



Centre Régional AGRHYMET



© A.Aziz

RAPPORT ANNUEL 2012

Mot du DG

Professeur BOUAFOU Kouamé Guy Marcel
Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET



Chers lecteurs et lectrices

La publication de ce rapport annuel 2012 coïncide avec ma nomination en qualité de Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA). Cette institution dont j'ai l'honneur et le privilège de diriger, demeure une fierté pour les populations sahéliennes et ouest africaines.

Elle s'est distinguée dans la recherche de solutions efficaces et durables pour améliorer les conditions de vie des populations de cette région. En effet, AGRHYMET est reconnu à travers la pertinence et la fiabilité des informations agricoles, hydrologiques, climatologiques, agrométéorologiques et pastorales qu'il produit et diffuse régulièrement par l'intermédiaire de ses bulletins mensuels, spéciaux et sur son site Internet (www.agrhy.net). Elle a amélioré son système de diffusion grâce à la mise en œuvre en 2012, de la plateforme du CILSS sur le changement climatique et la gestion durable des terres.

Le rayonnement du CRA s'exprime aussi par la richesse de ses programmes de formation adaptés au contexte ouest africain. Les diplômés du Centre Régional AGRHYMET constituent une référence dans la sous région car ils sont opérationnels dans les secteurs publics et privés où leurs compétences sont hautement appréciées. En 2012, le Centre Régional AGRHYMET a formé 9 ingénieurs en protection des végétaux et 27 masters en gestion concertée des ressources naturelles dont 8 en gestion intégrée des ressources en eau et 19 en changement climatique, ce qui porte le nombre des diplômés du Centre Régional AGRHYMET à 1074 depuis sa création.

En outre, les formations continues organisées en 2012 ont permis d'améliorer le savoir faire des cadres ouest africains notamment dans les domaines du suivi de la sécheresse et des changements climatiques.

L'appui technique du CRA, qui consiste à équiper et à former le personnel des services techniques des pays sur le station s'est poursuivi et élargi aux pays membres de la CEDEAO.

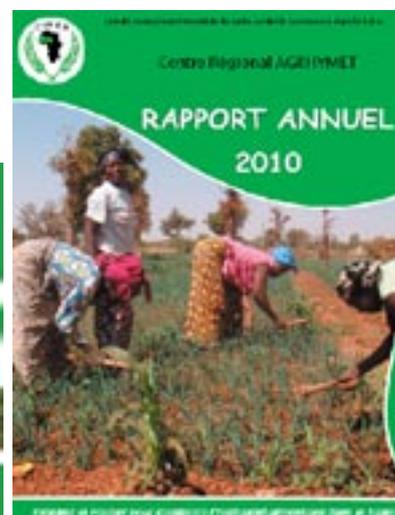
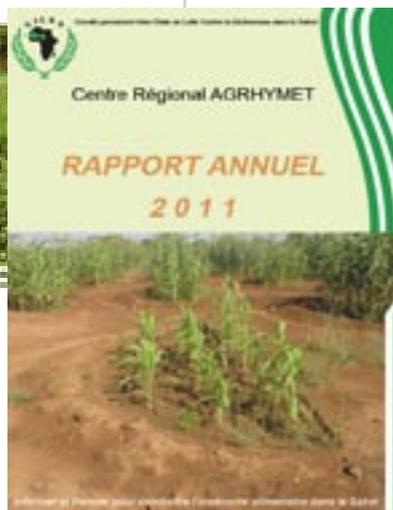
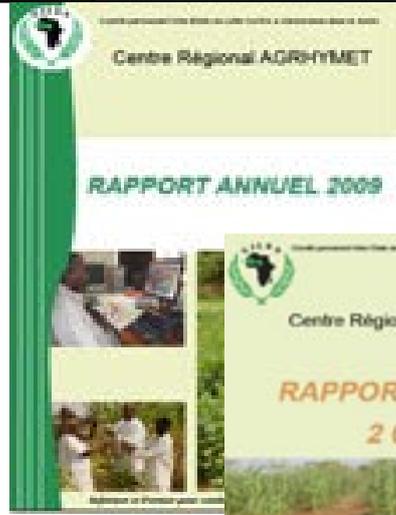
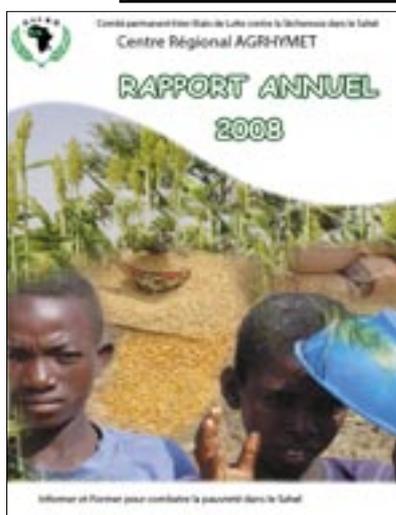
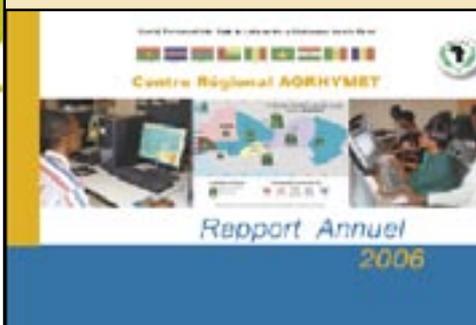
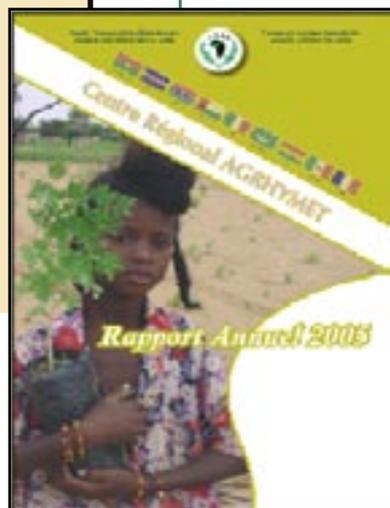
Ces résultats probants obtenus dans ces différents domaines par le Centre Régional AGRHYMET sont le fruit de la volonté politique des Etats membres du CILSS et de la coopération internationale. Ils sont utilisés par les décideurs politiques, les partenaires techniques et financiers, les cadres des services nationaux et les producteurs.

Cette dynamique enclenchée par le Centre Régional AGRHYMET, sera poursuivie en collaboration avec des partenaires du Nord et du Sud, en vue de répondre efficacement aux préoccupations des populations sahéliennes et ouest africaines confrontées aux problèmes d'insécurité alimentaire et de changement climatique.

Le présent rapport est une synthèse des principales activités et résultats de notre institution. Il a été conçu dans un style simple, centré sur les axes d'intervention du CRA, à savoir la formation et l'information sur la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et la maîtrise de l'eau au Sahel. Ce numéro est le fruit de la collaboration entre les composantes nationales AGRHYMET, les partenaires au développement et le Centre Régional AGRHYMET. Il a l'ambition d'informer le grand public sur les réalisations et aussi sur les opportunités qu'offre le CRA en vue d'accroître le marché de ses produits et services.

Bonne lecture

Rapports Annuels du CRA de 2002 à 2011



S O M M A I R E

- 5 INFORMATION
- 28 FORMATION
- 36 APPUI TECHNIQUE
- 42 RECHERCHE
- 49 COMMUNICATION
- 59 GESTION FINANCIERE
- 62 COORDINATION GENERALE ET PILOTAGE
- 66 PRESENTATION DU CRA
- 71 Visites au CRA
- 74 Sigles et acronymes

INFORMATION



Le Centre Régional AGRHYMET (CRA) produit et diffuse régulièrement des informations notamment dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la lutte contre la désertification, de la maîtrise de l'eau et de l'accès au marché dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Pour cela, le CRA dispose de données de base qui sont fournies par les pays membres du CILSS et complétées par des données satellitaires. Ces informations sont influencées par le climat ce qui fait le CRA suit chaque année, son évolution et son impact sur l'agriculture, le pastoralisme et les ressources en eau. A cet effet, les résultats de l'atelier régional de formation sur la variabilité et la prévisibilité des caractéristiques agrohydroclimatiques de la saison des pluies en Afrique de l'Ouest, sont présentés dans ce rapport.

En outre, le CRA a mis en place des instruments de suivi de la campagne agricole et phytosanitaire dans le Sahel qui ont été progressivement étendus dans la plupart des pays de l'Afrique de l'Ouest. Ces outils sont généralement présentés sous forme de cartes et de bulletins et portent sur la situation climatique, hydrologique, agricole, phytosanitaire et pastorale. C'est dans ce cadre que nous présentons dans ce rapport, l'analyse de la campagne agropastorale 2012 au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Celle-ci a été marquée par une production céréalière, estimée à 54,6 millions de tonnes, soit une hausse de 10 % par rapport à 2011-12 et de 15 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années (2007-12).

Les informations produites par le CRA sont mis à la disposition des décideurs politiques afin qu'ils prennent les mesures idoines pour mieux gérer les excédents ou les déficits de production agricoles mais également pour mobiliser à temps la communauté internationale face aux crises alimentaires ou autres calamités naturelles engendrées par les changements climatiques.

Le CRA s'investit également dans le suivi de l'environnement en particulier dans le volet changement climatique qui affecte depuis quelques années les productions agricoles et pastorales du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest. A ce propos, d'importantes activités ont été mises en œuvre en 2012 par les nouvelles initiatives du CILSS notamment le projet FFEM Intégration de l'adaptation au changement climatique dans les domaines de l'agriculture et de l'eau en Afrique de l'Ouest (FFEM/Changement Climatique) et par le projet d'Appui Institutionnel aux Institutions Africaines du Climat (PAIIAC). A cela s'ajoutent, celles menées par le Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC) notamment la formation sur la quantification, le suivi et la modélisation de la séquestration du carbone dans le système sol-végétation en Afrique et sur le mécanisme de développement propre.

>>> Prévisions agrohydroclimatiques de la saison des pluies 2012 en Afrique de l'Ouest

Ces informations ont fait l'objet d'une rencontre qui a regroupé du 7 au 22 mai 2012 au Centre régional AGRHYMET, les experts agrométéorologues et hydrologues des pays de l'espace CILSS/CEDEAO chargés du suivi et de l'élaboration des informations sur la campagne agrohydrométéorologique ainsi que les représentants des organismes de Bassin de la région. Ainsi, à l'issue de cette rencontre, les tendances probables des cumuls pluviométriques de la saison culturale, des dates de démarrage de la saison, des débits moyens des hautes eaux ont été dégagées pour la saison des pluies 2012 :

La mise à jour des prévisions saisonnières pluviométriques et des écoulements de la région, faites en juillet 2012, a montré que le démarrage de la saison des pluies a été caractérisé par une pluviométrie globalement normale à légèrement

excédentaire dans la majeure partie des pays du Sahel tandis que sur le plan hydrologique, des écoulements moyens à excédentaires étaient prévus dans la plupart des bassins fluviaux de l'Afrique de l'Ouest.

L'Afrique de l'Ouest et le Sahel en particulier ont enregistré en 2012 des événements pluvieux intenses et continus. La pluviométrie estimée a montré que le cumul pluviométrique entre le 20 juillet et le 20 août 2012 était excédentaire sur la majeure partie des bassins fluviaux. Ces précipitations ont entraîné des hausses exceptionnelles des débits des principaux cours d'eau de la région. Les crues enregistrées au niveau de certaines stations hydrométriques des fleuves Sénégal, Niger, Volta, Chari et de leurs affluents n'ont jamais été observées pendant les cinquante dernières années. Des cas d'inondations ont été observés un peu partout dans la sous région.

© I.Garba



ZOOM : Inondations à Niamey

Il a plu 228,3 mm entre le 1^{er} et le 21 août 2012 avec un pic de 91,9 mm en 3 jours (du 19 au 21 août à Niamey avec une intensité de 25,6 mm en 1heure le 19 août et 30,7 mm en 1 heure le 21 août 2012) relevées à la station du Centre Régional AGRHYMET. La quantité d'eau journalière maximale enregistrée pendant ces 3 jours est de 58,9 mm (le 19 août 2012). Les 228 mm enregistrés du 1er au 21 août 2012 à Niamey constituent un record. Entre 1950 et 2012, ce record a été battu une seule fois en 1989 où Niamey a enregistré 285 mm entre le 1er et le 21 août (station aéroport de Niamey). Ainsi, les pluies successives enregistrées ces derniers jours, ont occasionné des dégâts importants à Niamey et à l'intérieur du Pays : champs inondés, maisons écroulées et abandonnées et beaucoup de personnes sinistrées.

Le Centre Régional AGRHYMET n'a pas été épargné. Une partie du mur de clôture du Centre a été défoncée pour libérer l'eau du fleuve. Le débordement du fleuve a atteint un niveau tel que la route goudronnée de la rive droite, a été submergée (du jamais vu). Cette situation est en accord avec les prévisions saisonnières 2012 du Centre Régional AGRHYMET qui indiquaient déjà en début de saison, une pluviométrie normale à excédentaire et un débit normal à excédentaire du fleuve Niger à Niamey.



>>> Déroulement de la campagne 2012/2013



D'une manière générale, la campagne agricole 2012/2013 s'est déroulée dans de bonnes conditions. En effet, les moyens mobilisés pour assurer sa réussite se sont considérablement accrus. Les quantités d'intrants agricoles (semences, engrais, produits phytosanitaires, etc.) mis à la disposition des producteurs ont augmenté et ces intrants ont été fournis à temps aux producteurs avec quelques difficultés d'approvisionnement et d'accès relevées par endroit en Gambie et au Sénégal.

En ce qui concerne la pluviométrie, les cumuls saisonniers enregistrés en 2012 étaient supérieurs à ceux de 2011 et à la normale des trente dernières années. Ces hauteurs de pluie ont occasionné dans certains pays (Bénin, Sénégal, Nigéria, Niger) des débordements des cours d'eau entraînant des inondations.

Cette situation a engendré des pertes non moins importantes de superficies emblavées et du bétail. Il est important de signaler que dans la plupart des pays, le démarrage de la campagne agricole a été précoce.

La bonne pluviométrie enregistrée a permis une croissance normale des cultures même si, par endroits, des déficits pluviométriques ont ralenti le développement des principales cultures notamment dans les régions de Tillabéry au Niger et de Biltine au Tchad.

Les opérations de lutte acridienne conduites dans les zones pastorales du Niger, en Mauritanie et au Tchad, ont pu contenir une possible attaque des criquets pèlerins sur les cultures.

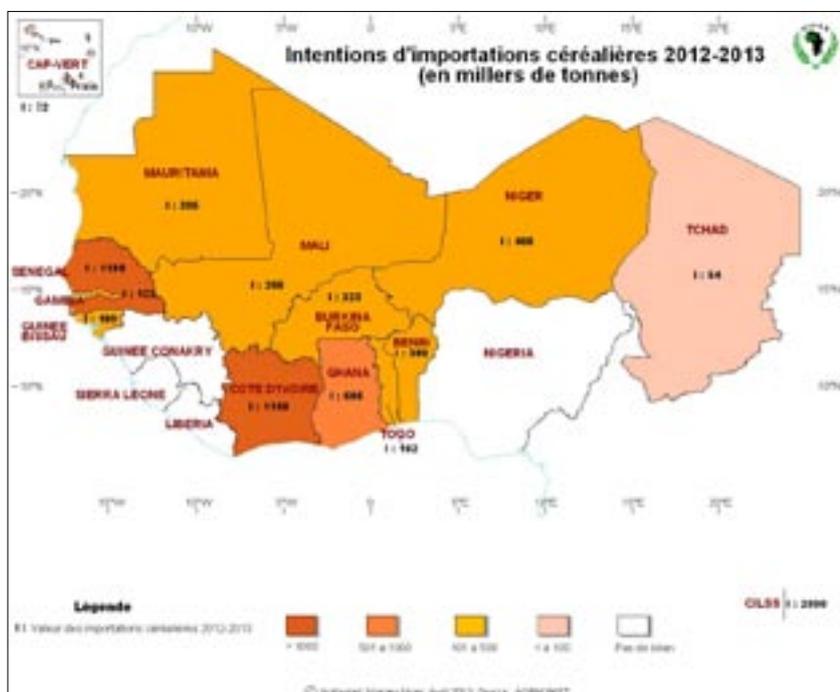
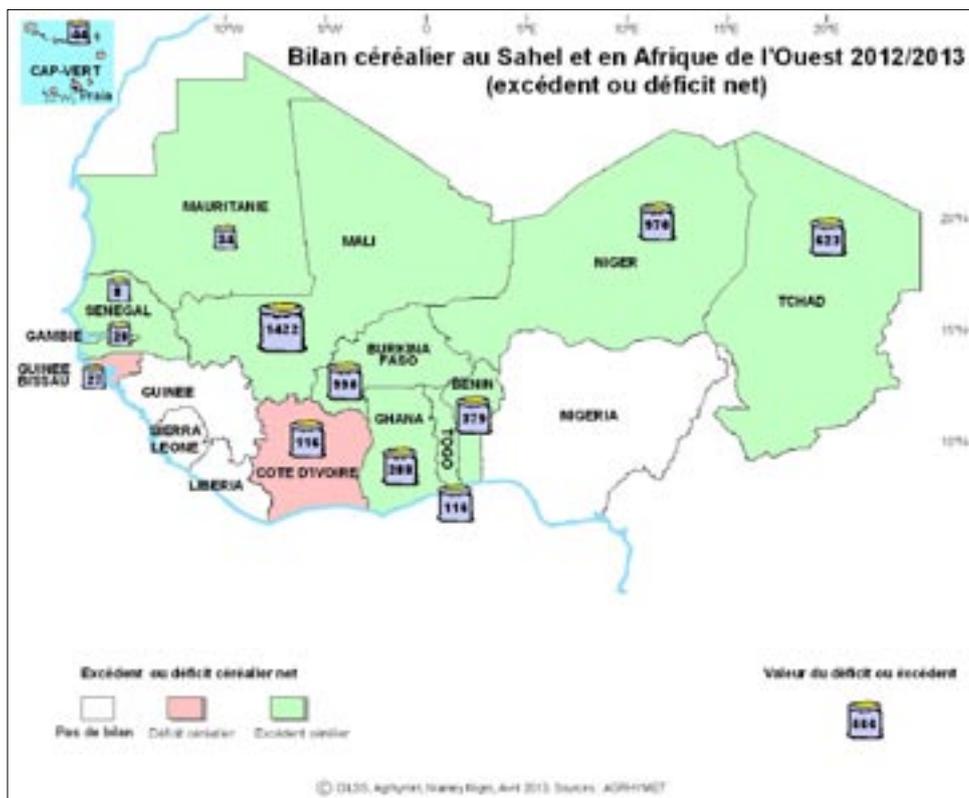
>>> Production céréalière 2012

La production céréalière brute de la campagne 2012-13 au Sahel et en Afrique de l'Ouest, révisée en mars 2013, est estimée à 54,6 millions de tonnes, soit une hausse de 10 % par rapport à 2011-12 et de 15 % par rapport à la moyenne des cinq dernières années (2007-12). Tous les pays, à l'exception du Nigeria (-8 %) et de la Gambie (-17 %), ont connu un accroissement de leur production par rapport à la moyenne quinquennale.

