYMET
B.P 11011 NIAMEY

Réunion Technique de
Coordination
NIAMEY
(15-19 juin 1987)

ORDRE DU JOUR

- I. Rapport introductif sur le Projet Surveillance (ECR) Doc. 1
 1. Etat d'exécution
 2. Orientations
- II. Communication CCR
 1. Les activités de Télédétection du CCR, collaboration et perspectives
 2. Apport de la Télédétection dans l'estimation des superficies agricoles Doc n° 3
 3. Mesures radiométriques sur parcelles expérimentales et avec ULM Doc n° 4
 4. L'estimation des rendements à l'aide des indices de végétation. Doc n° 5a
 5. Prévision des caractéristiques de crue des fleuves d'Afrique de l'Ouest. Doc n° 5b
- III. Communication AGRHYMET sur l'utilisation des produits satellitaires (pour information)
 1. Point sur les produits NOAA et Météosat Doc n° 6b
 2. Télécommunications Doc n° 6c
- IV. Communication SODETEG sur le zonage effectué au Mali
 1. Communication E.C.R Doc n° 7
 2. Communication SODETEG
- V. Constitution de Base Régionale des données pour la Surveillance des Ressources Naturelles Renouvelables (ECR) Doc n° 8
- VI. Programmation des activités de la campagne 87/88
 1. Présentation, par les représentants des services nationaux, des activités programmées dans le cadre du projet CILSS/FED Surveillance Doc 9a..., 9d
 2. Calendrier indicatif du déroulement des activités de la campagne. Doc n° 10
- VII. Divers (Visite AGRHYMET)
- VIII. Evaluation, conclusions et recommandations.



ALLOCUTION D'OUVERTURE

Monsieur le Représentant de la Délégation CCE/FED à Niamey,

Messieurs les Représentants du Centre Commun de Recherche et de la SODETEG,

Messieurs les Experts participants.

