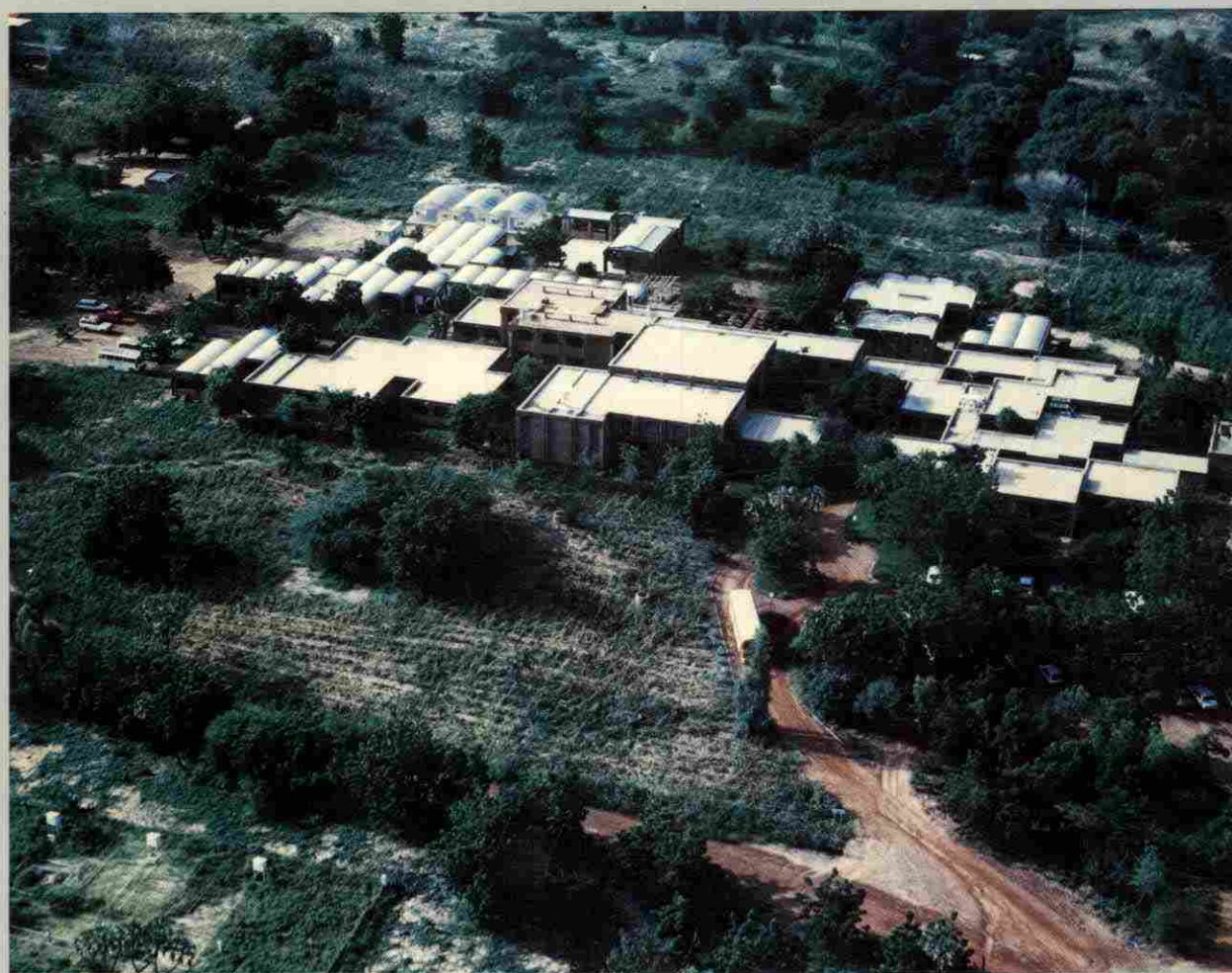


Comité Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel
(CILSS)



**CENTRE REGIONAL
AGRHYMET**



*Une Institution au service des Etats Membres du CILSS
et de la Communauté Internationale*

L'institution

Créé en 1974, le Centre Régional AGRHYMET est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) regroupant neuf Etats membres qui sont : le Burkina Faso, le Cap-Vert, la Gambie, la Guinée-Bissau, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Sénégal et le Tchad. C'est un établissement public inter-étatique doté de la personnalité juridique et de l'autonomie financière. Il a un statut international avec siège à Niamey au Niger.