Dans les pays sahéliens, la production céréalière estimée à 22,5 millions de tonnes est en hausse de 37 % par rapport à 2011-12 et de 34 % par rapport à la moyenne quinquennale.

Le Tchad et la Mauritanie enregistrent une hausse de production de plus de 50 % par rapport à l'année 2011.

Ces informations ont été publiées lors de la réunion restreinte du Réseau de Prévention des Crises Alimentaires (RPCA) tenue du 8 au 9 avril 2013 à Paris.



>>> Réunion restreinte du Dispositif régional de prévention et gestion des crises alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Persistance de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle critique et extrême, malgré les efforts d'assistance aux populations vulnérables



Cette rencontre a réuni du 7 au 9 juin 2012 au Centre régional AGRHYMET, les cadres et experts des organisations régionales et internationales (CILSS, FAO, FEWS NET, FFP/USAID, PAM, OXFAM, CRS, BCEAO), un représentant de la Cellule de Coordination du Système d'alerte précoce (CC/SAP) du Niger, d'un représentant de la Cellule de crises alimentaires (CCA) du Niger et les partenaires (Coopération française). A l'issue de cette réunion, un avis a été diffusé.

Extrait de l'avis : Les prix des céréales sont toujours anormalement élevés sur la plupart des marchés, en particulier au Burkina Faso et au Mali où ils se situent entre 50-100% au-dessus de la moyenne quinquennale pour le mil et le sorgho. Au Niger et au Tchad, les hausses de prix sont moins prononcées. Au Sénégal et en Mauritanie, l'effet tampon des importations de riz et de blé a pu atténuer la hausse des prix. Les termes de l'échange (bétail/céréales et produits de rente/céréales) se dégradent en raison des prix élevés des céréales, sauf au Sénégal.

Selon le cadre d'analyse de la vulnérabilité basée sur le croisement de douze (12) groupes d'indicateurs de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, la situation courante (établie en juin 2012) est en i) phase extrême dans le Kanem, le Barh el Gazal, Batha (Tchad), dans la région de Gao (Mali) et la Moughataa de Bassikounou (Mauritanie) ; ii) en phase critique

à extrême dans les régions de Tombouctou et de Kidal (Mali) et iii) en phase critique dans la majorité de la zone agro-pastorale de la Mauritanie, du Mali, du Burkina, du Niger et du Tchad). Ailleurs, la situation est caractérisée par une insécurité alimentaire modérée et on note également quelques zones où la situation alimentaire est bonne.

La situation alimentaire projetée pour septembre 2012 prend en compte une amélioration des conditions en zone pastorale et une apparition des premières récoltes en zones soudaniennes. Des situations d'insécurité alimentaire extrêmes » persisteront dans les Moughataa de Mbout, de Monguel, de Kankossa et de Bassikounou en Mauritanie. La situation alimentaire dans le cercle de Youvarou au Mali sera critique à extrême. Dans le sahel tchadien, les régions de Kayes et de Mopti au Mali, le reste du sud-est de la Mauritanie, une partie du nord du Burkina Faso et une grande partie de la zone agro-pastorale du Niger, la situation restera critique. Le nord du Mali n'a pas été classifié en raison de l'incertitude sur l'évolution de la situation générale.

A l'issue de ses travaux, la réunion a recommandé :

A l'endroit des Pays et leurs Partenaires de :

- Maintenir les efforts de réponse face à la crise, en particulier pour la nutrition, l'assistance alimentaire et l'appui aux moyens d'existence, tout en évitant de perturber davantage le fonctionnement des marchés ;
- Accélérer la mise en place des intrants agricoles et zootechniques ;
- Renforcer le suivi de la sécurité alimentaire dans la région et la veille avec l'incertitude de la campagne agricole 2012-2013 ;
- Renforcer la surveillance acridienne et entreprendre des opérations de lutte.

>>> Troisième réunion de haut niveau sur la sécurité alimentaire

Cette rencontre s'est tenue le 13 septembre 2012 à Niamey au Niger, sous la présidence de son Excellence, Monsieur Issoufou MAHAMADOU, Président de la République du NIGER. Ont pris part à cette rencontre, le Secrétaire Exécutif du CILSS, le Président de la Commission de l'UEMOA, le Gouverneur de la BCEAO, les Ministres de l'Agriculture des pays de l'UEMOA, les représentants de la FAO, du PNUD, de la BOAD, du PAM, etc.

À l'issue de cette importante réunion, le Comité a formulé les recommandations suivantes :

- Appeler les Etats membres de l'Union à mettre en œuvre les mesures arrêtées dans le rapport sur la « Situation de l'Agriculture de l'Union et Perspectives pour la Réalisation de la Sécurité Alimentaire et du Développement Agricole Durable », adopté par la 16ème Session de la Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement de l'UEMOA ;

- Maintenir la mobilisation et la solidarité des Etats membres et des Partenaires techniques et financiers dans le cadre de l'amélioration des capacités de résilience des populations ;

- Renforcer les services de protection des végétaux et les centres nationaux de lutte antiacridienne des pays de l'espace UEMOA pour une plus grande opérationnalité et une surveillance efficace ;

- Dynamiser et appuyer les comités nationaux et régionaux de lutte antiacridienne ;

- Asseoir une politique communautaire de protection des végétaux favorisant une mutualisation des moyens de surveillance et de lutte au sein de l'espace UEMOA ;

- Appuyer le CILSS en vue de renforcer son rôle d'appui aux pays de l'espace concernés par le péril acridien, à travers notamment le renforcement de ses capacités dans les domaines de la formation des cadres, de la recherche appliquée en lutte antiacridienne et du suivi des zones écologiquement favorables au développement du criquet pèlerin ;

- Faire jouer au Centre d'Application Agro hydrométéorologique (AGRHYMET) du CILSS, un rôle de poste avancé de la Commission de Lutte contre le Criquet Pèlerin dans la Région Occidentale (CLCPRO) au Sahel et en Afrique de l'Ouest ;

- Renforcer leurs appuis aux Etats membres et aux Organes et Institutions de l'Union en vue de faire face au péril acridien ;

- Poursuivre les efforts de surveillance et de lutte, ainsi que la mobilisation des ressources, avec l'appui des partenaires nationaux, bilatéraux et multilatéraux, afin de sécuriser les zones de cultures menacées ;

- Dynamiser les comités départementaux et locaux de lutte antiacridienne. S'agissant de la situation particulière du Mali, le Comité de Haut Niveau a invité les Etats membres et les Partenaires techniques et financiers à apporter leur appui à ce pays dans la lutte contre l'insécurité alimentaire.



>>> Concertation régionale sur les résultats prévisionnels des productions agricoles et des bilans céréaliers et alimentaires ex post 2011/2012 et prévisionnels 2012/2013 au Sahel et en Afrique de l'Ouest.



Monsieur OUA Seïdou, Ministre de l'Agriculture du Niger, a présidé cette rencontre qui s'est tenue du 19 au 21 novembre 2012 à Niamey au Niger, en présence de Monsieur Issoufou ISSAKA, Ministre de l'Hydraulique et de l'Environnement, de Monsieur Alhahouri Amadou DIALLO, Haut Commissaire à l'Initiative 3N et du Prof. Alhousseini BRETAUDEAU, Secrétaire Exécutif du CILSS. Outre les délégués des pays membres du CILSS et de la CEDEAO issus des services des statistiques agricoles ou des Systèmes d'Alerte Précoce, la réunion a enregistré la participation de la FAO, de FEWS NET et des acteurs humanitaires (PAM, ECHO, OCHA, FICR, Food for Peace, etc.), ainsi que des représentants de la Commission Européenne, CIRAD, JRC/UE, BCEAO, CARE International, OWFAM et Bilital Marobe,

Les résultats définitifs sur les productions agricoles et des bilans céréaliers et alimentaires ex post 2011/2012 et prévisionnels 2012/2013 au Sahel et en Afrique de l'Ouest, ont été présentés lors de la Réseau de Prévention des Crises Alimentaires (RPCA) tenue du 8 au 9 avril 2013 à Paris.

La réunion a formulé les recommandations suivantes :

A l'endroit des pays de :

- Maintenir la veille et la lutte contre le criquet pèlerin dans les pays de la ligne de front (Mauritanie, Mali, Niger et Tchad)
- Prendre des dispositions pour gérer les excédents céréaliers et pour reconstituer les stocks nationaux de sécurité ;

- Maintenir la veille sur la situation nutritionnelle malgré les bonnes perspectives des récoltes ;
- Prendre des dispositions pour éviter aux paysans de brader leurs récoltes ;
- Renforcer les actions de prévention et de prise en charge de la malnutrition aigüe.

A l'endroit de la CEDEAO et de l'UEMOA :

- Appuyer les pays pour enrayer les tracasseries routières ;
- Créer un cadre unique de système d'information agrosylvopastorale intégrant tous les acteurs régionaux et sous-régionaux.

A l'endroit des PTF :

- Soutenir et participer au processus d'amélioration du CH ;
- Aider à une meilleure prise en compte des données de nutrition dans l'analyse de la sécurité alimentaire.

A l'endroit du CILSS :

- Conduire les missions conjointes sur l'évaluation du fonctionnement des marchés et des flux transfrontaliers dans les différents bassins de production ;
- Prendre en compte les comportements des acteurs dans les futures évaluations des marchés et de la sécurité alimentaire
- Mettre à profit les formations prévues pour renforcer les systèmes d'alerte précoce dans les pays.

>>> 28^{ème} Réunion du Réseau de Prévention des Crises Alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest

A l'issue de cette rencontre tenue du 4 au 6 décembre 2012 à Ouagadougou au Burkina Faso, le dispositif régional de veille sur la sécurité alimentaire a présenté la situation agricole et les perspectives alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest, dans laquelle nous pouvons retenir les points suivants :

L'insécurité alimentaire dans les pays durement affectés par la forte baisse de production céréalière en 2011-12 (Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Gambie et Tchad) a été atténuée non seulement par les diverses interventions des gouvernements et leurs partenaires, mais également par l'arrivée des nouvelles récoltes. Cependant, à cause des inondations, des prix élevés des aliments, l'endettement, l'érosion des moyens d'existence et les déplacements de populations liés à la crise malienne, les ménages pauvres étaient confrontés à des difficultés alimentaires et nutritionnelles.

Concernant les marchés, les mauvaises productions enregistrées en 2011 ont beaucoup impacté les prix qui ont affiché des tendances haussières régulières jusqu'au mois de mai 2012. Le bon démarrage et le déroulement de l'hivernage 2012-13 ont permis d'atténuer ces hausses. Des baisses de prix ont été observées dès septembre 2012 et se sont généralisées progressivement d'Est en Ouest. Cependant, ces prix étaient élevés par rapport à leurs niveaux d'octobre 2011 et à la moyenne des cinq dernières années.

A l'issue de cette rencontre, le RPCA a recommandé :

A l'endroit des pays :

Prioritairement:

- Maintenir la veille et la lutte contre le criquet pèlerin dans les pays de la ligne de front (Mauritanie, Mali, Niger et Tchad)
- Maintenir la veille sur la situation alimentaire et nutritionnelle, y compris auprès des populations maliennes déplacées et réfugiées, et proposer des plans de réponse le cas échéant;

- Renforcer les actions de prévention et de prise en charge de la malnutrition aiguë et chronique.

Par ailleurs :

- Initier et appuyer les programmes de production de contre saison et de renforcement des moyens d'existence pour améliorer la résilience des populations en situation d'insécurité alimentaire ;
- Créer un environnement favorable à l'investissement privé, en particulier par les producteurs agricoles, dans les chaînes de valeur agricoles afin d'apporter une solution structurelle aux crises alimentaires.



>>> Gestion des stocks nationaux de sécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Le Niger signe le protocole de coopération

La cérémonie officielle de signature a eu lieu le 8 juin 2012 au Ministère du Commerce en présence de Monsieur Saley Saidou, Ministre du Commerce et de la Promotion du Secteur Privé, de Monsieur Mohamed Yahya Ould Mahmoud, Directeur Général (DG) du Centre Régional AGRHYMET, représentant le Secrétaire Exécutif du CILSS, et de Messieurs Mahalmoudou Hamadoun, Coordonnateur du PRA/SA-LCD-POP-DEV, Abou Hatchabi, Secrétaire Permanent du CILSS au Niger, Amadou Mactar Konaté, expert en sécurité alimentaire au CILSS et de nombreux invités.

La signature du protocole de coopération a été précédée par l'allocution du DG du Centre Régional AGRHYMET et de celle du Ministre du Commerce et de la Promotion du Secteur Privé.

Dans son intervention, le DG du CRA a insisté sur l'importance du dispositif régional de veille que le CILSS a créé et anime depuis 1999. Ensuite il a rappelé que l'idée de la mise en place d'un réseau des offices a été soutenue par la 43^{ème} Session Ordinaire du Conseil des Ministres du CILSS, tenue à N'Djamena, en mars 2010, qui a pris une résolution invitant les pays membres de la CEDEAO, de l'UEMOA et du CILSS à la solidarité régionale en cas de crise alimentaire. C'est le 2 Mars 2012 à Ouagadougou, que le Conseil des Ministres a décidé la signature d'un

protocole de coopération entre les Offices par les Ministres chargés de la tutelle des stocks nationaux de sécurité alimentaire.

Pour sa part, le Ministre du Commerce du Niger a mis en exergue le rôle important du CILSS en matière de prévention et de gestion des crises alimentaires. Il a aussi insisté sur le besoin de synergie d'action entre les pays du CILSS et la nécessité de mettre en place des mécanismes de réponse commune à des situations alimentaires difficiles. A ce propos, il a souligné l'importance du RESOGEST qui dira t-il, constitue un réseau d'échange d'informations, mais également l'expression de la solidarité entre pays membres à travers la mutualisation de 5% des réserves alimentaires nationales pour venir en aide aux pays confrontés à de graves crises. Le Ministre a également tenu à salué la signature de ce cadre de coopération, qui définit les termes de cette solidarité régionale en matière de sécurité alimentaire. Il a également souligné que toutes les dispositions seront prises par les autorités nigériennes afin que les espoirs soulevés par le RESOGEST soient atteints.

Ensuite, le protocole de coopération entre les offices en charge de la gestion des stocks de sécurité alimentaire, a été signé sous les applaudissements, par le Ministre du Commerce et de la Promotion du Secteur Privé.



>>> Développement des compétences des professionnels de la sécurité alimentaire

Renforcer les capacités par le partage de connaissances



Cet atelier de renforcement des compétences sur la sécurité alimentaire s'est tenu à Niamey du 19 au 29 mars 2012. Il fait suite à une formation en ligne de trois semaines qui a eu lieu en septembre 2011. Il a regroupé 18 professionnels venant de 11 pays de la CEDEAO et la COMESA et impliqués dans la mise en oeuvre du Programme Détaillé de Développement de l'Agriculture Africaine (PDDAA). Il a été animé par 4 facilitateurs à savoir : Mme Ute Eberhardt et Mme Lioba Weingartner de la GIZ de la République Fédérale d'Allemagne, Mme Maty Ba Diao et M. Gilbert Zongo du CILSS. Messieurs Horst Wagner et Boubacar Mainassara Abdoul Aziz ont assuré la photodocumentation.

L'ouverture officielle de cet atelier a été présidée par Monsieur Mohamed Yahya Ould Mahmoud, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET en présence de Monsieur Aboubaker Doualé Waiss et du Dr Werner Petuelli, respectivement Représentant de la FAO et de la GIZ au Niger.

Les thèmes et contenus de cette formation ont été les suivants :

- Les concepts de base : récapitulation et approfondissement des concepts clé de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- Le PDDAA /CSAA
- La situation alimentaire et nutritionnelle dans les pays
- Les politiques, stratégies et programmes de sécurité alimentaire et nutritionnelle
- L'identification des défis, critères de qualité de programmes/politiques de sécurité alimentaire et bonnes pratiques dans les pays

- La communication et le rapportage
- Les plans d'action pour améliorer la situation dans les pays.

Plusieurs outils ont été utilisés pendant cet atelier : présentations et discussions en plénière, groupe de travail, marchés d'information, vernissage, expositions, knowledge café, exercices.

Parallèlement à cet atelier, les agents de l'Unité de Communication du CILSS ont participé à une formation sur la photo documentation. Il s'agit de : M. Abdoul Karim Dankoulou, M. Aguibou Coulibaly, M. Abdoul Aziz Mainassara.

A la fin de l'atelier, les participants ont formulé les recommandations suivantes :

- Ouvrir permanemment la plate forme pour permettre aux experts ayant bénéficié de la formation de communiquer entre eux, avec les organisateurs et les facilitateurs ;
- Poursuivre la formation en l'étendant à d'autres acteurs nationaux intervenant dans la SAN en vue de permettre à nos pays de disposer d'un grand nombre de cadres compétents de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- Approfondir au cours d'une formation (présentiel), les aspects sur la conception des projets en matière de sécurité alimentaire et les outils de suivi-évaluation de la mise en oeuvre de ces projets ;
- Accompagner particulièrement les pays COMESA et du CEAC dans la mise en place de dispositifs de suivi et d'analyse de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

>>> Formation sur la variabilité et la prévisibilité des caractéristiques agrohydroclimatiques de la saison des pluies en Afrique de l'Ouest.