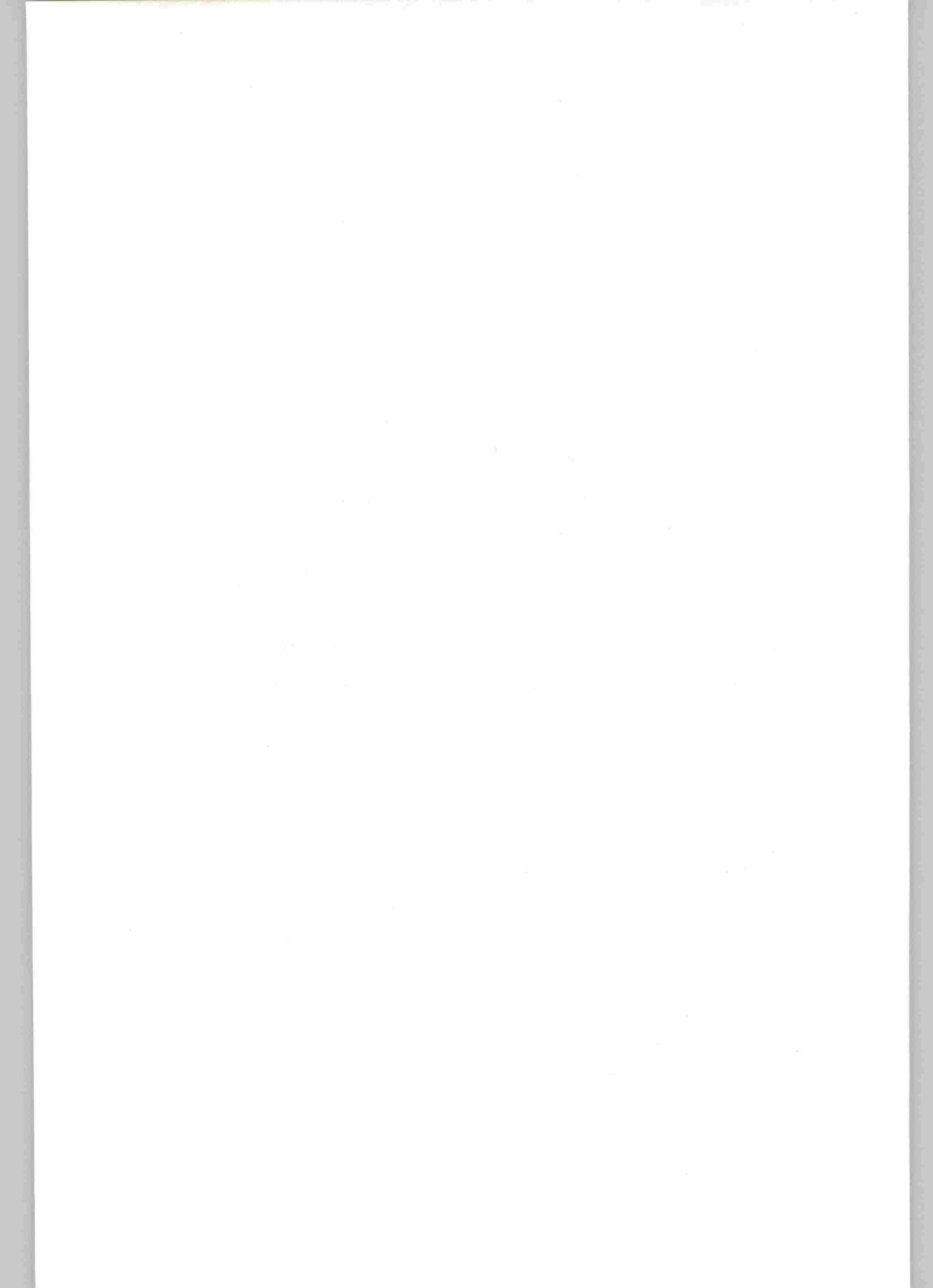
Au nom de toute l'équipe du Centre AGRHYMET, je vous souhaite la bienvenue et vous exprime toute notre reconnaissance pour avoir répondu positivement à ce premier rendez-vous technique du projet CILSS/FED de Surveillance des Ressources Naturelles Renouvelables au Sahel. C'est un rendez-vous doublement important en ce sens qu'il offre l'opportunité à tous les partenaires de se retrouver et de pouvoir ainsi échanger de vive voix leurs expériences vécues à l'occasion de la mise en oeuvre de ce projet. Sans anticiper sur les résultats des travaux, j'ai le ferme espoir que ce rendez-vous permettra aussi une meilleure programmation des activités futures et partant un renforcement de la coordination des interventions des différents acteurs du projet.

Je voudrais pour terminer réaffirmer au nom des autorités du CILSS leur intérêt pour un tel projet et exprimer leur souhait de voir celui-ci atteindre rapidement sa phase opérationnelle. Les autorités du CILSS expriment par ailleurs leur gratitude aux partenaires pour leur coopération et en particulier au FED pour son concours financier très appréciable.

Je souhaite plein succès à nos travaux.