Le Centre Régional AGRHYMET a pour mission de promouvoir l'information et la formation dans le domaine de l'agro-écologie. C'est un outil, à vocation régionale, spécialisé dans les sciences et techniques applicables aux secteurs du développement agricole, de l'aménagement de l'espace rural et de la gestion des ressources naturelles. Le Centre a comme objectifs principaux de contribuer à la sécurité alimentaire et à l'augmentation de la production agricole dans les pays membres du CILSS et d'aider à l'amélioration de la gestion des ressources naturelles de la région du Sahel.



Entrée de la Direction Générale

Suite à la profonde restructuration du CILSS entamée en 1993, les activités opérationnelles du Centre AGRHYMET ont été regroupées au sein de deux Programmes Majeurs, Formation et Information, sous la coordination d'une Direction Générale qui a été considérablement allégée. Le Programme Majeur Formation mène des activités relatives à l'enseignement de niveau supérieur (techniciens et ingénieurs), au perfectionnement des cadres, à la documentation et à la recherche en appui à la formation. Quant au Programme Majeur Information, il met en oeuvre des projets relatifs à la collecte de données, au traitement et à la gestion de l'information.

Le Centre AGRHYMET a des répondants nationaux dans chacun des 9 pays du CILSS dont les principaux sont les services de l'agriculture, de la météorologie, des eaux et forêts, de l'élevage, de la protection des végétaux, de l'hydraulique, de la sécurité alimentaire et de la protection de la nature et de l'environnement.

Les programmes du Centre sont soutenus par de nombreux bailleurs de fonds dont les principaux sont : l'Allemagne, la Belgique, les Etats Unis d'Amérique, la France, l'Italie, les Pays-Bas, le PNUD, la Suisse et l'Union Européenne. Quant au CILSS, il contribue au fonctionnement du Centre en finançant ses activités de coordination.

Ses moyens

Le Centre AGRHYMET dispose d'un patrimoine foncier de 71 hectares sur la rive droite du fleuve Niger à Niamey. Ce site abrite les infrastructures du Centre comprenant : des bureaux, un centre de documentation, un amphithéâtre, des salles de classes, des laboratoires et ateliers d'ap-



Antennes de réception satellitaire

prentissage, des équipements de réception et de traitement d'images satellitaires, des installations informatiques, un laboratoire d'application de Systèmes d'Informations Géographiques, un atelier de reprographie, un périmètre irrigué d'expérimentation, une station météorologique automatique, un insectarium, une cité de 110 chambres pour les étudiants, etc.

Le Centre dispose d'une soixantaine d'experts et cadres hautement qualifiés qui ont la charge de la conduite des activités de formation, de production et de gestion de l'information, d'administration et de coordination. AGRHYMET gère un système sophistiqué de réception, de télétransmission et de traitement de données comprenant deux stations de réception satellitaire, des raccords aux réseaux électroniques internationaux et un parc informatique équipé de trois ordinateurs VAX, de deux stations de travail UNIX et de plusieurs dizaines de micro-ordinateurs reliés en réseau. Le Centre est également relié par réseau INMARSAT à toutes ses composantes nationales.

Ses objectifs et activités

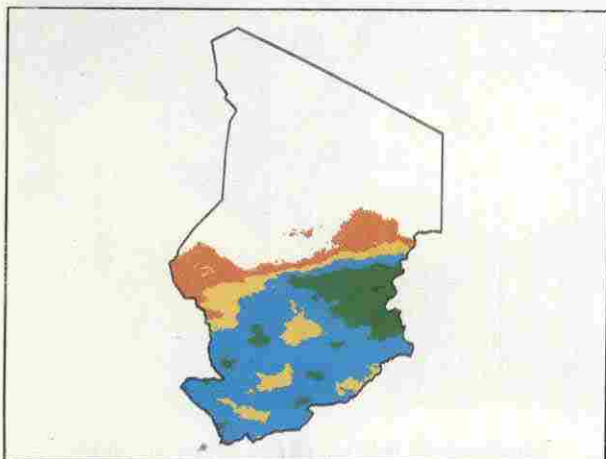


Station agrométéorologique automatique

Dans le domaine de l'information

L'objectif est de produire, diffuser et gérer l'information concernant la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et la gestion des ressources naturelles.