17 Cadres des services météorologiques et hydrologiques nationaux des pays de l'espace CILSS/CEDEAO ont pris part à cet atelier qui s'est tenu du 7 au 22 mai 2012 au Centre régional AGRHYMET. Cette rencontre a été financé par ISACIP/ClimDevServ, GCCA/UE, CCAFS et USAID/IRI. A l'issue de cette rencontre, un communiqué final a été diffusé dont voici un extrait :

Prévision du cumul pluviométrique de la saison culturale

Cette prévision porte sur le cumul des pluies du début à la fin de la saison culturale. Une pluviométrie normale à légèrement excédentaire est attendue du Tchad à l'Est du Mali de même que dans les parties septentrionales du Nigéria, Bénin, Togo, Ghana et Côte d'Ivoire. Par contre, dans le Sahel Ouest (Sénégal, Mauritanie, Gambie, Guinée Bissau, Guinée Conakry), une tendance normale à déficitaire est attendue.

Prévision de la date de démarrage de la saison culturale

Les prévisions effectuées montrent des performances très diverses selon les stations utilisées. Pour la majorité des stations, la probabilité d'une installation tardive est plus élevée, malgré des cas des semis précoces déjà signalés au Sud de quelques pays sahéliens et au nord des pays côtiers.

Prévision des écoulements dans les principaux bassins

Pour l'année 2012, la situation hydrologique attendue pour les principaux bassins fluviaux d'Afrique de l'Ouest se comporte comme suit:

- Fleuves Sénégal et Gambie: des écoulements proches de la normale sont attendus pour ces bassins. Les probabilités d'avoir des écoulements supérieurs ou inférieurs à cette moyenne sont équivalentes.
- Fleuve Volta : des écoulements normaux à excédentaires sont attendus.
- Fleuve Niger: des écoulements normaux à déficitaire sont attendus pour la partie supérieure du bassin. Par contre dans la partie moyenne du bassin (partie nigérienne, burkinabé et béninoise), des écoulements normaux à excédentaire sont attendus. Pour le Niger inférieur (partie nigériane) des écoulements supérieurs à la normale sont prévus.
- Bassin du Lac Tchad : des écoulements supérieurs à la normale sont attendus.
- Fleuve Comoé : des écoulements normaux sont attendus.
- Fleuve Ouémé: des écoulements normaux à excédentaires sont prévus.

Recommandation : Du fait de la faiblesse des indicateurs océaniques, les prévisions actuelles ci-dessus indiquées, sont susceptibles d'évolution au cours de la saison des pluies. Par conséquent, l'atelier a recommandé un suivi des mises à jour qui seront faites en juin et en juillet 2012.



>>> Harmonisation des méthodes de collecte des données primaires : méthodologies d'estimations des productions agricoles et des bilans céréaliers / alimentaires

Les délégués des pays côtiers de l'Afrique de l'Ouest (Bénin, Togo, Côte d'Ivoire, Guinée et Sierra Leone), ainsi que ceux de deux pays sahéliens (Burkina Faso et Niger) invités comme personnes ressources, ont participé du 16 au 20 avril 2012 à Lomé au Togo, à une rencontre sur cette thématique, organisée par le Centre Régional AGRHYMET. Les représentants de ces pays sont issus des services nationaux en charge de la production et de l'utilisation des statistiques nationales agricoles et de l'établissement des bilans céréalier et alimentaire.

Les travaux de l'atelier étaient essentiellement axés sur l'enquête agricole, la prévision des récoltes et les bilans céréalier et alimentaire.

Cet atelier a permis d'obtenir les résultats suivants, à savoir :

- Les méthodologies d'enquêtes agricoles pour l'estimation des productions céréalières, de tubercules et des légumineuses sont maîtrisées
- Les contraintes liées à leur harmonisation sont identifiées et des solutions proposées
- Les méthodes d'évaluation des bilans céréalier/alimentaire et du calcul des mini-bilans alimentaires (calcul des proxys disponibles) sont maîtrisées ;
- Une feuille de route pour les activités de la campagne agricole 2012-2013 est établie.

A la fin des sessions, les participants ont formulé les recommandations suivantes :

- Faire un plaidoyer auprès des autorités nationales pour pousser à l'actualisation des bases de sondage ;
- Assurer le partage d'expérience entre acteurs et pays sous-régionaux ;
- Proposer des bilans corrigés aux pays à la suite des rencontres régionales pour leur permettre d'améliorer leur présentation

- Inclure le Cap vert, la Guinée Bissau et la Mauritanie dans le renforcement de capacités en matière d'élaboration des bilans alimentaires ;
- Accélérer le processus de partage de responsabilités et des rôles ainsi que la mutualisation des ressources entre la troïka CEDEAO-UEMOA-CILSS pour la définition et la mise en œuvre d'un système unique d'informations agricole et alimentaire ;
- Sécuriser les ressources et les financements des services de statistiques agricoles ;
- Déployer tous les efforts nécessaires pour la participation effective du Nigeria aux rencontres régionales
- Opérationnaliser le dispositif d'information sur les flux transfrontaliers ;



>>> Renforcement des capacités sur les techniques de contrôle de qualité des données climatologiques

Produire et diffuser des données climatologiques fiables et opérationnelles



Du 6 au 10 février 2012, s'est tenu au Centre Régional AGRHYMET (CRA) de Niamey, Niger, un atelier régional de renforcement des capacités sur les techniques de contrôle de qualité des données climatologiques. La cérémonie d'ouverture de l'atelier a été présidée par Monsieur Mohamed Yahya Ould MAHMOUD, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET. L'atelier a réuni une vingtaine de participants venus de 17 des pays de l'espace CILSS/CEDEAO, des experts du CRA et un expert formateur en la personne de Dr Bradfield LYON de l'IRI, USA.

L'atelier, qui a bénéficié du financement du programme CCAFS (Climate Change, Agriculture and Food Security) du système CGIAR et de l'appui technique de l'Institut International de Recherche sur le Climat et la Société (IRI), a été marqué par des présentations et des séances d'exercices pratiques. Ainsi, les communications suivantes ont été présentées:

- Utilisation des données climatiques au CRA par Dr Seydou Traoré
- Problématique de la gestion des bases de données en Afrique de l'Ouest par Brahim Koné
- Introduction sur les techniques de contrôle de qualité et d'homogénéisation des données climatiques par Dr Abdou Ali.
- Importance des données de qualité pour réaliser des études sur les changements climatiques par Dr Bradfield Lyon.

Des discussions et des échanges ont suivies ces différentes communications. Ensuite, les représentants des pays ont fait des présentations sur leurs réseaux et l'essentiel des outils qu'ils utilisent pour la collecte, l'analyse et la gestion des données climatologiques. Ils ont également participé à des exercices de contrôle de la qualité des données climatiques sur les logiciels RHtest et Rclimindex.

A la fin de l'atelier, les participants ont formulé entre autres recommandations :

- la nécessité de renforcer la collaboration avec le Centre Régional AGRHYMET dans la mise en œuvre des projets relatifs aux données climatiques ;
- un besoin en renforcement des capacités comprenant des activités de formation et un équipement en matériel informatique et de logiciels adéquats.



>>> Atelier Genre et développement agricole

Dans le cadre du développement de partenariat entre DANIDA et AGRHYMET, un atelier de formation en « genre et développement agricole » a été organisé au profit des pays membres du CILSS où le programme DFC intervient, sur la période du 03 au 14 décembre 2012. L'atelier a regroupé seize participants dont 7 femmes et 9 hommes venus du Mali, du Niger et du Burkina Faso.

L'objectif de l'atelier était de contribuer à la promotion de l'approche genre dans les programmes d'activités de développement agricole à travers une meilleure prise en compte des besoins et intérêts spécifiques des femmes et des hommes en vue de créer les conditions

d'une sécurité alimentaire durable et d'une gestion durable des ressources naturelles.

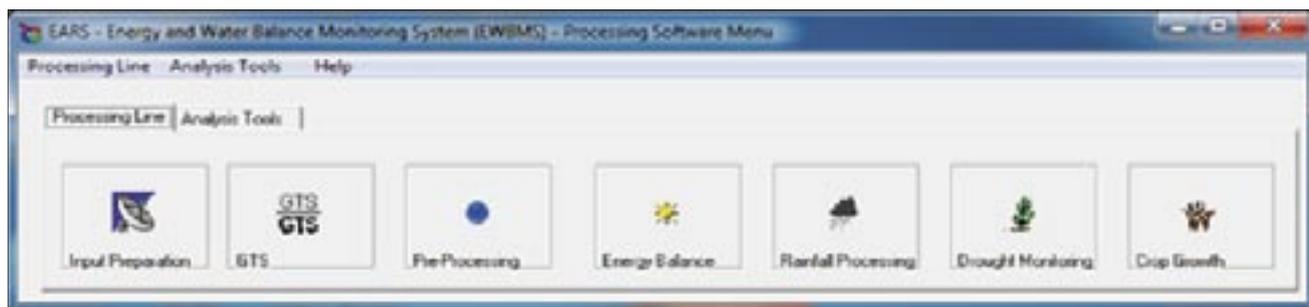
La formation a traité des thèmes suivants : définition des concepts de l'approche genre (ii) les fondements théoriques (iii) analyse des relations genre (iv) analyse du genre dans le développement agricole (v) le cadre de Harward (vi) intégration du genre dans un programme de développement (vii) la démarche d'intégration du genre (viii) problématique genre et vulgarisation (viii) communication pour le changement.

Les activités de présentation des modules et des séquences ont été concrétisées par des travaux de groupe qui ont permis aux participants de mieux consolider leurs acquis.

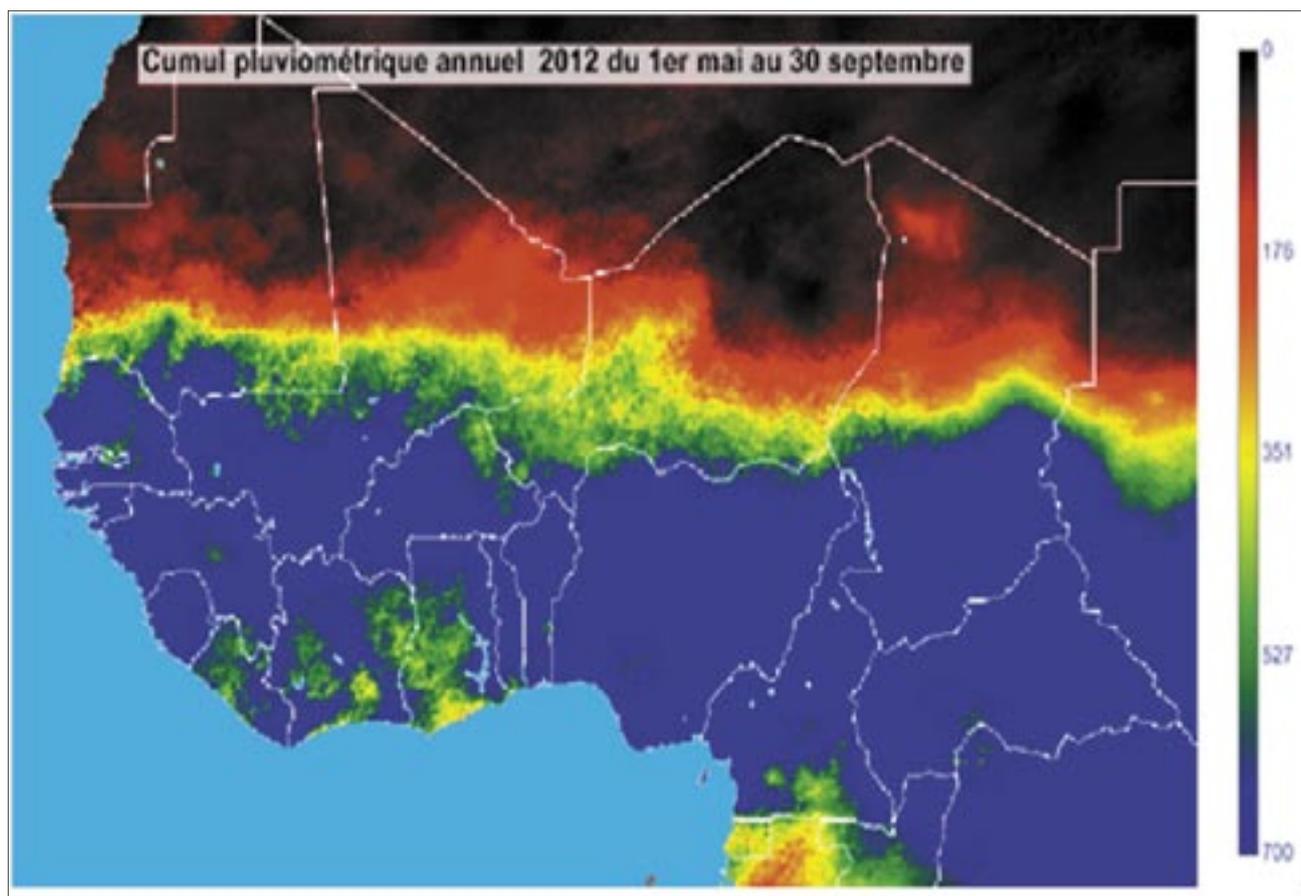


>>> Formation des experts du CRA sur les produits du projet ORET « Satellite Based Data Collection and CropYield Forecasting System for the Sahel Region».

Du 5 au 9 novembre 2012, les experts du DAT ont été formés sur l'installation et la configuration du système EWBMS (Energy and Water Balance Monitoring System). En outre, ceux du DIR ont suivi une formation sur la série des produits générés par le système dont l'estimation et la prévision des rendements des cultures en Afrique de l'Ouest, les pluies estimées, les évapotranspirations relative, potentielle et réelle, le suivi de l'installation de la campagne.



Interface du système EWBMS



Cumul pluviométrique annuel 2012

Le système peut générer en fin de chaque campagne un fichier Excel de la prévision des rendements pour le mil et le sorgho.

>>> Suivi de l'Environnement

Renforcer les capacités d'anticipation du risque de sécheresse dans les pays et les organismes des bassins en Afrique de l'Ouest

21 hydrologues des organismes de bassin et des pays du CILSS ont participé du 30 janvier au 02 février 2012 au CRA à un atelier de formation et de transfert d'un nouvel outil de suivi de la sécheresse en Afrique de l'Ouest. Cette rencontre qui a été organisée par le CRA en collaboration avec l'UNESCO et l'Université de Princeton (USA) a également enregistré la participation de l'ICPAC (Kenya) et des experts des organismes de bassin (ABN, OMVG, OMVS, CBLT).

Cet atelier s'inscrit dans le cadre d'un partenariat tripartite entre le CRA, l'UNESCO et l'Université de Princeton, en vue du transfert d'un outil hydrologique de suivi de la sécheresse développé par cette Université. Les objectifs de l'atelier étaient de : (i) transférer et opérationnaliser l'outil de suivi de la sécheresse au CRA, (ii) renforcer les capacités des participants à l'utilisation de l'outil et (iii) discuter de sa validation.

Carte du suivi de la sécheresse en Afrique élaborée par Princeton University en collaboration avec le CRA.

Les présentations qui ont été faites au cours de l'atelier ont essentiellement porté sur : les activités de suivi hydrologique effectuées par le CRA, le suivi hydrologique au niveau des Etats et des organismes de bassin et l'outil de suivi de la sécheresse développé par l'Université de Princeton. Cet outil est basé sur le modèle

hydrologique VIC (Variable infiltration Capacity) alimenté en continue par une base de données multi sources.

Selon Dr Abdou Ali, expert hydrologue au CRA, ce modèle qui a été transféré au CRA et qui est en cours de validation par les pays et les organismes de bassin, permettra à terme, de renforcer les capacités d'alerte du risque de sécheresse dans la sous région. Il a profité de cet atelier, pour saluer le partenariat tripartite entre AGRHYMET, l'UNESCO et Princeton University, qui servira de cadre pour lancer d'autres initiatives telles que l'alerte au risque d'inondation.

A la fin de l'atelier, les recommandations suivantes ont été formulées par les participants:

Aux organismes de bassin et aux Etats

- De faire une expression des besoins que le CRA se chargera d'envoyer à l'Université de Princeton en vue de mieux adapter l'outil au contexte sous régional de l'Afrique de l'ouest ;
- D'identifier des stations hydrométriques ayant des données de qualité pour juger de l'efficacité du modèle ;

Au Centre Régional AGRHYMET

- de mettre en place une méthodologie qui permettra d'utiliser les données de pluie du demi degré carré de Niamey et les indices de satisfaction des besoins en eau des plantes pour la validation du modèle sur cette zone densément instrumentée.



>>> Formation sur les adaptations au changement climatique dans les zones sèches

Dans le cadre du projet FFEM Intégration de l'adaptation au changement climatique dans les domaines de l'agriculture et de l'eau en Afrique de l'Ouest, le Centre Régional AGRHYMET a organisé un atelier de formation avec le Réseau des Chambres d'Agriculture (RECA).

Cette formation s'est déroulée en deux étapes :

- 3 et 4 Avril 2012 à Niamey : l'atelier a regroupé les représentants des chambres d'Agriculture de trois (3) régions du Niger (Dosso, Tillabery, Niamey) à raison de 5 représentants / région ;
- 13 et 14 juin 2012 à Zinder : ce second atelier a regroupé 5 représentants/région des RECA de Agadez, Diffa, Zinder, Maradi, Tahoua.

Des membres du Bureau Exécutif du RECA ont également participé à ces deux ateliers animés par les experts suivants du Centre Régional AGRHYMET : S. Atta, P. Bazie, H. Djibo, T. Ourbak et S. Subsol.

L'objectif global de cette formation était de renforcer les compétences des membres du RECA sur la Gestion Durable des Terres (GDT) et le Changement Climatique (CC).

Plus spécifiquement il s'agissait de :

- présenter les effets de la variabilité climatique constatée et les changements climatiques à venir au Niger ;
- rappeler les différentes techniques de GDT adaptées à la zone sahélienne ;
- donner des informations sur des nouvelles techniques de GDT encore peu connues et de discuter de leur application dans le contexte nigérien ;
- présenter les produits du Centre Régional AGRHYMET dans les domaines de la sécurité alimentaire et de la gestion durable des ressources naturelles (accent sur les systèmes d'alerte précoce, les outils satellitaires, notamment concernant l'élevage)

Le contenu de la formation qui est identique pour les deux ateliers était constitué des cinq modules suivants :

- **Module 1** : effets de la variabilité climatique constatée et des changements climatiques à venir au Niger

- **Module 2** : description des techniques d'adaptation au changement climatique à la parcelle
- **Module 3** : description de techniques peu connues mais qui pourraient être développées au Niger
- **Module 4** : mise à l'échelle des techniques de gestion durable des terres
- **Module 5** : élevage et les changements climatiques.