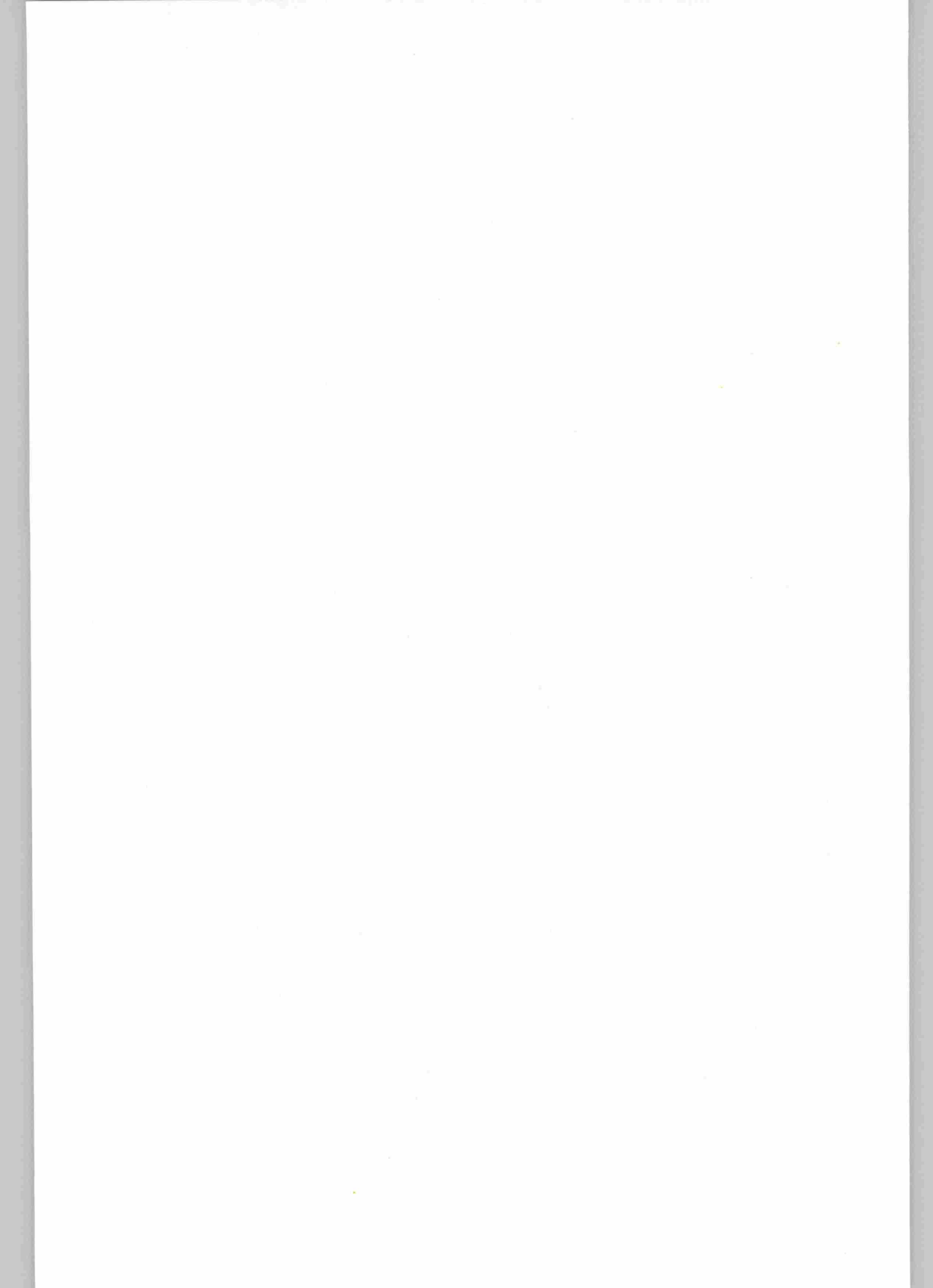
Niamey, le 15 Juin 1987

CHEIKH BOCAR COLY
Directeur Général du Centre
Coordonnateur du Programme
AGRHYMET



LISTE DES DOCUMENTS PRESENTES

- 1°) Rapport introductif sur le Projet Surveillance
Par Monsieur OUATTARA/ECR NIAMEY
- 2°) Analyse de la phénologie de la végétation du globe par l'utilisation
des données des satellites météorologiques
Par J.P. MALINGREAU/CCR ISPRA
- 3°) Apport de la Télédétection dans l'estimation des superficies agricoles
Par E. BARTHOLOME/CCR ISPRA
- 4°) Mesures radiométriques et prévision de rendement
Par E. BARTHOLOME/CCR ISPRA
- 5°) Campagnes radiométriques par ULM motorisé : Ségou 1985
conclusions et perspectives
- 6°) Prévision des caractéristiques des crues des fleuves d'Afrique de
l'Ouest
Par J.M. GREGOIRE/CCR ISPRA
- 7°) Estimation des rendements agricoles à l'aide des indices de végétation
Par E. BARTHOLOME/CCR ISPRA
- 8°) Les produits satellitaires des programmes AGRHYMET
Par J.L. DOMERGUE et A CHANZY/AGRHYMET NIAMEY
- 9°) Approche méthodologique du zonage effectué au Mali
Par P. DELORME ECR Niamey
- 10°) Images sur les traitements numériques effectués dans le cadre du zonage
sur le Mali
Par E. BARISANO/SODETEG FRANCE
- 11°) Base Régionale de données
Par OUATTARA et DELORME/ ECR Niamey
- 12°) Programmation des activités de la campagne 87/88
Par OUATTARA et DELORME/ ECR NIAMEY
- 13°) Activités programmées au niveau de la Composante Nationale Malienne
Par la DNCT, le PIRT et l'ORS
- 13°) Activités programmées par la Composante Nationale Sénégalaise
Par l'Université, l'ISRA, la Météo et l'Agriculture
- 14°) Activités programmées par la Composante Nationale Nigérienne
Par la Météo, Statistique Agricole, Topographie.