AGRHYMET rassemble, analyse et distribue des données climatologiques, agrométéorologiques, hydrologiques, pastorales et phytosanitaires ainsi que des données sur les ressources naturelles (sols, eau, forêts, etc). Dans le cadre du système d'alerte précoce du CILSS, le Centre élabore et dissémine des produits géoréférencés à l'aide d'un système d'information géographique (SIG). Parmi ces produits il y a, notamment, les cartes d'estimation des pluies, obtenues à partir des images METEOSAT, et les cartes d'indice de végétation à partir des images



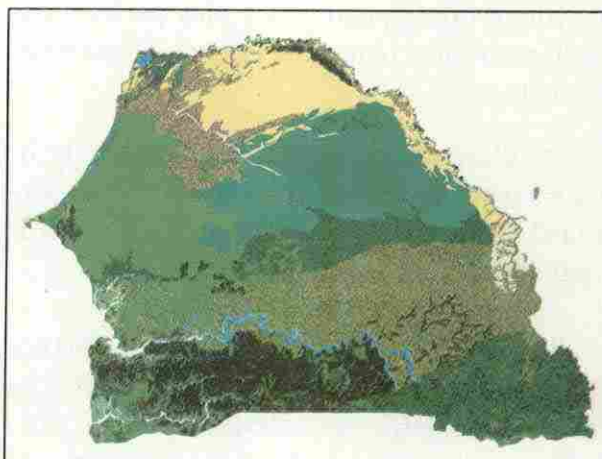
Tchad : Estimation des pluies par satellite

NOAA/HRPT. Ces cartes sont disponibles sous forme imprimée et en format numérique sur disquettes, CD-ROM ou autres supports informatiques

D'autres produits spécifiques, intégrant des données reçues par télédétection et des variables géoréférencés sont également élaborés à la demande d'autres institutions du CILSS mais aussi d'agences, d'institutions et de partenaires hors de la zone CILSS.



Station de réception NOAA-HRPT

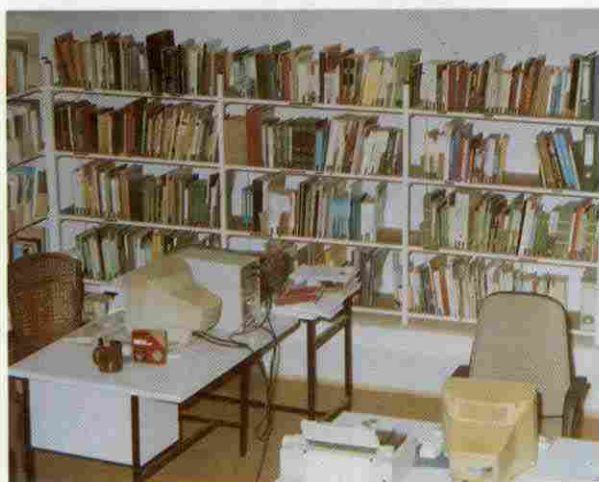


Sénégal : Carte du Couvert Végétal

En matière de formation

AGRHYMET vise le renforcement des capacités sahéliennes de conception et d'exécution dans ses domaines d'intervention, notamment la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles.

La formation se poursuit avec succès au Centre depuis 1975 sous forme de cycles classiques (techniciens supérieurs et/ou ingénieurs en agrométéorologie, en hydrologie, en maintenance des instruments et en protection des végétaux), de stages, de séminaires et de cours de recyclage. Ce succès est confirmé par la reconnaissance, par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES), des diplômes délivrés par le Centre.



Le centre de documentation

Pour assurer une formation de qualité, le Centre s'est doté de salles de cours et de laboratoires équipés des appareils les plus performants (ordinateurs, instruments de mesure, supports pédagogiques).

Ce volet a permis de doter les Services techniques nationaux des pays membres d'un personnel qualifié en mesure de contribuer à la réalisation des objectifs du CILSS.