Les deux ateliers ont permis de former 40 cadres (Président, techniciens, etc.) des chambres d'Agriculture du Niger et cinq (5) membres du Bureau Exécutif du RECA soit un total de 45 personnes. Ces participants ont pu renforcer leurs capacités en termes de variabilité et changement climatiques à venir au Niger, sur les différentes techniques de GDT permettant de s'adapter au changement climatique notamment des associations possibles avec des techniques innovantes, qui ont notamment pu être chiffrées en termes de coût / bénéfice. Ces participants ont aussi pu réfléchir sur les politiques en place et leur mise en reflet des contextes climatique/démographique et sur le plan de la souveraineté/sécurité alimentaire du pays. Ils ont notamment pu appréhender les outils parfois complexes développés par le CRA à l'intention des décideurs et leur utilité pour les zones et acteurs ruraux.



Zoom sur la plateforme du CILSS sur le changement climatique et la gestion durable des terres

Un outil de partage et d'échange de connaissances sur le climat et l'environnement dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest

La plateforme Changement Climatique et Gestion Durable des Terres (CC-GDT) du CILSS est une activité du projet « Intégration de l'adaptation au changement climatique dans les secteurs de l'agriculture et de l'eau en Afrique de l'Ouest » financé par le fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM/CC). Elle vise le partage et la diffusion des connaissances et des informations sur ladite thématique au profit des pays de l'espace CILSS/CEDEAO et au reste du monde. Les informations postées sont validées par un comité scientifique créé au sein du CILSS. La plateforme a été mise en ligne depuis le 28 novembre 2012.

Principales rubriques de la plateforme CC-GDT

Opportunités et agenda

La rubrique « opportunités » est alimentée par divers appels à propositions de projets d'une multitude de bailleurs de fonds au niveau national et international. Une veille continue permet de publier les informations utiles afin que les utilisateurs et notamment ceux des pays membres du CILSS puissent disposer du meilleur délai pour répondre aux appels d'offre. La rubrique « agenda », à l'image de celle précédente, contient diverses annonces d'évènements internationaux (ateliers, colloques, séminaires) sur les thématiques de la plateforme.

Les projets changement climatique et gestion durable des terres du CILSS

Les projets du CILSS dans les domaines du changement climatique seront présentés avec un maximum d'informations (résumé, thème, bailleurs, durée, partenaire, activités, résultats attendus, mise en ligne de rapports, focus images, etc) :

- le projet FFEM / changement climatique financé par le Secrétariat du Fonds Français pour l'Environnement mondial.
- Le projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC),
- Le projet d'Appui institutionnel aux institutions africaines du climat (PAIIAC)
- Le programme de Surveillance de l'Environnement en Afrique pour un Développement Durable (AMESD)
- Le projet d'appui à l'adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information climatique (ACCIC).
- Le projet Land Use / Land Cover (LU/LC)
- Le projet Appui aux capacités d'adaptation du Sahel au changement climatique,

Les articles thématiques

Il s'agit de présentation de courtes synthèses, des articles/ ou des documents de vulgarisation produits par le CILSS ou, par les autres institutions à différents niveaux (national, régional ou international).

Les ressources

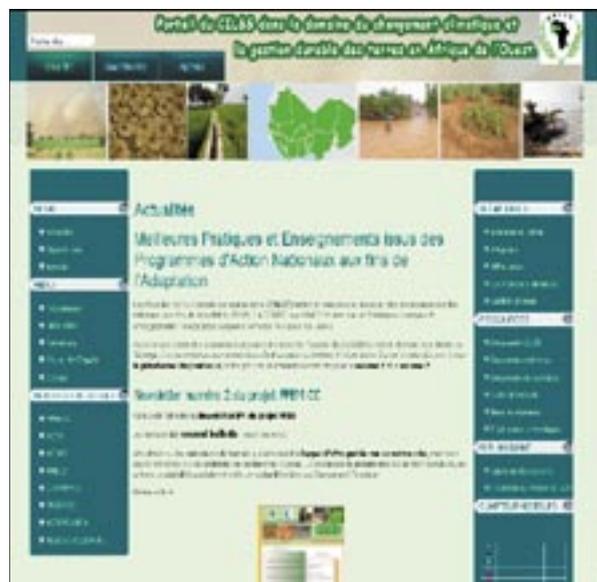
Cette rubrique concerne :

- les ressources et les publications du CILSS autres que les rapports de projets, les études récentes (études Sahel, capitalisations Fersol et IREM/LCD, comptes rendus, rapports, notes, bulletins, etc.), les documents de politiques/programmes des pays de la CEDEAO et des études de portée globale (GIEC),
- les documents de politique (plans d'action nationaux d'adaptation, plan d'action sous-régional CEDEAO, politique environnementale UEMOA, autres documents de portée internationale). les documents nationaux des pays de l'espace CILSS/CEDEAO : cette partie contient des documents des 17 pays membres du CILSS et de l'espace CEDEAO concernant la thématique sur le changement climatique et la gestion durable des terres. Les documents publiés concernent les politiques nationales (exemple les PANA, PNIA, Communications nationales, etc). les documents de portée internationale : UNFCC, UNEP, etc.

Les formations

Elles concernent les formations diplômantes ou continues du CILSS : offre de formation, modalités d'inscription et d'étude, calendrier des sessions, etc.

La recherche sur la plateforme : un outil de recherche avancée permet l'usage de mots clés.



>>> Atelier scientifique international sur la quantification, le suivi et la modélisation de la séquestration du carbone dans le système sol-végétation en Afrique

Cet atelier qui s'est tenu du 9 au 11 octobre 2012 à Niamey, a été organisé dans le cadre de la mise en œuvre du projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (GCCA) financé par l'Union Européenne et a vu la participation d'une trentaine de participants provenant des institutions de recherche de la sous région, ainsi que des experts nationaux et internationaux.

La cérémonie d'ouverture de cette rencontre a été présidée par Monsieur Mamadou MAMANE, Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique et de l'Environnement du Niger, en présence de Monsieur Mohamed Ould Yahya Ould MAHMOUD, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, de Mme Beatrice BUSSI, Chef de section du développement rural, sécurité alimentaire et Décentralisation à la Délégation de l'Union Européenne à Niamey, de Monsieur Abou HATCHABI, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS et du Représentant du Secrétaire Exécutif du CNEDD.

L'atelier avait un triple objectif :

- Fournir un cadre d'échange et de partage des expériences et connaissances dans le domaine de la quantification et de la modélisation de la dynamique du carbone en Afrique de l'ouest;
- Faire le point des expériences de mesures et de modélisation de la dynamique du carbone en Afrique pour la construction de référentiels techniques d'estimation du stock de carbone et de suivi de sa dynamique dans les pays du CILSS/CEDEAO;

- Adopter une méthodologie harmonisée et consensuelle pour les équipes de recherche des trois sites pilotes retenus et les experts de l'espace CILSS/CEDEAO dans le domaine de l'estimation et du suivi du carbone des formations forestières.

L'atelier a été organisé en quatre sessions thématiques : (i) Quantification et modélisation de la dynamique du carbone dans les systèmes forestiers et agroforestiers (ii) SIG et suivi du carbone des écosystèmes (iii) Projets carbone forestiers en Afrique/ perspectives post-Durban (iv) Projets pilotes GCCA : Les 3 sites de référence.

Ces sessions ont été dominées par des présentations suivies d'échanges entre les participants. A l'issue de cet atelier, les participants ont formulé plusieurs recommandations notamment :

A l'endroit du CILSS

- Constituer une base de données régionale pour la quantification et la modélisation du carbone;
- Harmoniser les approches méthodologiques de mesure et de suivi du carbone à partir du guide méthodologique proposé et des divers documents et présentations issus de l'atelier;
- Collecter des données supplémentaires pour couvrir les différents écosystèmes représentatifs de la zone CILSS-CEDEAO.



>>> Formation sur le Mécanisme de Développement Propre

Cette formation qui a réuni 18 animateurs nationaux du PREDAS provenant de certains pays membres du CILSS (Burkina Faso, Cap Vert, Gambie, Guinée Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad) et des experts du CILSS, s'est déroulée du 15 au 19 octobre 2012 au CRA. Elle a été organisée par le Programme Régional de Promotion des Energies Domestiques et Alternatives au Sahel (PREDAS).

L'objectif de l'atelier était de renforcer les capacités techniques des participants sur le Mécanisme de développement Propre (MDP) afin qu'ils maîtrisent les différents outils y relatifs en vue de les utiliser pour le montage des projets dans le domaine de l'énergie domestique.

La formation était essentiellement axée sur les points suivants : le cycle d'un projet MDP, le montage technique des projets AFOLU (MDP et marchés volontaires), les opportunités de financement carbone pour les projets d'atténuation. Des groupes de travail et des études de cas ont permis aux participants de bien consolider les acquis de cette formation. A la fin de la formation, ils ont vivement remercié le PREDAS pour l'organisation de cette atelier. Ils ont également formulé le souhait d'une démultiplication de cette formation dans l'espace CILSS/CEDEAO.



>>> Modélisation et Génération de scénarios de changement climatique



Dans le cadre de la mise en œuvre du projet «Appui Institutionnel aux Institutions Africaines du Climat (PAIIAC), le Centre Régional AGRHYMET a organisé du 12 au 16 novembre 2012, un atelier régional sur la modélisation et la génération de scénarios de changement climatique. Cet atelier financé par la Banque Africaine de Développement (BAD) à travers le projet PAIAC, a vu la participation de 18 cadres de 12 pays de l'espace CILSS/CEDEAO (Bénin, Burkina Faso, Gambie, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad, Liberia, Togo). Ils sont composés essentiellement des fournisseurs et des utilisateurs de l'information climatique.

Les participants ont suivi avec un grand intérêt, les communications suivantes :

- Introduction aux changements climatiques : les causes physiques et manifestations
- Méthodes de développement de scénarios de changement climatique
- Techniques de réduction d'échelle : Méthodes Statistiques et dynamiques
- Modélisation régionale du climat en Afrique
- Introduction au système linux.

Al'issue de cet atelier, les participants ont formulé un certain nombre de recommandations :

- Créer un portail ou site web pour cette formation pour les pays membres de l'espace CILSS/CEDEAO ;
- Mettre en place un programme de formation-action ;
- Faire deux ateliers séparés, un pour les pays anglophones et un pour les francophones.

>>> Application des données satellitales en agrométéorologie

16 cadres, dont 4 femmes des services agrométéorologiques des pays de l'espace CILSS/CEDEAO et du CRA ont été formés à l'utilisation des produits satellitaires pour les applications agrométéorologiques lors d'un atelier organisé par AGRHYMET conjointement avec l'OMM et EUMETSAT, du 19 au 23 Novembre 2012 à Niamey au Niger.

Plusieurs thématiques ont été abordées au cours de cet atelier. Il s'agit essentiellement de :

- Introduction à la formation électronique (e-learning)
- Utilisation des produits AMESD
- Surveillance et prévision des tempêtes de poussière et de sable
- Estimation des pluies par télédétection
- Approche méthodologique pour l'identification des risques climatiques affectant la sécurité alimentaire

A l'issue de cet atelier, les recommandations suivantes ont été formulées :

- Rendre disponible le logiciel SARRAH ;
- Maximiser l'utilisation des produits AMESD dans les pays ;
- Solliciter la contribution d'EUMETSAT au renforcement des capacités dans les domaines d'utilisation des produits satellitaires à des fins agrométéorologiques
- Etendre les outils de suivi à d'autres types de cultures (tubercules, manioc et les cultures pérennes).



>>> Atelier AMMA CATCH

Le Centre Régional AGRHYMET en collaboration avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) a organisé du 26 au 28 novembre 2012, un séminaire de partage de connaissances sur les produits et résultats scientifiques du programme d'observation AMMA-CATCH. AMMA-CATH (Couplage Atmosphère Tropicale Hydrologie) est la composante d'observation à long terme du programme, focalisée sur le cycle de l'eau au sein de la Mousson et le suivi de certains compartiments de la végétation. Ainsi, AMMA-CATCH capitalise aujourd'hui plus de vingt ans de données terrain de haute résolution sur la pluviométrie au Sahel. Un certain nombre de résultats scientifiques importants et des outils pertinents pour la prévision par les services opérationnels ont été obtenus sur la base de l'exploitation de ces données.

L'objectif de ce séminaire était de partager avec les acteurs de la PIREM (Plateforme des institutions régionales sur l'environnement et la météorologie), ainsi que des institutions nationales, les produits et résultats scientifiques obtenus dans le cadre d'AMMA-CATCH et d'échanger sur les actions à mener pour leur appropriation par les services opérationnels.

Le séminaire s'est déroulé sous la forme d'exposés suivis de discussions. Plusieurs thématiques ont été abordées au cours de cette rencontre. Parmi celles ci, on peut retenir :

- Présentation d'AMMA-CATCH (T. Lebel)
- Besoins en produits hydrométéorologiques opérationnels pour le système AGRHYMET (A. Ali)
- Intérêt des mesures In-Situ des sites AMMA-CATCH pour les besoins de la recherche et de l'enseignement (S. Traoré)
- Les réseaux opérationnels (G. Quantin/J. Marc)
- Etude des précipitations extrêmes et des phénomènes associés (G. Panthou)
- Etudes diagnostiques, changement d'échelle (T. Vischel).

>>> Réunion du réseau G-WADI au Centre Régional AGRHYMET

Promouvoir le partage de connaissance sur la ressource en eau

Le 03 février 2012, s'est tenue au Centre Régional AGRHYMET à Niamey au Niger, une réunion d'échanges pour le lancement des activités de la composante Afrique Sub saharienne du Réseau G-WADI. Ce réseau qui a été initié par l'UNESCO dans le cadre de la mise en œuvre du Programme Hydrologique International (PHI), porte sur le renforcement des capacités de Gestion des Ressources en Eau en zones arides et semi-arides.

Avec l'appui de l'UNESCO, cette réunion a été organisée par le Centre Régional AGRHYMET, désigné pour abriter le secrétariat de la composante Afrique Sub Saharienne du réseau pour une période de quatre. Elle a enregistré la participation du Centre de prédiction et des applications climatiques de l'IGAD (ICPAC) et de l'Université Cheik Anta Diop de Dakar membres du comité d'experts du réseau, du G-WADI USA qui abrité de le secrétariat du réseau global, ainsi que des experts des organismes des bassins (ABN, OMVG, OMVS, CBLT) et des hydrologues des membres du CILSS (Sénégal, Niger, Burkina Faso et le Mali).

Les objectifs principaux de cette réunion étaient de :

- Présenter le réseau GWADI
- Echanger sur les activités du réseau GWADI
- Elaborer un programme d'activités pour la composante Afrique Subsaharienne du réseau sur la période 2012-2013.

Après des échanges fructueux qui ont suivi les présentations des experts, les engagements suivants ont été pris pour la mise en œuvre des activités de GWADI Afrique Sub saharienne :

- Valider, au sein des pays participants et des organismes des bassins, l'outil de suivi de la sécheresse développé par l'Université de Princeton (USA) et transféré au CRA ;
- Organiser un atelier régional sur l'estimation des pluies dans les zones et semi-arides de l'Afrique ;
- Produire un document sur l'état des connaissances de la ressource en eau dans les zones arides et semis arides
- Organiser chaque année une rencontre internationale du réseau G-WADI Afrique Subsaharienne.



FORMATION



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

En 2012, le Conseil des Ministres de l'UEMOA a attribué au Centre Régional AGRHYMET, le label de Centre d'excellence de l'UEMOA au titre de la 2ème édition du Programme d'Appui et de développement des Centres d'Excellence Régionaux (PACER) au sein de l'UEMOA. Cette distinction confirme la qualité des formations offertes par AGRHYMET.

De 1975 à 2012, le CRA a formé 1074 cadres (mastères, ingénieurs et techniciens supérieurs) dans des domaines tels que l'agrométéorologie, la protection des végétaux, l'hydrologie, les instruments et la micro informatique, la gestion concertée des ressources naturelles.

L'impact de ces formations est si perceptible que plus de 60% du personnel des services nationaux tels que ceux chargés de la météorologie, sont constitués par des cadres formés par le Centre Régional AGRHYMET.

La sortie en 2012 de la quatrième promotion du mastère en Gestion Concertée des Ressources Naturelles, de la première promotion du mastère en changement climatique et développement durable et de la troisième promotion du cycle Ingénieur en Protection des Végétaux, permettront de renforcer davantage les capacités de production et de diffusion des structures nationales et privées

des pays de l'espace CILSS / CEDEAO qui interviennent principalement dans les secteurs de l'agriculture, de l'environnement, des ressources en eau et de l'environnement.

Concernant les formations continues, AGRHYMET a organisé en 2012, plusieurs ateliers dans les domaines de la maîtrise de l'eau, la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles. Celles-ci étaient ouvertes aux cadres des pays non membres du CILSS en vue de renforcer le partenariat Sud Sud mais également de promouvoir les synergies d'actions entre acteurs du développement rural. Des ateliers de formation ont également été organisés dans les pays du CILSS pour renforcer les capacités des cadres ouest africains afin qu'ils soient mieux outillés pour mettre en oeuvre des outils et méthodes tels que le calendrier de prévention des crises alimentaires, les indicateurs environnementaux, etc.



Formations diplômantes

>>> AGRHYMET, Centre d'excellence UEMOA

AGRHYMET sur le podium de l'excellence



Le Conseil des Ministres de l'UEMOA a attribué au centre régional AGRHYMET, le label de Centre d'excellence de l'UEMOA au titre de la 2ème édition du programme d'appui et de développement des Centres d'excellence régionaux (PACER) au sein de l'UEMOA. Cette décision a été prise par le Conseil des Ministres de l'UEMOA le 10 Mai 2012.

Cette distinction vient couronner les efforts du Centre Régional AGRHYMET qui depuis des années s'investit beaucoup dans le perfectionnement de ses outils et programmes de formation

pour améliorer les conditions de vie des populations de la région ouest africaine.

En guise de rappel, AGRHYMET est un centre d'excellence reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) et par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) comme une institution d'enseignement supérieur. Il est aussi membre titulaire de l'Agence Universitaire de la Francophonie (UAF). AGRHYMET a formé entre 1975 et 2011, plus 1000 cadres (Techniciens Supérieurs, ingénieurs et mastère) en service principalement dans les ministères, les projets de développement et les Organisations Non Gouvernementales. En outre, plus de 6000 cadres sahéliens et ressortissants d'autres régions d'Afrique ont bénéficié entre 1975 et 2012, des formations continues organisées par le Centre.