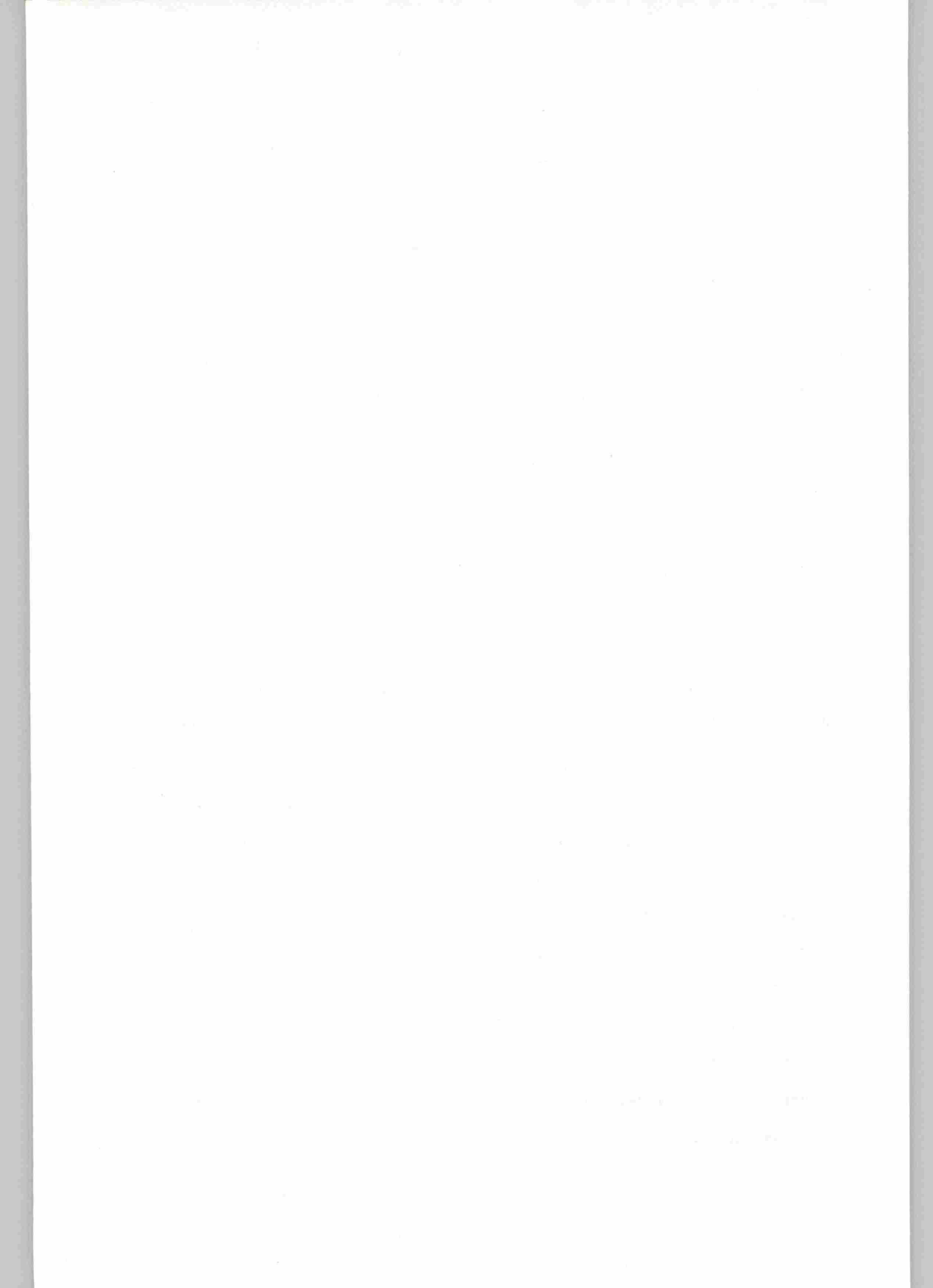
ALLOCUTION DE CLOTURE

La réunion technique de coordination qui vous a rassemblé durant cinq jours au Centre AGRHYMET a permis de faire en détail le point sur l'état d'avancement des travaux du Projet Surveillance.

Les exposés sur l'état d'avancement des recherches en télédétection ont montré que des retombées concrètes de cette technologie peuvent d'ores et déjà être exploitées. Il a été montré par exemple que les données des satellites LANDSAT et SPOT peuvent former la base d'un zonage agricole. Cette approche "agro-écologique" de l'établissement d'une base de sondage peut déjà être intégrée d'une façon opérationnelle aux statistiques agricoles. Ces mêmes données satellitaires peuvent également fournir des informations plus précises sur les superficies agricoles productives. Le test effectué au Mali a montré les améliorations que l'on peut attendre de cette approche.

L'exploitation de l'indice de végétation dérivé du satellite NOAA a également été reconnue, durant vos délibérations, comme une méthode très promotteuse qui permettra d'obtenir en temps quasi-réel des informations sur l'état de développement de la végétation. Il est clair cependant que la mise en oeuvre de ce type d'analyse à un niveau opérationnel demande encore un travail de recherche intense. Ce travail devra être effectué en parallèle avec la préparation de la station de réception AVHRR qui sera installée au Centre AGRHYMET en 1988.

Par ailleurs vous avez pu au cours de cette même réunion finaliser la définition des programmes nationaux. Les propositions apportées par chacune des composantes ont pu être évaluées à la lumière des acquis techniques d'une part et des moyens dont dispose le Projet Surveillance d'autre part. Il ressort de ces travaux une philosophie générale qui aidera à