Plus de 500 cadres dont 50 non sahéliens ont été formés au Centre AGRHYMET depuis sa création. Une large majorité des diplômés sahéliens travaillent au sein des services techniques nationaux partenaires du Centre AGRHYMET.



Une salle de cours

Le Centre mène également des activités de recherche en appui à la formation. Celles-ci visent, d'une part à renforcer les outils pédagogiques des enseignants et, d'autre part, à mettre à la disposition des paysans des techniques de production simples.

Enfin, le Centre AGRHYMET dispose d'un centre de documentation entièrement informatisé et comprenant près de 25.000 ouvrages scientifiques et techniques. Ces ouvrages couvrent divers domaines relatifs à la climatologie, au développement rural, aux ressources naturelles, à la sécurité alimentaire et à la télédétection. Ce centre de documentation est une excellente source d'informations pour les enseignants, les chercheurs, les étudiants et les professionnels du monde entier qui s'intéressent aux problèmes de développement du Sahel.



Etudiants au laboratoire de phytopathologie

Les acquis

Au fil des années, le Centre AGRHYMET s'est affirmé comme un centre régional d'excellence en matière :

- de formation des cadres des pays du Sahel et d'ailleurs;
- de suivi agrométéorologique et hydrologique au niveau régional ;
- de statistiques agricoles et de suivi des cultures ;
- de banques données régionales ;
- de gestion et de diffusion de l'information sur le suivi des ressources naturelles dans le Sahel ;
- de documentation sur : l'agrométéorologie, l'hydrologie, la protection des végétaux, le suivi de l'environnement, la désertification, la gestion des ressources naturelles, etc. C'est dans ce cadre que le Centre a publié un Atlas agroclimatique régional en 11 volumes ainsi qu'une collection de 8 ouvrages en acridologie opérationnelle au Sahel.
- de maintenance des instruments météorologiques et des équipements électroniques ;
- de renforcement de la coopération inter-Etats à travers l'échange de méthodologies et de technologies.



Quelques publications d'AGRHYMET

Dans les pays membres, le Centre a contribué à :

- créer et/ou renforcer les services agrométéorologiques, hydrologiques, de protection des végétaux et de statistiques agricoles dans la plupart des pays ;

- former des centaines de cadres sahéliens dans les domaines de l'agrométéorologie, de l'hydrologie, de la protection des végétaux, de l'informatique, du traitement des données et de la maintenance des équipements météorologiques et hydrologiques ;

- mettre en place et à exploiter les outils d'analyse des phénomènes météorologiques en appui à l'agriculture, à l'élevage et à la gestion des ressources en eau ;

- renforcer la coopération entre les Services de la météorologie, de l'hydrologie, de l'agriculture, de la protection des végétaux et de l'élevage à travers l'établissement de groupes de travail pluridisciplinaires.



Le charbon du sorgho, un des ennemis des cultures que le Centre AGRHYMET aide à combattre

Par ailleurs, les services du Centre sont de plus en plus sollicités par des organismes bilatéraux et multilatéraux. C'est dans ce cadre que le Centre a livré des données satellitaires et produits géoréférencés à plusieurs organismes dont : USAID-Maroc (cartes NDVI), FAO (données numériques NDVI), OMS-Niger (projet centres de santé), ESA, USGS et ORSTOM (données satellitaires), USAID-Niger (localisation des interventions au Niger), etc.

Un catalogue détaillé des produits et services offerts par AGRHYMET est disponible sur simple demande à adresser à la Direction du Centre.