Le Centre Régional AGRHYMET est aussi une source régionale d'informations de renommée internationale pour la prise de décision dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la lutte contre la désertification, de la gestion des ressources naturelles et du suivi de l'environnement dans le Sahel. Depuis 1975, le centre régional AGRHYMET a élaboré et transféré aux pays, des outils d'aide à la décision tels que : des bulletins de suivi de la campagne agricole, bulletins décideurs ; de suivi de la végétation, des feux de brousse, des points d'eau ; de suivi de la vulnérabilité ; des bilans céréalier et alimentaire, etc.

>>> Sortie de la troisième promotion du cycle Ingénieur en Protection des Végétaux

La cérémonie marquant la fin de la formation de la troisième promotion (2009-2012) des Ingénieurs en Protection des Végétaux a eu lieu le 30 mars 2012 au Centre Régional AGRHYMET. La formation a concerné neuf (9) étudiants dont trois (3) femmes, provenant de quatre pays du CILSS (Burkina Faso, Mali, Niger et Mauritanie).

L'objectif de cette formation était de renforcer les capacités des cadres en protection des végétaux dans la conception et l'exécution des programmes de gestion intégrée des cultures, de l'analyse des données phytosanitaires, la production d'outils d'aide à la décision en matière de gestion des ennemis des cultures, le contrôle phytosanitaire et la gestion des pesticides, et la gestion des banques de données phytosanitaires.

Avec cette troisième promotion entièrement privée, le Centre Régional AGRHYMET vient de former 56 ingénieurs en protection des végétaux.

Les trois lauréats de la promotion sont :

- 1^{er} prix : Mme Djibo Hama Ramatou (Niger)
- 2^{ème} prix : Mme Nanéma Claudine (Burkina Faso)
- 3^{ème} prix : M. Son Adama (Burkina Faso)



1^{er} prix



2^{ème} prix



3^{ème} prix



>>> Sortie de la quatrième promotion du mastère en Gestion Concertée des Ressources Naturelles

Le Centre Régional AGRHYMET a abrité le 30 mars 2012, la cérémonie de remise des attestations de diplôme à la quatrième promotion du mastère en Gestion Concertée des Ressources Naturelles. Cette formation privée qui a porté sur l'option Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement s'est déroulée grâce à un appui financier de la Coopération Technique Belge.

L'objectif de cette formation était de renforcer les compétences des cadres dans l'amélioration du développement et de la durabilité de la gestion des ressources en eau des différents bassins fluviaux de la sous-région (Sénégal, Niger, Volta, lac Tchad...), des aquifères transfrontaliers (Iullemeden, Taoudéni, bassin sénégal-mauritanien, bassins côtiers de l'Afrique de l'ouest) et des aquifères de socle.

La promotion était constituée de 8 étudiants nigériens dont 6 femmes. Ainsi, le nombre total des diplômés en mastère en Gestion Concertée des Ressources Naturelles formé par le CRA a été porté à 51.

Les trois lauréats de la promotion sont :

- 1^{er} prix : Monsieur AHMET Abdou Rhamane
- 2^{ème} prix : Madame ABASS Amina
- 3^{ème} prix : Monsieur ABDOULAYE Alio



>>> Sortie de la première promotion du mastère en changement climatique et développement durable

La cérémonie de remise des attestations de diplômes à la première promotion du mastère en Changement Climatique et Développement Durable a eu lieu le 28 mai 2012 au Centre Régional AGRHYMET (CRA). Elle a été présidée par Monsieur Mohamed Yahya Ould MAHMOUD, Directeur Général du CRA en présence du ConaCILSS du Niger, du Directeur Général de l'EAMAC et des représentants de l'Union Européenne, de l'ACMAD et de la CNEDD du Niger.

Cette promotion de mastère en Changement Climatique et Développement Durable est la 1ère des formations financées par l'Union Européenne dans le cadre du « Food Security Thematic Programm volet 2 ». La formation a été coordonnée par l'équipe du Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique. Elle a bénéficié de l'appui financier du Fonds Français pour l'Environnement Mondial pour la partie étude de terrain.

L'objectif de ce Mastère était de former des cadres de haut niveau qui seront capables, d'une part de valoriser et capitaliser les connaissances sur la science du climat pour les études de vulnérabilité, d'impact et d'adaptation au changement climatique, et d'autre part, de s'intégrer activement dans les débats inter gouvernementaux sur le changement climatique.

La promotion est constituée de 19 étudiants ressortissants de 10 pays de l'espace CILSS/CEDEAO dont 6 femmes qui représentent 1/3 de l'effectif.

Parmi ces 19 étudiants, 5 ont bénéficié d'une bourse de la Coopération Technique Belge.

Les trois lauréats de la promotion sont :

- 1^{er} prix: M. MBAIGUEDEM Miambaye (Tchad)
- 2^{ème} prix : M. PEREIRA Antonino Carlos da Veiga (Cap Vert)
- 3^{ème} prix : M. SARR Charles Pierre Sombel (Sénégal)



1^{er} prix



2^{ème} prix



3^{ème} prix



Formations continues

Sécurité alimentaire				
Thèmes	Période	Nombre de participants	Pays concernés	Source de financement
Formation sur la classification des zones vulnérables et la cartographie de la vulnérabilité	10 au 14 septembre 2012	25 cadres nationaux par pays (agriculture, météo, hydraulique, ministère santé et nutrition, commerce, douane, port, ONGs, et OIGs)	Burkina Faso	USAID
	10 au 14 septembre 2012		Mali	FAO
	10 au 14 septembre 2012		Burkina Faso	USAID
	10 au 14 septembre 2012		Mali	FAO
	09 au 13 septembre 2012		Tchad	USAID
	10 au 14 septembre 2012		Niger	USAID
	10 au 14 septembre 2012		Tchad	USAID
	13 au 18 mai 2012		Mauritanie	USAID
	11 au 16 juin 2012		Burkina Faso	USAID
	17 au 22 juin 2012		Mauritanie	USAID
Formation sur la lutte non chimique contre les nuisibles du niébé	2 au 12/09/2012	149 producteurs	Niger (Départements de Filingué et Illéla)	Projet ARZIKI
Formation sur la protection des végétaux, suivi évaluation des campagnes phytosanitaires et utilisation des NTIC en Protection des Végétaux ; Denrées stockées et contrôle phytosanitaire	19 au 30 novembre 2012 3 au 7 décembre 2012 12 au 16 décembre 2012	33 agents du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage	Niger	la Banque Arabe pour le Développement Economique de l'Afrique (BADEA)

Gestion des ressources naturelles et changement climatique

Formation sur la modélisation hydrologique comme outil d'alerte précoce sur le risque d'inondation	21 au 27 décembre 2012	21 cadres hydrologues	17 pays espace CILSS/CEDEAO, 4 organismes de bassin ABN, OMVS, CBLT, OMVG	Banque Africaine de Développement (PAIIAC)
Formation sur la génération des scénarios de changement climatique	12 au 16 novembre 2012	20 cadres météorologues et hydrologues	15 pays CILSS/CEDEAO	Banque Africaine de Développement (PAIIAC)
Formation sur le mécanisme de développement propre	15 au 19 octobre 2012	18	Burkina Faso, Cap Vert, Gambie, Guinée Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad	Union européenne (AMCC)
Formation sur quantification, le suivi et la modélisation de la séquestration du carbone dans le système sol-végétation en Afrique.	9 au 11 octobre 2012	33	Les pays du CILSS et de la CEDEAO	Union européenne (AMCC)
Renforcement des capacités sur la prévisibilité des caractéristiques de la saison des pluies	17 mai au 3 juin 2012	34 cadres agrométéorologues et hydrologues	Pays CILSS/CEDEAO	Banque Africaine de Développement (PAIIAC)
Formation sur la variabilité et la prévisibilité des caractéristiques agro-hydro-climatiques de la saison des pluies en Afrique de l'Ouest	7 au 22 mai 2012	54	Les pays du CILSS et de la CEDEAO	Union européenne (AMCC)
Formation sur les outils de suivi de la sécheresse	30 janvier au 3 février 2012	13 cadres hydrométéorologues	Sénégal, Mali, Niger, Burkina, Tchad, Kenya, Botswana, OMVS, ABN, CBLT, OMVG,	UNESCO
Renforcement des capacités sur les techniques de contrôle de qualité des données climatologiques	6 au 10 février 2012	17 climatologuesatologues	17 pays CILSS/CEDEAO	ICRISAT (CCAF)
Formation sur estation et les indicateurs environnementaux	1er au 19 août 2012	11	Togo	Union africaine Union européenne (AMESD)



APPUI TECHNIQUE



Le Département Appui Technique (DAT) joue un rôle important dans l'élaboration et la diffusion des informations produites par le Centre, le développement et le transfert des bases de données, le développement et l'amélioration de logiciels en relation avec les activités techniques du Centre et du système CILSS, la veille technologique et la recherche dans le développement de méthodologies et des applications pour la valorisation des bases de données, l'informatique, etc. Au cours de l'année 2012, les acquis ci-après ont été réalisés :

Système Régional de Gestion de Bases de Données (SRGBD)

Les stratégies mises en place ont permis de :

- Capitaliser une grande expérience en matière de collecte et de gestion des données biophysiques et à référence spatiale ;
- Disposer d'une masse critique de données constituant un patrimoine qui mérite d'être conservé et préservé ;
- Favoriser les échanges de données et leur accès afin de mieux valoriser ces données par la communauté scientifique pour répondre aux besoins des populations sahéliennes ;

- sécuriser la base de données par sa délocalisation au niveau des sites du Secrétariat Exécutif à Ouagadougou et à l'INSAH à Bamako ;
- Assurer la satisfaction des requêtes de données par les usagers internes et externes du Centre dans le strict respect des accords avec les parties prenantes en matière de cession de données ;
- Elaborer une charte d'accès aux données hydrométéorologiques dont le processus de finalisation et de validation est en cours avec les Directeurs des services hydrométéorologiques nationaux des pays.

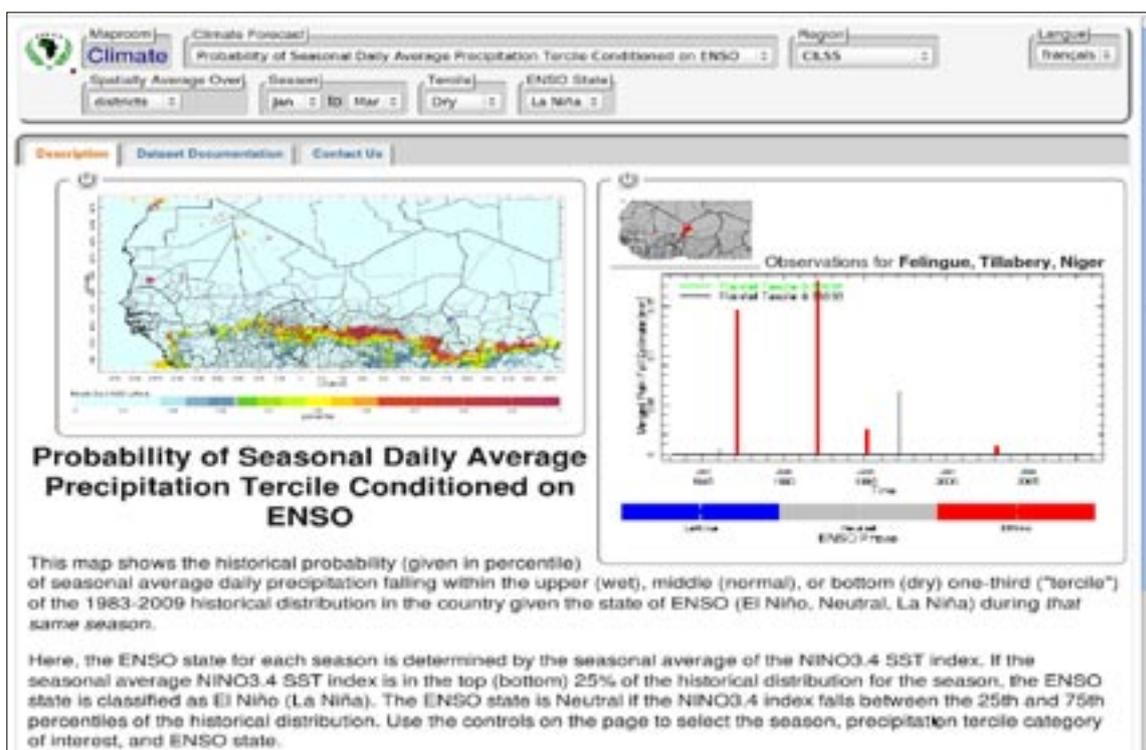
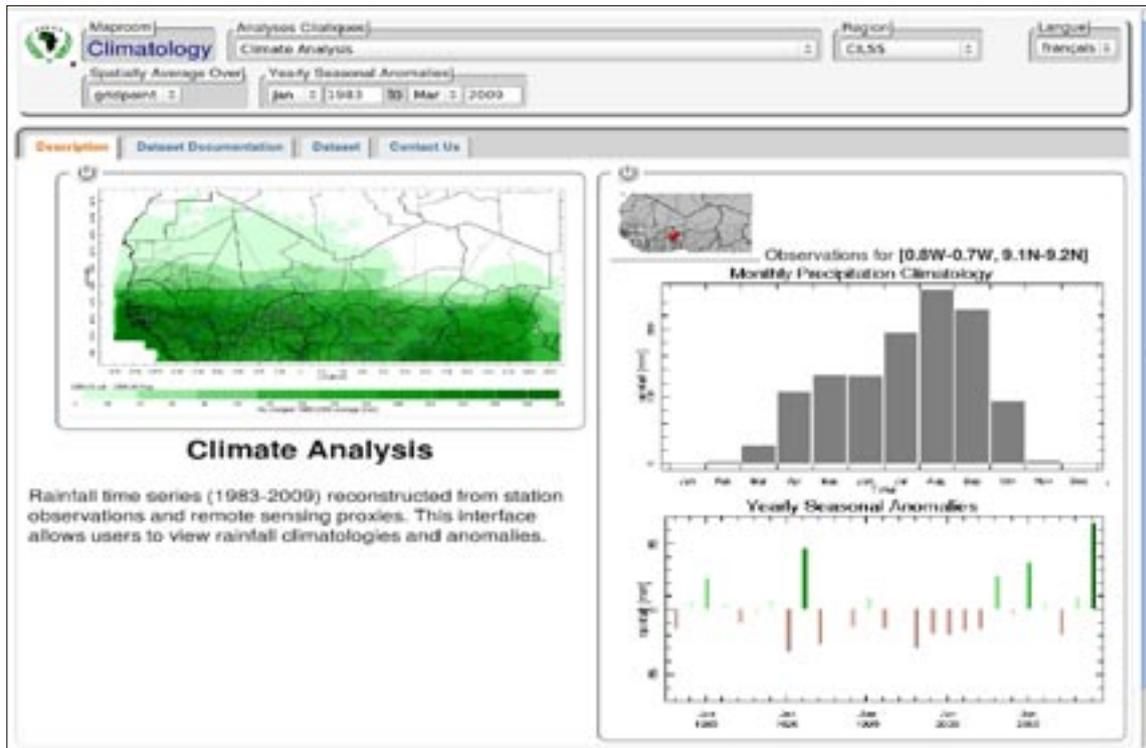


Transfert de données

Drought Monitor West Africa (DMWA): Mise en place d'une base de données pour le suivi de la sécheresse en Afrique de l'Ouest en collaboration avec l'université de Princeton aux USA. Cette base de données est essentiellement composée d'un ensemble de scripts, de modèles (climatiques et bassins versants), des bibliothèques, des données historiques de l'hydrologie, etc.

IRI DATA LIBRARY

Cette activité a consisté à l'installation d'IRI DATA LIBRARY au CRA, au traitement et au contrôle de la qualité des données produites, à l'insertion des données et produits du CRA dans la librairie mise en place et à l'élaboration de maproom pour la diffusion des produits à travers le web.

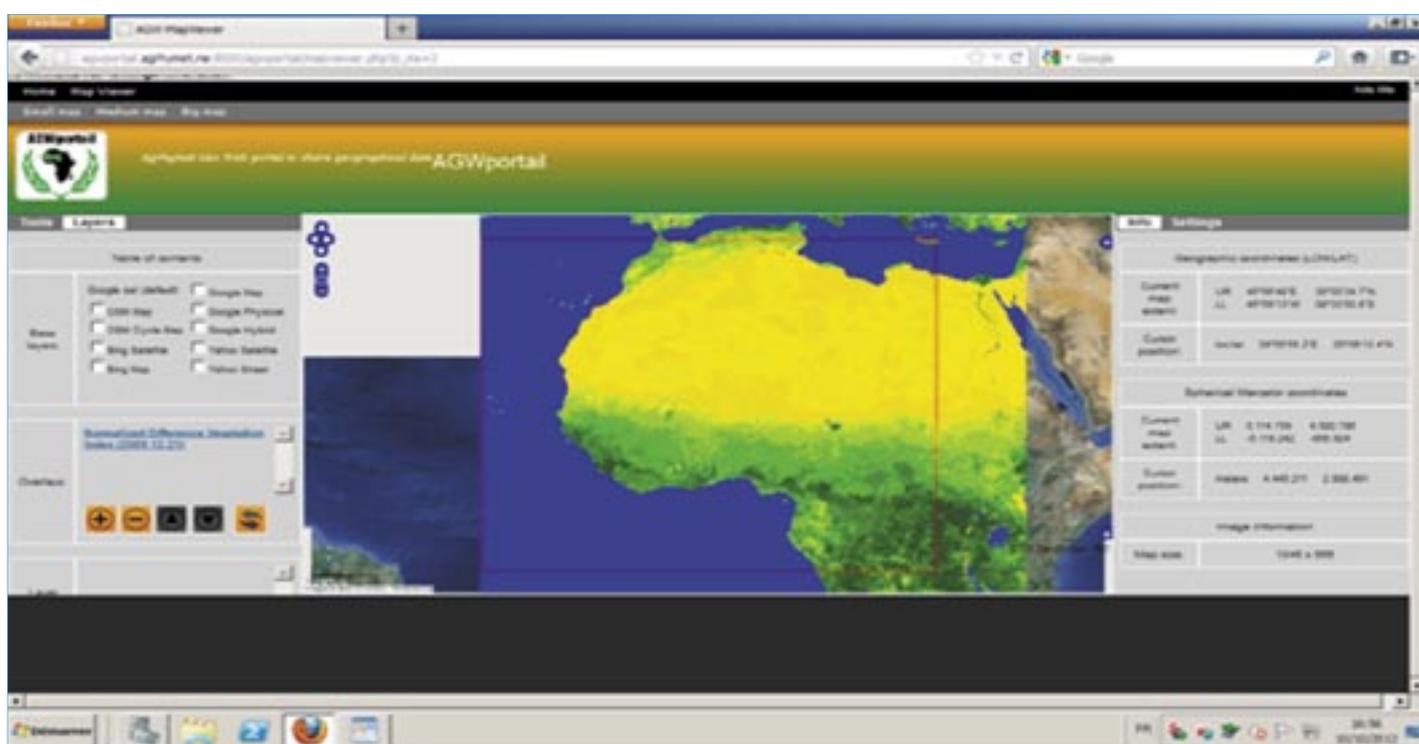


Base de données miroir AMMA

L'atelier AMMA-CATCH organisé du 26 au 28 novembre 2012 au CRA, a permis entre autres, de passer en revue les états de fonctionnement et d'exploitation de la base de données miroir AMMA installée au Centre et de proposer des solutions pour l'amélioration du système et son accessibilité.