l'intégration des actions nationales dans l'optique régionale du CILSS. Il est d'ailleurs important de souligner ici que votre Projet devra s'attacher à établir des liens de plus en plus étroits avec d'autres programmes du CILSS et plus particulièrement avec le Diagnostic Permanent et les activités menées dans le cadre du Centre AGRHYMET. Les autres efforts régionaux de suivi des productions agricoles pourraient en effet profiter grandement des apports du Projet Surveillance.

L'Equipe de Coordination Régionale qui a organisé cette réunion a maintenant en sa possession une série de documents techniques et de programme qui lui permettront certainement d'améliorer ses activités futures.

Notre réunion de cette semaine a, en tous les cas, montré que l'action de l'Equipe de Coordination Régionale a déjà permis d'insuffler un esprit régional à des activités qui, de prime abord, pouvaient apparaître géographiquement dispersées. Permettez-moi cependant de vous signaler que ce projet surveillance se terminera sous sa forme présente dans deux ans et demi. Le travail ne manquera pas pour démontrer durant ces deux campagnes agricoles à venir que l'approche proposée est réaliste et peut conduire à une meilleure connaissance de la production agricole de nos pays. J'ose également espérer que vos travaux futurs et la qualité des résultats qui en découleront seront un encouragement à poursuivre le projet au delà de 1989.

Je remercie l'Equipe de Coordination Régionale qui a fourni un effort particulier dans la préparation de cette réunion importante pour la suite du Projet Surveillance des Ressources Naturelles.

La participation active et constructive de chacune des composantes nationales, du C.C.R et de la SODETEG a permis d'atteindre les objectifs assignés, soyez en tous remerciés. Je vous souhaite un bon retour dans vos dans vos services respectifs.

Niamey, le 19 Juin 1987

CHEIKH BOCAR COLY
Directeur Général du Centre
Coordonnateur du Programme
AGRHYMET