BURKINA FASO



CAP-VERT



GAMBIE



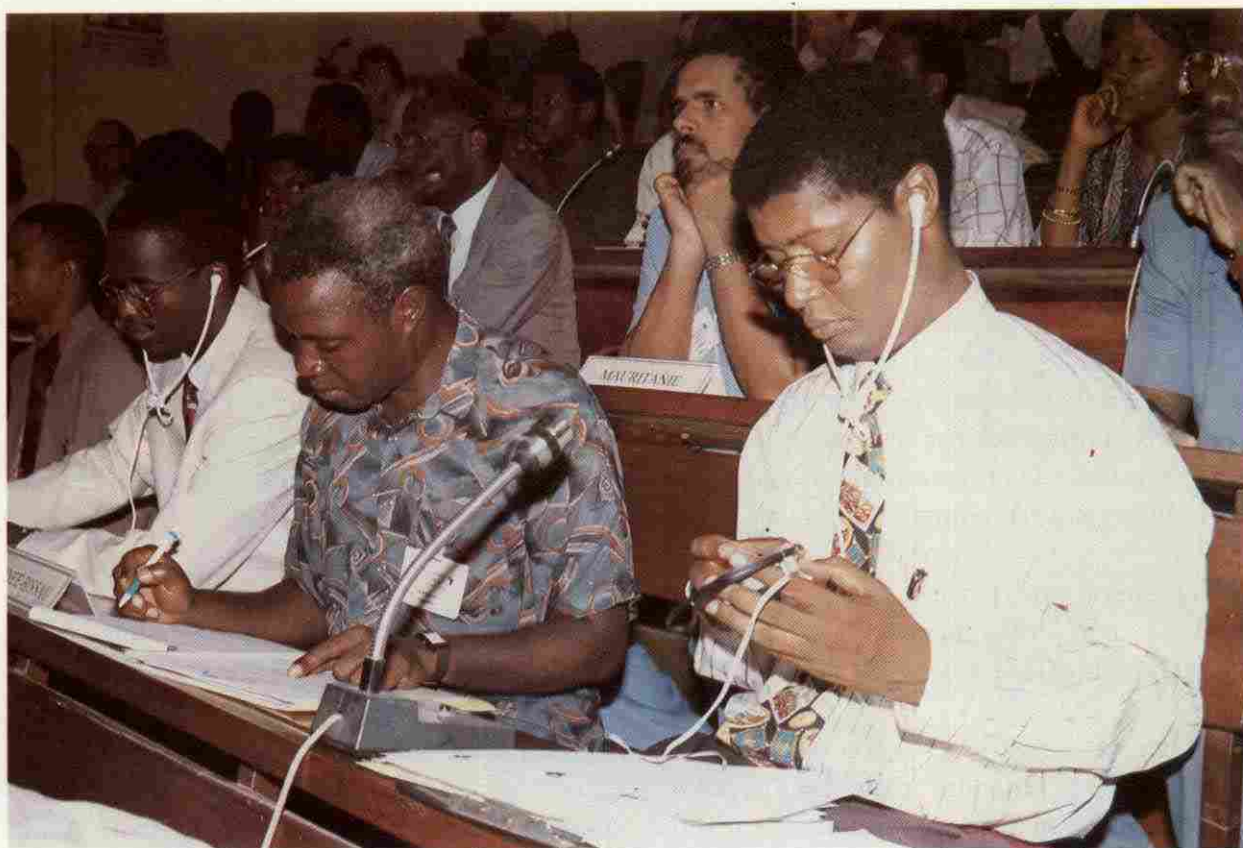
GUINEE-BISSAU



MALI

Partenariat et coopération internationale

Le Centre AGRHYMET a pour ambition de contribuer à la recherche de solutions aux problèmes de la conservation de l'environnement et de la gestion des ressources naturelles à l'échelle planétaire. A cet effet, il a toujours pris part aux grands rendez-vous tels que le sommet de Rio de Janeiro de 1992 et autres rencontres de dimension internationale. Aussi, le Centre participe active-



Une conférence internationale organisée au Centre AGRHYMET

ment aux rencontres relatives à la mise en oeuvre de la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification.

Par ailleurs, pour asseoir son audience régionale et internationale, le Centre AGRHYMET a établi des relations de travail avec plusieurs institutions et organismes prestigieux d'Afrique et d'autres régions du monde. Ces relations concernent essentiellement les échanges d'informations, l'appui à la formation et la fourniture de produits documentaires.



MAURITANIE

NIGER

SENEGAL

TCHAD

CILSS

Perspectives

Centre de FORMATION et d'INFORMATION, AGRHYMET a un impact considérable dans le Sahel et présente des atouts certains qui en font un outil privilégié dans le dispositif du CILSS.