Base de données et GéoWeb portail Web AMESD

Pour faciliter l'accès aux données d'observations de la terre et aux produits AMESD pour les structures nationales et les partenaires ne disposant pas des e-stations, le DAT a finalisé en 2012 la mise en place d'une base de données environnementale historique et sa diffusion à travers un Géo-Web portail . Cette base est alimentée automatiquement par les données de la e-station directement connectée au réseau Eumetcast.



Géoweb portail AMESD

Lien : http://agwportail.agrhymet.ne:8000/agwportail/mapviewer.php?p_ms=3

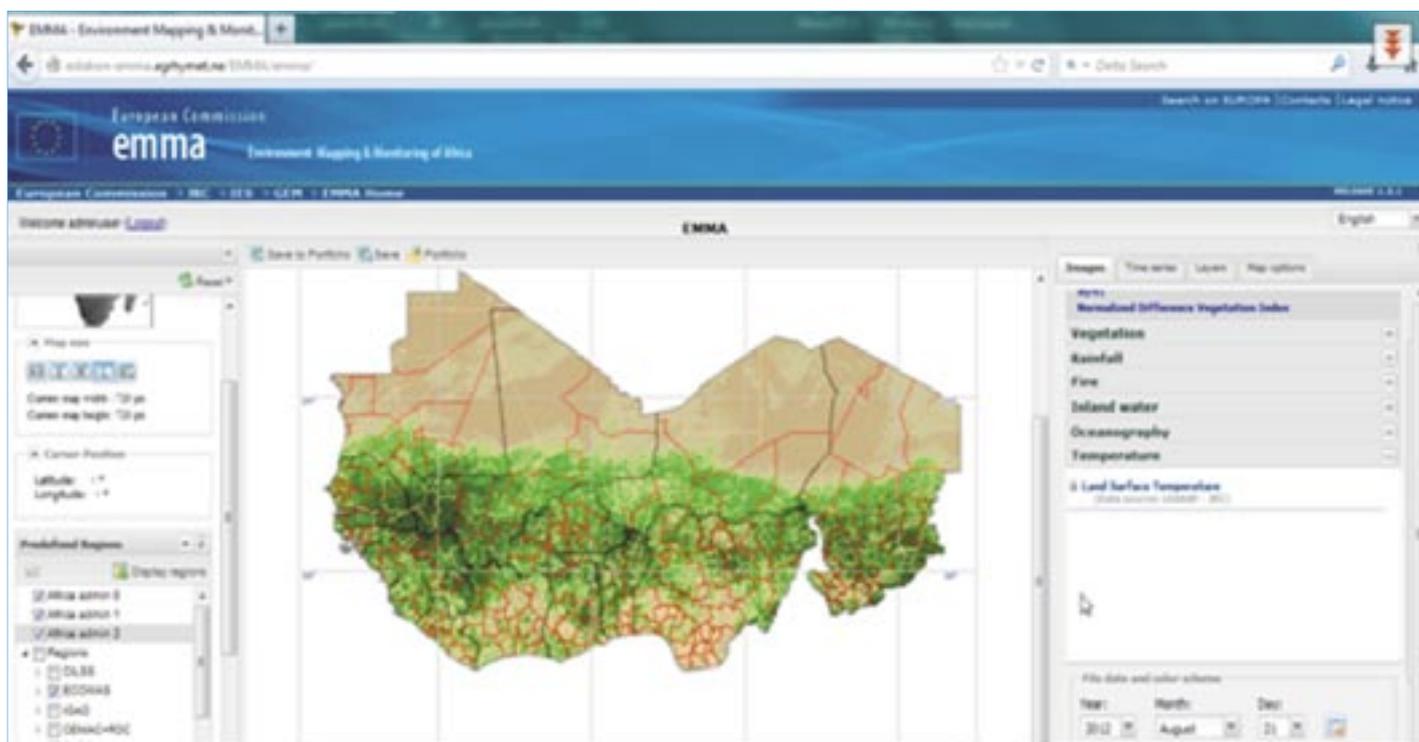
Le DAT a également contribué en 2012, à la réalisation de plusieurs activités dans les domaines de la formation, d'appui technique et de développement :

Projet AMESD :

- Deux cent cinquante-trois (253) cadres nationaux dont une cinquantaine de femmes ont été formés sur le système eStation et les produits AMESD à travers des formations de 4 jours organisés dans les pays suivants : Burkina Faso (24), Côte d'Ivoire (28), Bénin (30), Guinée Conakry (29), Libéria (27), Niger (27), Sierra Léone (30), Sénégal (26) et Togo (32). Ces formations ont été animées par les experts du CRA appuyés par les cadres nationaux ayant suivis la formation des formateurs sur les produits AMESD. Ces formations ont permis à ces pays d'utiliser les produits et de produire des notes d'information pour orienter la prise de prise de décision.

- Six pays (Côte d'Ivoire, Guinée, Libéria, Sierra Léone, Sénégal et Nigeria) ont bénéficié des e-stations installées et opérationnelles dans les directions nationales de la météorologie (chaque e-station est composée d'une machine de traitement, d'une machine de visualisation et d'un onduleur). Un appui technique a été apporté aux points focaux AMESD de ces pays pour la mise à jour de leurs stations.

- La station (environmental station) qui permet le traitement automatique et la diffusion des données reçues dans le cadre du projet AMESD a été mise à jour et mise en ligne pour faciliter l'accès aux produits issus des données d'observation de la terre.



<http://estation-emma.agrhymet.ne/EMMA/emma>

Logiciel SARRA-H

Il s'est agi d'adapter et d'opérationnaliser le logiciel SARRA-H pour les besoins du CRA et des utilisateurs de l'Afrique de l'ouest. C'est ainsi que des missions ont été effectuées en 2012 au CIRAD à Montpellier pour travailler avec l'équipe qui a développé le système SARRA-H. Des scripts R facilitant l'utilisation du modèle ont été développés et sont en cours de test.

Logiciel CILSS-IMIS

La conception et le développement du logiciel CILSS-IMIS (Integrated Management Information System) se sont basés sur le cahier de charge élaboré par la commission de développement et le comité de pilotage élargi aux comptables du CILSS.

En 2012, chaque site a fait une synthèse des différents bugs constatés et des besoins non encore satisfaits (en termes de produits, format de produit et tout autre). Cette évaluation a permis de (i) répartir les tâches entre les informaticiens pour corriger les bugs identifiés et finaliser tous les besoins du cahier de charge non satisfaits, (ii) proposer une rencontre pour la restitution de la première version, (iii) faire une étude de faisabilité pour la deuxième version intégrant tous les autres modules (immobilisations, paies, gestion du personnel, etc.), et (iv) prévoir l'acquisition des infrastructures nécessaires pour la mise en œuvre de ce système.

Tableau récapitulatif des missions de suivi et de diagnostic des dispositifs agricoles

Pays	Période	Recommandations
Burkina Faso	28 mai au 1 ^{er} juin 2012	<p>Pour les acteurs régionaux (CILSS, UEMOA, CEDEAO) Améliorer leurs appuis en matière de système d'information Coordonner les initiatives engagées au niveau régional en vue de Mutualiser les ressources et améliorer l'efficacité des appuis.</p> <p>Pour les acteurs nationaux Renforcer les capacités des services et structures impliqués; Renforcer la collaboration entre les différents membres du dispositif ; Inscrire les besoins de fonctionnement du dispositif national dans le budget national du pays ; Accélérer le processus de mise en place de la centrale d'informations intégrées sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle.</p>
Sénégal	11 au 15 juin 2012	<p>Partie Nationale Actualiser le tableau de bord des indicateurs et établir une situation de référence ; Elaborer un plan d'action annuel du dispositif ; Elaborer et faire adopter le texte de formalisation de mise en place du dispositif.</p> <p>Partenaires techniques et financiers Soutenir la mise en place et le fonctionnement du dispositif</p>
Niger	13 au 17 août 2012	<p>le Haut Commissariat à l'initiative 3N est désigné comme structure point focal pour (i) animer le dispositif national de suivi évaluation des politiques et (ii) loger la centrale d'informations intégrées sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle ; Un plan d'action annuel du dispositif a été élaboré et adopté Loger la centrale d'informations à l'initiative 3N.</p>
Gambie	28 août au 1 ^{er} septembre 2012	<p>Le Département de la Planification au niveau de l'Agriculture (DOP) est désigné comme structure point focal pour (i) animer le dispositif national de suivi évaluation des politiques et (ii) loger la centrale d'informations intégrées sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle ; Un plan d'action du dispositif a été élaboré et adopté Un plan d'action de la centrale d'information a été élaboré et adopté.</p>

>>> Echange sur le dispositif national de suivi évaluation des politiques et la mise en place d'une centrale d'informations intégrées sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Niger

Cette rencontre a regroupé l'ensemble des acteurs impliqués dans la production d'informations de base, la planification, la mise en œuvre et le suivi des politiques agricoles et de sécurité alimentaire et nutritionnelle. Elle visait principalement l'examen des moyens de relance du dispositif national et l'information des acteurs sur l'initiative du CILSS relative à la Centrale d'informations intégrées dans le domaine de la sécurité alimentaire.

Cette réunion a été précédée par une mission de suivi et diagnostic des systèmes d'information et des dispositifs nationaux de suivi/évaluation des politiques agricoles et de sécurité alimentaire. Celle-ci s'inscrit dans le cadre des appuis que le CILSS apporte aux pays pour disposer d'informations fiables et utiles à la prise de décision dans le domaine de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

A l'issue des échanges et visites menés auprès des acteurs, l'analyse du fonctionnement des structures impliquées dans la production de données de base a fait ressortir les éléments ci-après.

- les structures et services visités ont des mandats organiques en lien direct avec la collecte et l'analyse des données pour la production d'informations sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle. Fort de ce constat, il est clair qu'ils accompliront ces tâches continuellement et indépendamment de l'initiative relative à la mise en place du dispositif national de suivi des politiques agricoles ;

- l'ensemble des services et structures visités ont déployé chacun un dispositif opérationnel de collecte de données. Cela constitue un atout majeur même si ces dispositifs connaissent certes des difficultés de fonctionnement, en attendant toute forme de renforcement.

- des initiatives d'analyse concertée des données et de production d'informations sont déjà développées dans le pays dont les acquis peuvent être valorisés dans le cadre de la redynamisation du dispositif national (GTP, SAP, etc.);

- les services et structures visités disposent de données qu'il convient de structurer et organiser dans le cadre d'un système de base de données facilitant la production d'informations croisées et utiles à la prise de décisions en matière de sécurité alimentaire et nutritionnelle. En rapport avec les contraintes, on note que bien que fonctionnelles, les structures impliquées rencontrent diverses difficultés dans le cadre de l'accomplissement de leurs missions. Il s'agit notamment de:

- l'insuffisance de moyens nécessaires (technique, financier, logistique et humains) pour prendre en charge convenablement les dispositifs, développer, mettre en place et gérer les bases de données ;

- les changements institutionnels qui affectent négativement les dynamiques en construction en matière de système de collecte, gestion et d'analyse de données dans le domaine de la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;

Au regard de cette analyse, les recommandations ci-après ont été formulées en vue de renforcer les services et les structures impliqués conformément au rôle de chacun dans l'animation du dispositif national :

- le renforcement des capacités des structures;

- le renforcement de la collaboration entre les différents services producteurs de données de base en vue de mutualiser les ressources, d'harmoniser les approches et de partager les informations.



© I.Garba

RECHERCHE



Les activités de recherche du CRA ont un double objectif : Renforcer le contenu des programmes de formation du Département Formation et Recherche et aussi améliorer les outils et méthodes du Centre.

A cet effet, 23 travaux de recherche axés sur la télédétection, la sécurité alimentaire, le climat et les ressources naturelles ont été conduits en 2012 /2013 par les experts du CRA. Les résultats de ces travaux seront présentés à la huitième session du Conseil Scientifique et Pédagogique du CRA prévue en juin 2013.



>>> Activités menées en 2012/2013

Les différentes commissions mises en place par le CRA ont mené entre 2012 et 2013, des activités de recherche sur les thèmes suivants :

Sous commission Sciences du climat et des ressources en eau

Développement et mise en place de la centrale d'informations intégrées sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle « CILSS-Centrale Info » dans l'espace CILSS CEDEAO, par Brahima Kone, Centre Régional AGRHYMET

Mise en œuvre d'un modèle régional de climat au Centre Régional AGRHYMET, par Dr Ibrah SEIDOU SANDA et Dr Mouhamed LY. Centre Régional AGRHYMET

Etat du réchauffement climatique en Afrique de l'Ouest, par Dr Mouhamed LY et Dr Benoit Sarr, Centre Régional AGRHYMET

Opérationnalisation du modèle SARRA-H dans le suivi des campagnes agricoles et la prévision des rendements des cultures en Afrique de l'Ouest, par Dr Alhassane A¹., Dr S. B. Traoré¹, Dr C. Baron², H. Songoti¹, 1 : Centre Régional AGRHYMET, Niamey Niger ; 2 : CIRAD, Montpellier, France

Performance des prévisions saisonnières hydrologiques en Afrique de l'Ouest, par Dr Abdou Ali, Hamatan Mohamed. Centre régional AGRHYMET

Elaboration de produit pluviométrique journalier combinant les estimations satellitaires et les données des réseaux pluviométriques, par Dr Abdou Ali¹, Dr Tufa Dinku², and Dr Seydou B. Traore¹. 1 : AGRHYMET Regional Center, Niamey, Niger ; 2 : IRI, Palisades, New York

Sous commission Suivi Agro-Hydro-Météorologique opérationnel

Suivi de la végétation par satellite : cas de l'utilisation des images ICN, VCI et SNDVI pour la prévision qualitative des productions végétales, par Issa GARBA¹, Issifou ALFARI¹, Illa Salifou⁴, Dr Bakary DJABY², Ibra TOURE³ : 1 : Centre Régional AGRHYMET (CRA) ; 2 : Université de Liège (ULg) 3 : Centre de Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), 4 : Université de Niamey (UAM).

Suivi opérationnel des ennemis des cultures, par Dr Idrissa H. Maiga. Centre Régional AGRHYMET

Suivi opérationnel des inondations, par Bako Mamane et Maigary Issoufou, Centre Régional AGRHYMET

Elaboration des prévisions saisonnières des caractéristiques agrohydroclimatiques de la saison des pluies en Afrique de l'Ouest, par Seydou Tinni Halidou, Dr Seydou B. Traore, Dr Abdou Ali, Dr Agali Alhassane, Dr Benoit Sarr, Mamadou Samaké, et Lucie Namodji

Validation du modèle d'évaluation de la biomasse herbacée des parcours du Sahel (BIOMASAH) au Niger, par Issa GARBA, Dr Bakary DJABY, Amadou BOUREIMA, Illa SALIFOU, Ibra TOURE et Dr Bernard TYCHON

Sous commission Protection durable des cultures et de l'Environnement

Dynamique de l'inoculum tellurique de *Macrophomina phaseolina* (goid) Tassi du Niébé (*Vigna unguiculata* L.) Walpers, par Dr Mbaye NDIAYE, A. A. CHEKARAOU et Prof S. ATTA

Impact of climate change on the structure and dynamics of soil borne pathogens of sweet pepper in Niger, par Boubacar Tounkal¹, Prof Sanoussi ATTA², Dr Mbaye NDIAYE³ and Adamou HAOU³, 1.Student, 2. Promor, 3. Co-promotor,

Sous commission Adaptation au Changement climatique (CC) et atténuation des GES

Caractérisation du stock du carbone du sol en Afrique de l'Ouest, par Dr Mahamadou Belem, Dr Maguette Kaire et Zakaria Ouambama. Centre Régional AGRHYMET.

Evaluation par modélisation du potentiel de séquestration du carbone dans le secteur de l'agriculture, de la foresterie et d'autres utilisations des terres en Afrique de l'Ouest, par Dr Mahamadou Belem

Evaluation, Suivi et Modélisation de la dynamique du carbone dans le système sol-végétation, par Dr Maguette Kaire, Dr Mahamadou Belem

Sous commission Sécurité Alimentaire, Nutrition et Marchés

Effets de la coupe des feuilles et de la transplantation des jeunes plants sur la consommation hydrique et la croissance du mil (*Pennisetum glaucum* [L.] R.Br.) au Niger Dr Alhassane A¹., S. O. A. Ben² ; Dr S. B. Traoré¹ ; Dr B. Sarr¹ M. E. Gounga² : 1= Centre Régional AGRHYMET, Niamey Niger ; 2 = Université de Maradi, Niger

La mise à l'échelle de la gestion durable des terres au Sahel : des solutions pour une sécurité alimentaire durable, par Dr Sébastien Subsol et Dr Edwige Botoni

L'outil du cadre Harmonisé d'analyse et d'identification des zones à risques et des populations vulnérables, par Abdallah Samba, Issoufou Baoua, Bernadin Zoungana et Sébastien Subsol

Eléments méthodologiques pour repenser le concept de résilience au Sahel : potentiel des techniques de GDT et économie des ménages, par Dr Ablasse Bilgo, Prof Hassan Nacro, Dr Maty Ba Diao et Dr Sébastien Subsol

Les proxys caloriques : aller au-delà de l'information donnée par le bilan alimentaire national, par Bernardin Zoungana, Abdallah Samba et Dr Sébastien Subsol

La relance des politiques de production céréalière en Afrique de l'Ouest, par Dr Sébastien SUBSOL et Dr Maty Ba Diao.

Sous commission Capitalisation, Veille scientifique et technique

La plateforme Changement Climatiques et Gestion Durable des Terres (CC-GDT) du CILSS, par Dr Ablasse Bilgo

>>> Productions scientifiques des experts du CRA depuis 2010

- ALI A., 2010: Changements et variabilité climatiques au Sahel: ce que l'observation nous apprend sur la situation actuelle. *Revue grain de Sel*, n°49.
- AMOGU O., DESCROIX L., YERO K.S., LE BRETON E., MAMADOU I., ALI A., VISCHEL T., BADER J.-C., MOUSSA I.B., GAUTIER E., BOUBKRAOUI S., BELLEUDY P. Increasing River Flows in the Sahel. *Water*. 2010; 2(2):170-199.
- ATTA S., DIALLO B. A., BAKASSO Y., SARR B., M. SAADOU AND GLEW R. H., 2010b. Micronutrient content of Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) at different growth stages. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development* 10(5), 2615-2628.
- ATTA S., DIALLO B. A., SARR B., BAKASSO Y., M. SAADOU AND GLEW R. H., 2010c. Variation in macro-elements and protein contents of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) from Niger. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development* 10(6), 2707-2718.
- ATTA S., HASSANE S. H., YACOUBOU B., SARR B., ISSAKA L., MAHAMANE S., 2011. Yield character variability in Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.). *African Journal of Agricultural Research* 6(6): 1371-1377.
- ATTA S., MALLAM A. M., ADAMOU M., ACHARD F., SAADOU M., 2011. Interannual variation in fodder production in cowpea varieties in Niger. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 5(1):196-205.
- ATTA S., SARR B., BAKASSO Y., DIALLO B. A., SAADOU M. AND GLEW R. H., 2010a. Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) yield and yield components in response to nitrogen fertilization in Niger. *Indian Journal of Agricultural Research* 44(2), 96-103.
- BA DIAO M., 2010. Le rôle du Nigeria dans la sécurité alimentaire au Niger. *Grain de sel* n° 51, juillet – septembre 2010, p : 25-26.
- BA DIAO M., SUBSOL S. 2011, Tentatives de relance des politiques de production céréalière en Afrique de l'Ouest. *Grain de sel* n° 54-56, avril décembre 2011, p : 28-30
- BELEM, M. AND MÜLLER, J.P., 2013. An organizational model for multi-scale and multi-formalism simulation: Application in representation of carbon dynamics in West-Africa Savanna. *Sim Model Pract Theory*.
- Centre régional AGRHYMET, avril 2010 : Manuel d'utilisation du cadre harmonisé, version 1, 34 p.
Centre régional AGRHYMET, avril 2013 : Bulletin Spécial CH, 3 p.
Comité Technique Restreint du Cadre harmonisé (CH), octobre 2012 : Note technique du CH, version 3, Comité Technique du CH, 19 p.
- DIEYE P.N., BROUTIN C., DUTEURTRE G., BA DIAO M., DIA D., 2010. Produits laitiers : importations, industries urbaines et dynamiques artisanales locales. In : « l'agriculture sénégalaise à l'épreuve du marché. Duteurtre G., Dièye Faye M., Dièye P.N., éditeurs ». ISRA-KARTHALA, pp 305-327.
- DJIMA, I. T., M. NDIAYE, ALI, M., SAADOU, M. 2010. Les Algues des zones humides de Niamey : le genre *Micrasterias Agardh ex Ralfs* (Desmidiaceae) (a). *Annales de l'Université Abdou Moumouni*, Tome XI-A, pp. 134-141.
- DJIMA, I. T., M. NDIAYE, ALI, M., SAADOU, M. 2010. Les Algues des zones humides de Niamey : le genre *Micrasterias Agardh ex Ralfs* (Desmidiaceae) (b). *Annales de l'Université Abdou Moumouni*, Tome XI-A, pp. 142-153.
- GENESIO L., M. BACCI, C. BARON, B. DIARRA, A. ALHASSANE, I. HASSANE, M. NDIAYE, N. PHILIPPON, V. TARCHIANI and S. TRAORÉ. 2011. Early warning systems for food security in West Africa : evaluation, achievements and challenges. *RMetS; Atmos. Sci. Let. Vol. 12; N° 1: 142-148 (2011)* (Wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/asl.332.

- GIANNINI A., S. SALACK, T. LODOUN, A. ALI, A.T. GAYE and O. NDIAYE, 2012: A unifying view of climate change in the Sahel linking intra-seasonal, interannual and longer time scales. *Environ. Res. Lett.* 8 (2013) 024010 (8pp).
- GSU-IPC, septembre 2012 : manuel IPC version 2.0
- MAIGA I. H., LECOQ M., and S. MORAND S. 2010. Egg survival strategies of the Senegalese grasshopper during the dry season in the African Sahel. *International Journal of Pest Management* 56 (3), 223-232
- MARTEAU, R., SULTAN, B., MORON V., ALHASSANE, A., BARON, C. and TRAORE, S.B. 2011. The onset of the rainy season and the farmer's sowing strategy for pearl millet cultivation in Southwest Niger, *Agricultural and Forest Meteorology*. 151 (2011) 1356-1369.
- NDIAYE M., TERMORSHUIZEN A.J., AND VAN BRUGGEN A.H.C. 2010. Effects of compost amendment and the biocontrol agent *clonostachys rosea* on the development of charcoal rot (*Macrophomina phaseolina*) on cowpea. *Journal of Plant Pathology*, 92 (1), 175-182.
- NDIAYE M., TERMORSHUIZEN AND A. H. C. VAN BRUGGEN., 2010. Effects of compost amendment and the biocontrol agent *Clonostachys rosea* on the development of charcoal rot (*Macrophomina phaseolina*) on Cowpea; *Journal of plant Pathology*, 92 (1), 173-180.
- PANTHOU G., VISCHEL T., LEBEL T., BLANCHET J., QUANTIN G., ALI A. 2013: Extreme rainfall in west africa : A regional modeling, *Water Resources Research* doi:10.1029/2012WR012052
- PANTHOU, G., VISCHEL T., LEBEL T., QUANTIN G., FAVRE A-C, BLANCHET J., A. ALI, 2012 : From pointwise testing to a regionally vision: an integrated statistical approach to detect 2 non stationarity in extreme daily rainfall. Application to the Sahelian region
- ROUDIER P, B. SULTAN, P. QUIRION, C. BARON, A. ALHASSANE, S. B. TRAORÉ and B. MULLER. 2011. An ex-ante evaluation of the use of seasonal climate forecasts for millet growers in SW Niger. *RMetS; Int. J. Climatol.* (2011). (Wileyonlinelibrary.com) DIO: 10.1002/joc.2308.
- RUSSELL, B., E. WILLIAMS, M. GOSSET, F. CAZENAVE, L. DESCROIX, T. LEBEL, A. ALI, and F. METAYER : RADAR RAINGAGE, 2010. Comparisons on Squall Lines in Niamey, Niger for the AMMA, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 1 FEB 2010, DOI: 10.1002/qj.548.
- SARR B., ATTA S, KAFANDO L, 2012. Revue des indices climatiques utilisés dans les systèmes d'assurances agricoles indicielles en Afrique. *Sécheresse* 23 : 255-60.
- SARR B., KAFANDO L. ET ATTA S., 2011. Identification des risques climatiques de la culture du maïs au Burkina Faso. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 5(4):1659-1675.
- TRAORE, S. B., ALHASSANE A. ; MULLER B. ; KOURESSY M. ; SOME L. ; SULTAN B. OETTLI P. ; LAOPE A.C.S ; VINTROU E. ; SANGARE S. ; VAKSMANN M. ; DIOP M. ; BEGUE A. ; DINGKHUN M. ; BARON C. 2011. Characterizing and Modelling the Diversity of Cropping Situations under Climatic Constraints in West Africa. *RMetS; Atmos. Sci. Let.* Vol. 12 ;°N° 1 : 89-95 (2011). (Wileyonlinelibrary.com) DOI: 1002/asl.295.
- SULTAN B; ALHASSANE A.; BARBIER B. ; BARON C. ; TSOGO M. B-M. ; BERG A. ; DINGKHUN M. ; FORTILUS J. ; KOURESSY M. ; LEBOIS A.; MARTEAU R.; MULLER B.; OETTLI P.; QUIRION P.; ROUDIER P.; TRAORÉ S. B. VAKSMANN M. 2012. La question de la vulnérabilité et de la l'adaptation de l'agriculture sahélienne au climat au sein du programme AMMA. *La Météorologie ; Revue de l'atmosphère et du climat. Spécial AMMA ; 8ème série-octobre 2012.* 63 – 72.
- SULTAN, B.; P ROUDIER ; P QUIRION ; A ALHASSANE ; B MULLER ; M DINGKHUN; P CIAIS; M GUIMBERTEAU; S. B. TRAORE AND C BARON.2013. Assessing climate change impacts on sorghum and millet yields in the Sudanian and Sahelian savannas of West Africa. *Environ. Res. Lett.* 8 (2013) 014040 (9pp).

>>> Troisième forum régional sur la recherche scientifique pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest



Ce forum qui a été initié par le Projet GVAL-Sécurité alimentaire, s'est tenu du 25 au 27 septembre 2012 à Niamey au Niger, sur le thème «Recherche scientifique pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest».

Cette rencontre s'est déroulée sous forme de session:

- Session 1 : Structuration de la recherche scientifique pour la sécurité alimentaire
- Session 2 : Thématiques de recherche pour la sécurité alimentaire
- Session 3 : Perspectives politiques pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest

Après trois jours d'échanges, les participants ont formulé les recommandations suivantes :

Session 1 : Structuration de la recherche scientifique pour la sécurité alimentaire

Aux décideurs politiques:

- Désigner les dirigeants des institutions de la recherche sur la base d'appels à candidatures et les évaluer à partir de cahiers de charge clairement définis. Ils doivent être proposés par un bureau d'étude spécialisé externe au ministère de tutelle.
- Créer une plateforme permanente d'échanges entre chercheurs-développeurs-utilisateurs des résultats de la recherche au niveau national.
- Maintenir les structures actuelles et une application effective des textes existants en la matière dans les pays, vu la diversité et la pertinence des axes de recherche sur la sécurité alimentaire.
- Augmenter l'allocation de l'Etat à la recherche sur la sécurité alimentaire (pour atteindre les 1% tel que proposé par les chefs d'Etats en ce moment).

Aux chercheurs

- Créer des entités thématiques au niveau national et régional pour faciliter les regroupements des chercheurs selon leurs sens d'intérêt
- Mettre en place un système d'évaluation des chercheurs et des institutions de recherche

Session 2 : Thématiques de recherche pour la sécurité alimentaire

Aux décideurs et aux élus locaux

- Mettre en place et/ou renforcer des systèmes nationaux de contrôle de qualité des produits alimentaires
- Promouvoir l'utilisation des produits locaux;
- Spécialiser les zones de productions agricoles ;
- Créer des centres d'incubateur de technologie

Aux services techniques,

- Spécialiser les zones de productions agricoles ;

Aux chercheurs,

- Valoriser la biodiversité par la promotion des produits forestiers non ligneux Société civile, Organisations Paysannes
- Promouvoir l'utilisation des produits locaux et spécialisation des zones de productions agricoles

Société privée

- Promouvoir l'utilisation des produits locaux;

Session 3 : Perspectives politiques pour la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest

- Mettre en place un système de suivi évaluation permanent des politiques agricoles ;
- Harmoniser les réglementations sous régionales en matière de sécurité alimentaire et sanitaires des aliments (intrants agricoles) ;
- Renforcer la souveraineté nationale en matière de financement des politiques agricoles (recherches, adoption des technologies/vulgarisation, etc.) ;
- Respecter les engagements pris au niveau national, régional et sous régional en matière de sécurité alimentaire ;
- Diffuser et valoriser les résultats de la recherche ;
- Promouvoir le développement des plateformes d'innovation en vue d'assurer une sécurité alimentaire durable ;
- Mettre en place les conseils agricoles ;
- Aménager le potentiel irrigable et conforter l'existant;
- Rendre effective la décentralisation.

Axes de plaidoyer

- GVal : Mettre en place un comité de suivi de la mise en œuvre des recommandations issues des différents forums
- Parlementaires : participer à la mobilisation des ressources pour le financement des actions concourant à la sécurité alimentaire ;
- Etat et PTF : veiller au respect de la déclaration de Paris
- Acteurs : créer des espaces d'échanges



COMMUNICATION ET INFORMATION



>>> Participation du CILSS à la COP 18 à Doha

Doha a accueilli du 26 novembre au 7 décembre 2012, la 18^{ème} Conférence des parties (COP 18) de la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCC) et la 8^{ème} Conférence à la réunion des Parties au Protocole de Kyoto (CRP-8). Plus de 15000 participants, membres des délégations, visiteurs venus de 194 nations ont pris part à la COP18. Environ 7000 membres d'organisations non gouvernementales, organisations inter gouvernementales, institutions de recherche, etc, étaient présents à la Conférence.

La conférence de Doha a, de l'avis de beaucoup de participants, aboutit à un maigre résultat. En effet, l'unique accord de Doha est le lancement, à partir du 1er janvier 2013, de l'acte II du protocole de Kyoto, seul outil légalement contraignant à engager les pays industrialisés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES). L'acte II du protocole de Kyoto est la pièce maîtresse de l'accord. Il engage l'Union européenne, l'Australie et une dizaine d'autres pays industrialisés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre (GES) d'ici 2020. Mais sa portée sera essentiellement symbolique, car les pays engagés ne représentent que 15 % des émissions de GES dans le monde. Les grandes négociations onusiennes sur le climat sont tournées vers le rendez-vous de 2015, qui a promis le plus ambitieux des accords pour faire dévier le monde de son inquiétante trajectoire vers un réchauffement de 3°C à 5°C. Par ailleurs, Doha n'a pas permis de trouver d'autres moyens de rassurer les pays du Sud sur le versement de l'aide promise pour faire face au changement climatique, soit 100 milliards par an d'ici 2020.

La délégation du CILSS qui a pris part à la COP 18 a mené plusieurs activités notamment :

Présentation de la plateforme du CILSS sur le changement climatique et la gestion durable des terres : Elle a été faite par Dr Ablassé Bilgo en présence d'une cinquantaine d'invités dont la plupart étaient des ressortissants des pays du CILSS. La présentation a porté essentiellement sur les points suivants : (i) le cadre, l'objectif et le contenu de la plateforme (ii) les cibles (iii) les

initiatives passées ou en cours du CILSS dans le domaine du changement climatique et la gestion durable des terres (GCCA, FFEM/Changement climatique, ISACIP, PRGDT, AMESD, etc).

A la fin de la présentation, les participants ont formulé plusieurs recommandations notamment

- une large diffusion de la plateforme au niveau national, régional et international,
- la création d'un lien entre la plateforme changement climatique et gestion durable des terres du CILSS avec les autres portails web nationaux sur le même domaine,
- une prise en compte du genre et des jeunes dans les synthèses thématiques de la plateforme,



Animation d'un side event sur la promotion et la diffusion des connaissances scientifiques, techniques et des savoirs locaux en gestion durable de la fertilité des sols au Burkina

Faso : Ce side event a été animé par Dr Jean Sibiri Ouedrago et Jean Claude Ouedraogo. Cette présentation s'est déroulée en présence de nombreux invités. Elle a porté essentiellement sur les points suivants : (i) les approches méthodologiques (capitalisation, stratégies de diffusion, etc) ; (ii) les résultats (interface webmapping, partage et diffusion, etc). A la fin de l'exposé, les interventions des participants ont porté essentiellement sur la reconnaissance de la qualité de l'utilité des produits et outils, et enfin sur la nécessité de dupliquer une telle initiative dans les autres pays du CILSS.

Participation au Side Event sur le programme Alliance Mondiale sur le Changement Climatique (AMCC) : Dr Edwige Botoni a fait un exposé sur le projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique lors du Side Event organisé par l'Union Européenne. Lors de sa communication, Dr Botoni a mis l'accent sur les points suivants : (i) suivi du climat pour le downscaling des prévisions climatiques (ii) estimation des risques climatiques (iii) analyse de l'impact du changement climatique (iv) identification des

zones d'adaptation (v) diffusion des meilleures pratiques d'intégration des changements climatiques dans les stratégies de développement (vi) l'appui de l'Union européenne au CILSS pour le renforcement des capacités des pays. Il est ressorti des échanges, la nécessité de promouvoir une large diffusion des expériences du CILSS dans le domaine du changement climatique au niveau de la sous région.

La délégation du CILSS a également participé à d'autres side events et des tables rondes sur des thématiques axées essentiellement sur les questions d'environnement et de changement climatique. En outre, le CILSS animé pendant la COP, un stand pour présenter les activités de l'institution dans le domaine du changement climatique.

La délégation du CILSS était composée de : Dr Edwige BOTONI, Expert Gestion des ressources naturelles, Dr Jean Sibiri OUEDRAGO, Expert, Gestion des ressources Naturelles, Dr Maguette KAIRE, Expert forestier, Dr Timothée OURBAK, Expert changement climatique, Dr Ablassé BILGo, Expert changement climatique, Mr Jean Claude Ouedraogo, Expert informaticien et de Mr Papa Oumar Dièye, Expert Communication.



>>> Conférence AMESD sur l'utilisation de la télédétection pour soutenir les politiques environnementales en Afrique

Une délégation du CILSS a participé du 20 au 25 Mai 2012 à Addis Abeba, à la Conférence de AMESD sur l'utilisation de la télédétection pour soutenir les politiques environnementales en Afrique. Elle était composée du Professeur Alhousseini BRETAUDEAU, Secrétaire Exécutif du CILSS, de Monsieur Mohamed Yahya ould Mahmoud, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA) et de messieurs Issa Garba et Papa Oumar Dièye, respectivement, expert en pastoralisme et chargé de la communication au CRA.

L'objectif principal de cette conférence était de sensibiliser les décideurs politiques sur l'utilisation et l'intégration des produits et services du projet AMESD dans les politiques environnementales des pays membres de l'Union Africaine.