Aussi, afin de mieux servir les pays du CILSS et les autres utilisateurs de ses produits, le Centre AGRHYMET se propose, dans le cadre de l'actualisation permanente de ses programmes, de :

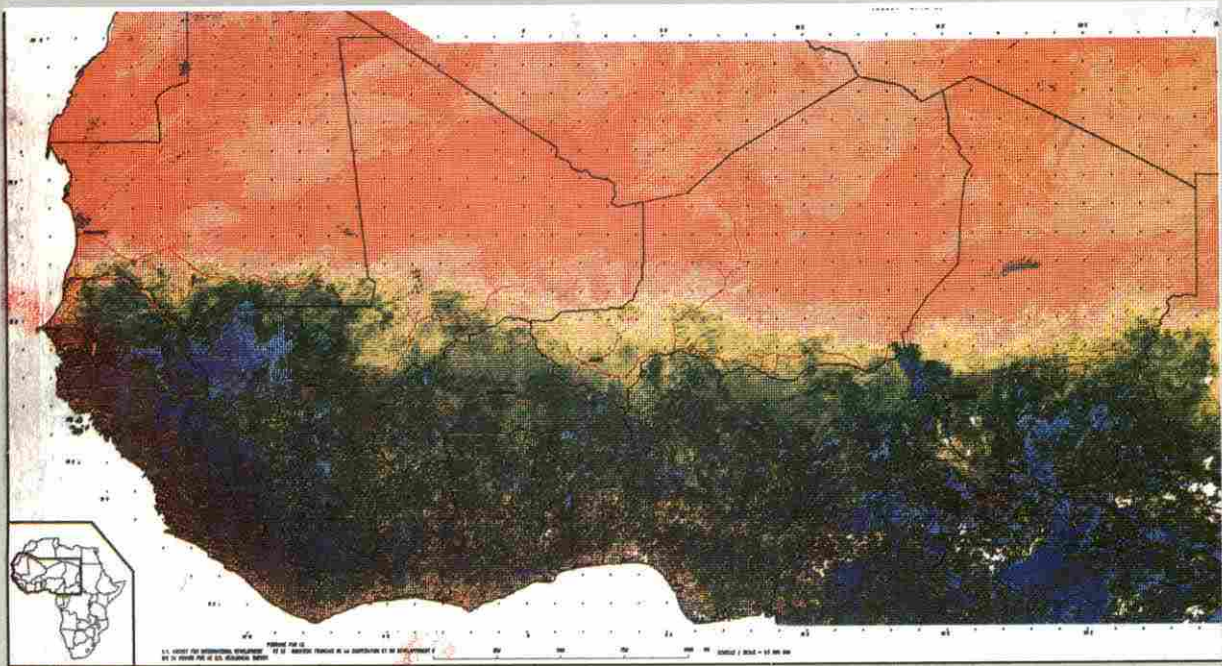
- développer des méthodes plus précises d'analyses climatologiques ;
- concevoir des programmes de formation évolutifs, mieux adaptés aux réalités des pays sahéliens et en mesure de répondre à leurs besoins en capacités ;
- formuler et mettre à jour un système régional de banque de données phytosanitaires et pastorales;
- mettre au point des techniques d'information et de formation pour le suivi de l'environnement et une meilleure gestion des ressources naturelles.

Des méthodes efficaces de suivi des feux de brousse et des zones à risques alimentaires seront développées de manière à pouvoir effectivement déclencher l'alerte précoce permettant la prise de décisions appropriées par les paysans, les autorités nationales et la communauté internationale. Aussi, par souci de préservation de l'écosystème, des méthodes de lutte intégrée contre les ennemis des cultures et des récoltes seront mises au point et appliquées au niveau régional.

Fort de son expérience et de ses immenses potentialités, le Centre s'est ouvert à d'autres pays de la sous-région, notamment de la CEDEAO. Cette stratégie entre dans le cadre de l'intégration régionale souhaitée par les autorités politiques du CILSS.

Toutes ces initiatives visent à faire du Centre AGRHYMET une institution dynamique et toujours capable de répondre aux besoins de ses partenaires en produits et méthodologies scientifiques innovateurs en matière de formation et d'information appliquées à la production agricole et à la gestion des ressources naturelles.





Carte d'indice de végétation du Sahel



CENTRE AGRHYMET, BP 11011 NIAMEY, NIGER

TEL: (227) 73 31 16, (227) 73 24 36

FAX: (227) 73 24 35

TELEX: 5448 NI

E-mail : agrhymet@his.com

admin@sahel.agrhymet.ne