Plus de 50 représentants des centres régionaux d'exécution (CRE) du programme de Surveillance de l'environnement en Afrique pour un développement durable (CEDEAO, CEMAC, IGAD, SADEC, COI) et environ une soixantaine de représentants d'organisations internationales et régionales, d'universités, ont participé à cette conférence.

La délégation du CILSS a participé activement aux sessions et tables rondes. Elle s'est distinguée par ses contributions et ses analyses sur les questions relatives à l'amélioration des produits et services AMESD, mais également sur le renforcement de la coopération entre les centres régionaux d'exécution (CRE) du programme AMESD. En outre, elle a formulé des recommandations pour la prise en compte des acquis et aussi des contraintes rencontrées dans l'exécution de AMESD dans le programme MESA dont le démarrage est annoncé pour 2013.

En marge de la conférence, le Directeur Général du CRA a participé à un atelier de réflexion pour le lancement d'un nouveau projet régional sur la gestion du risque climatique et la croissance verte. L'objectif de cette rencontre initiée par l'UNECA et la Banque Mondiale, était de réunir

les acteurs régionaux (institutions spécialisées, universités, etc) pour identifier leurs domaines de compétence et définir des axes de renforcement de capacités et d'intervention dans le cadre de ce nouveau projet. Dans sa communication, le DG a mis en exergue les atouts du centre pour bien se positionner comme acteur clé dans la mise en œuvre de ce nouveau projet.



>>> Présentation du projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique

Renforcer les connaissances du personnel à travers le partage d informations scientifiques et techniques

Dr Benoît SARR, Coordonnateur Scientifique du projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC) plus connu sous le nom de GCCA a fait un exposé sur ce projet, le Mercredi 25 janvier 2012 au Centre Régional AGRHYMET. Le but visé à travers cette présentation, était d'informer, à l'interne, le personnel et les étudiants du Centre sur l'exécution du projet. Sa présentation a essentiellement porté sur les points suivants : (i) les objectifs (ii) les résultats escomptés (iii) les composantes du projet (iv) la coordination et la mise en place du projet (v) la programmation des activités (vi) la mise en œuvre (vii) le budget (viii) la participation et le rôle des partenaires (iv) la structure organisationnelle du projet.

La présentation du Coordonnateur a été suivie de débats dont les principales questions étaient axées sur : la valeur ajoutée du projet par rapport

aux autres initiatives du CILSS dans le domaine des changements climatiques, la gestion du projet, l'utilisation des nouvelles techniques de l'enseignement à distance pour la formation Mastère en changement climatique, le suivi et l'évaluation du projet, etc.

En plus des contributions faites par les participants, le Coordonnateur a apporté des réponses claires et appropriées aux différentes questions soulevées lors de l'exposé. Les participants ont par ailleurs, recommandé la présentation du projet aux membres de la Plate Forme des Institutions Régionales pour l'Environnement et la Météorologie (PIREM). A ce propos, le Coordonnateur a déjà prévu un exposé sur le projet qui concernera d'autres partenaires du projet à savoir : les structures nationales chargées de l'environnement, les institutions de recherche et de formation, les associations paysannes, etc.



>>> Forum international francophone de la jeunesse

Mutualiser les expériences pour créer des emplois pour la jeunesse francophone

En prélude à la Conférence des Nations Unies sur le développement durable (RIO+20) prévue du 20 au 22 juin 2012, à Rio, au Brésil, un Forum international francophone « Jeunesse et Emplois Verts » a été organisé du 16 au 20 janvier 2012 à Niamey au Niger. L'ouverture officielle de cette rencontre internationale a été co-présidé par son excellence Monsieur Issoufou Mahamadou, Président de la République du Niger et Monsieur Abdou Diouf, Secrétaire général de l'Organisation Internationale de la Francophonie (OIF). Le CILSS était représenté par Monsieur Mohamed Yahya Ould Mahmoud, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA). Environ 400 jeunes, venus de tous les continents, ayant le français en partage, ont pris part à ce forum.

L'Objectif principal du Forum était de permettre à la Jeunesse francophone de mutualiser ses expériences en vue d'apporter une contribution originale à la Conférence de Rio 2012 à travers des propositions concrètes sur la solidarité internationale et intergénérationnelle par la promotion et le développement « d'emplois verts » accessibles aux couches sociales les plus vulnérables dont les jeunes et respectueux de la limite écologique de la planète. La valeur ajoutée

de cette rencontre était de mettre en contact direct les jeunes, le secteur public, le secteur privé et les partenaires du développement dans un débat constructif.

Le programme du forum était essentiellement axé sur des expositions des conférences. Les thématiques débattues au cours des conférences ont porté sur : Les emplois des jeunes en milieu rural dans le domaine de l'environnement, les industries extractives, les TIC et les nouveaux métiers, l'artisanat et le tourisme durable, le financement des emplois, les infrastructures: l'énergie, l'habitat et l'eau.

Monsieur Etienne Sarr, Chef du Département Formation et Recherche du CRA a animé une conférence sur le thème : « Le renforcement des capacités et emplois verts : les formations en agrométéorologie, hydrologie et défense des cultures du Centre Régional AGRHYMET ». Le CRA a également participé à l'exposition sur les emplois verts.

Le forum s'est terminé par la présentation des synthèses des communications et conférences débats et la lecture des recommandations faites par les participants.



>>> Conférence de presse sur la situation agrohydrométéorologique au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Le CILSS a organisé le Vendredi 31 août 2012 au Centre Régional AGRHYMET, une conférence de presse sur la situation agrohydrometeorologique au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Elle a été coprésidée par le Ministre de l'Agriculture du NIGER et le Secrétaire Exécutif du CILSS. La conférence de presse a été diffusée par les Télévisions Africable (3 rediffusions), ORTN (TéléSahel), Radio Télévision Ténéré (RTT) et les radios : BBC Afrique, VOA, radio Anfani, REM. Les quotidiens nationaux (le Visionnaire, l'Expression, le Courrier, le Républicain, Sahel Dimanche, etc) ont également couvert la conférence presse.

Extrait du dossier de presse remis aux journalistes

L'hivernage 2012 a été caractérisé au Sahel et en Afrique de l'Ouest par une pluviométrie importante et hétérogène. Il s'est traduit par des pluies diluviennes dans presque tous les pays, avec plus d'intensité au Niger, au Sénégal, en Mauritanie et au Tchad. Dans tous ces pays, il a été enregistré des dégâts matériels, des pertes en vie humaine et la destruction complète des moyens d'existence des populations, notamment les périmètres irrigués, les habitations etc.).

Les précipitations importantes et dont la fréquence a augmenté de manière significative au mois d'août ont arrosé la majeure partie du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest, entraînant ainsi des hausses exceptionnelles des débits des principaux cours d'eau de la région. Les crues enregistrées au niveau de certaines stations hydrométriques des fleuves Sénégal, Niger, Volta, Chari, ainsi que leurs affluents n'avaient pas été atteintes depuis plus de cinquante ans de suivi. S'agissant de la situation acridienne, les conditions pluviométriques favorables dans le Sahel constituent une opportunité de développement des criquets dans la région. En effet, les bonnes pluies dans le Sahel septentrional et la Mauritanie ont rendu les conditions favorables à la reproduction du Criquet dans le sud de la Mauritanie, le nord du Mali (Timétrine, vallée du Tilemsi, Adrar des Iforas, Tamesna), le centre du Niger (Tamesna, montagnes de l'Aïr, zones des pâturages) ainsi que le nord-est du Tchad.

En outre, certaines aires grégarigènes traditionnellement connues ont enregistré un cumul pluviométrique allant de 100 à 300 mm à la date du 20 août 2012 occasionnant ainsi le maintien des conditions toujours favorables au développement et à la reproduction du Criquet. Au regard de ces conditions météorologiques et écologiques et de l'inaccessibilité de certaines zones infestées, cette menace pourrait perturber la campagne agricole avec des reproductions successives de population acridienne, entraînant une multiplication des effectifs. Le Niger et le Mali sont à l'échelle orange du niveau d'alerte depuis le mois de juillet ce qui signifie que les opérations de prospections et de lutte doivent être entreprises et que la menace sur les cultures est réelle. Sur le plan agricole, on observe malgré l'abondance des pluies de ces dernières semaines, une mauvaise installation de la première phase de la campagne agropastorale 2012/2013 notamment dans les pays suivants : (i) Niger : dans les régions de Tahoua, Dosso et Tillabéry, un peu dans la région de Diffa (ii) Au Burkina Faso : dans les régions de l'est, du centre est et du Sahel (iii) Mali : dans les zones frontalières au Niger (iv) Sénégal : au nord de Matam et à l'est de Louga (v) Mauritanie : dans les régions d'Assaba, de Guidimahka et de Hodh Ech Gharbi.

Cette situation défavorable est consécutive à un retard important de la date semis, lié soit à un manque de pluies utiles soit à une pause pluviométrique prolongée. Une baisse de production est à craindre dans ces zones particulièrement pour les espèces telles que le mil. Dans le même temps, on note un bon développement végétatif des cultures dans les régions centrales du Niger (Maradi et Zinder) et du Mali, dans toute la partie sahélienne du Tchad, dans l'est du Sénégal et le Centre pastoral de la Mauritanie. Si cette tendance se maintient, on pourra espérer de bonnes récoltes dans ces régions.

>>> Conférence sur enjeux et les contraintes principales des projets carbone en Afrique

En marge de l'atelier scientifique international sur la quantification, le suivi et la modélisation de la séquestration du carbone dans le système sol-végétation en Afrique, une conférence a été animée par Monsieur Olivier HAMEL, Chargé de mission « Carbone » du CIRAD. Cette conférence qui s'inscrit dans les activités du projet GCCA, était axée sur le thème : Les projets carbone en Afrique (enjeux et contraintes principale). Les marchés du carbone et les mécanismes de captation des crédits « carbone » (MDP, Marchés volontaires, REDD+). Cinquante trois (53) invités (chercheurs, étudiants et experts du CRA) ont participé à la conférence. Parmi les invités figuraient : Monsieur Laurent BONNEAU, Chef du service de coopération de l'action culturelle de l'Ambassade de France à Niamey et Mme Beatrice BUSSI, Chef de section du développement rural, sécurité alimentaire et Décentralisation à la Délégation de l'Union Européenne à Niamey.

L'exposé de Mr HAMEL était axé principalement sur les points suivants : (i) le protocole de kyoto (ii) les marchés d'engagement (iii) les marchés volontaires (iv) les mécanismes post kyoto 2012 (v) les négociation kyoto 2012 (vi) l'évolution des marchés carbone (vii).

Les débats qui ont suivi la communication de Mr Hamel, ont porté essentiellement sur :

- L'impact des émissions des gaz à effet de serre (GES) dans l'économie mondiale
- Les marchés d'engagement contraignant
- Les nouveaux champs de diminution des GES
- La démarche REDD+



>>> 27ème Journée du CILSS



Le Directeur de Cabinet du Ministre de l'Agriculture du Niger a présidé la cérémonie officielle de lancement des activités marquant la 27ème journée du CILSS dont le thème central de cette année est : " Le stockage de proximité, un instrument approprié pour une assurance alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest". Cette cérémonie s'est déroulée au Centre Régional AGRHYMET en présence du Secrétaire Exécutif du CILSS, du Directeur Général du CRA, du Secrétaire permanent du Comité National du CILSS au Niger et de nombreux invités.

Deux allocutions ont été prononcées au cours de cette cérémonie :

- Le mot de bienvenue du Directeur Général du CRA
- L'allocution de lancement par le Directeur de Cabinet du Ministre de l'Agriculture

Dans son allocution, le Directeur Général du CRA a présenté un bilan du CILSS notamment dans les domaines de l'information et de la formation axés sur la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau et la lutte contre la désertification. Il a ensuite rappelé le rôle du CILSS dans la mise en place des dispositifs nationaux de sécurité alimentaire et la mise en réseau, des Sociétés d'Etat ou Offices chargés de la gestion des stocks de sécurité alimentaire (RESOGEST). Pour sa part, le Directeur de Cabinet a loué les actions du CILSS pour améliorer la situation

alimentaire et nutritionnelle des populations sahéniennes et ouest africaines. Il a également souligné les appuis apportés par le CILSS aux pays membres pour développer des politiques et stratégies de sécurité alimentaire pour un développement durable. Il a rappelé le rôle important du CILSS dans la coordination et la concertation au sein des Etats et au niveau régional entre les acteurs régionaux, dans la mobilisation de la communauté internationale, dans la gestion de programmes régionaux de prévention et gestion des crises alimentaires et autres catastrophes naturelles au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Le représentant du Ministre a également souligné dans son allocution que le stockage de proximité est un instrument qui cadre parfaitement avec la démarche de l'Initiative « 3N », les Nigériens Nourrissent les Nigériens qui préconise la mise en place au niveau des villages d'un kit de réalisations comprenant entre autres un magasin de warrantage, une boutique d'intrants, une boutique céréalière et un grenier communautaire qui sont des réponses propres à l'Initiative « 3N » pour l'atteinte de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Ces deux allocutions ont été suivies par une projection de film et une conférence sur les banques céréalières.

>>> Participation à la 10^{ème} édition du Forum National de la Recherche Scientifique et des Innovations Technologiques

Le Centre Régional AGRHYMET a animé un stand lors de la 10^{ème} édition du Forum National de la Recherche Scientifique et des Innovations Technologiques (FRSIT) qui s'est tenue du 6 au 14 octobre 2012 à Ouagadougou. 200 participants au FRSIT (chercheurs, professionnels, producteurs, étudiants, etc...) ont visité le stand et 400 (plaquettes, dépliants et bulletins, rapport annuel grand public 2010, etc...) ont été distribués. Le stand a servi de vitrine pour présenter les activités et les résultats du CILSS à travers ses programmes et projets (GCCA, AMESD, PAIIAC, FFEM/changement climatique, etc).



l'arboretum du CRA

Le 3 août 2012, le personnel et les étudiants du Centre Régional AGRHYMET (CRA) ont écrit de fort belle manière, une des plus belles pages de l'histoire du Centre. Ils ont implanté un arboretum, futur poumon vert du Sahel. Cet arboretum accueillera des espèces en voie de disparition et des espèces qui sont d'une très grande importance du point de vue ethnobotanique. Il comprend 36 espèces : *Commiphora africana*, *Vitellaria paradoxa*, *Ficus gnaphalocarpa*, *Pterocarpus erinaceus*, *Cadaba farinosa*, *Lawsonia inermis*, *Securidaca longepedunculata*, etc.

La plantation d'arbres a été présidée par le Directeur Général du CRA, qui s'est réjoui de la forte mobilisation du personnel et du étudiants du Centre. Il a profité de cette occasion pour rappeler l'importance de l'arboretum qui non seulement est un outil pédagogique mais également un patrimoine pour les générations actuelles et futures.



GESTION FINANCIERE



- Exécution budgétaire au 31 décembre 2012
- Evolution du budget de 2008 à 2012

>>> Gestion Financière 2012

Exécutif budgétaire au 31 décembre 2012 (en FCFA).

RUBRIQUES	Budget 2012 approuvé par le Conseil des Ministres A	Budget en extra B	Budget total 2012 C= A+B	Engagement au 31-12-2012 D	Solde budgétaire E= C-D	Taux d'exécution F=D/C
FRAIS DU PERSONNEL	681 493 696	0	681 493 696	761 987 633	-80 493 937	112%
FRAIS GENERAUX	193 484 843	17 465 163	210 950 006	187 369 068	23 580 938	89%
INVESTISSEMENTS	481 500 997	24 883 729	506 384 726	186 253 046	320 131 680	37%
INTERVENTIONS	2 402 754 717	286 070 321	2 688 825 038	1 181 462 897	1 507 362 141	44%
TOTAL	3 759 234 253	328 419 213	4 087 653 466	2 317 072 644	1 770 580 822	57%

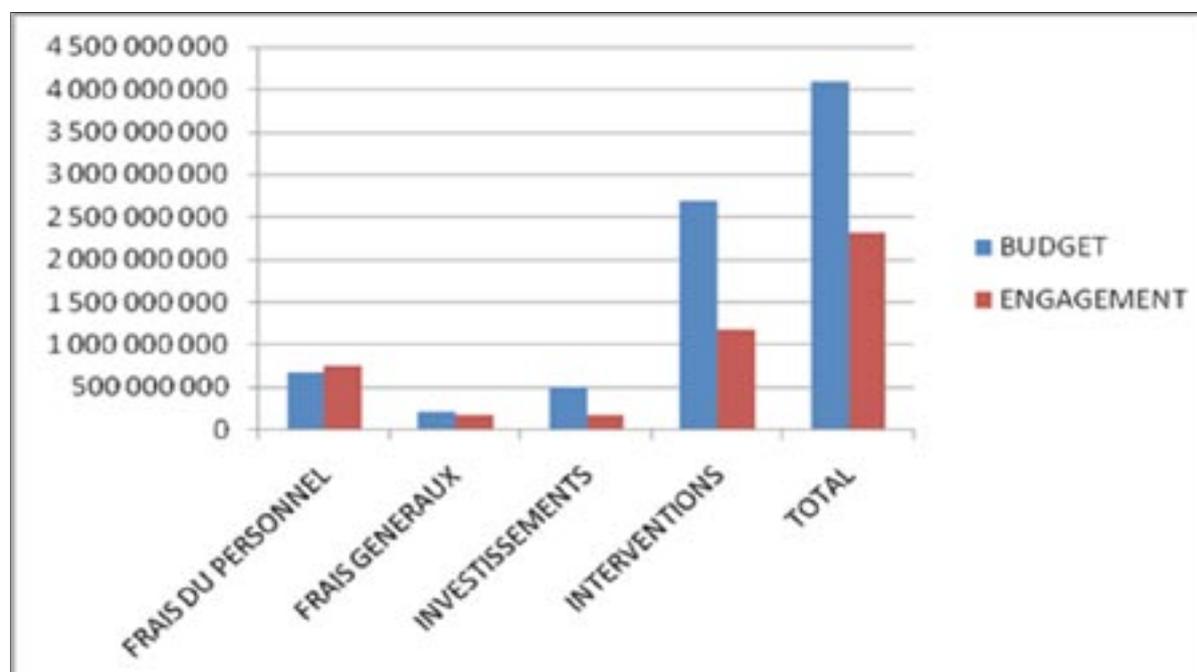
Au 31 décembre 2012, le niveau d'exécution budgétaire du Centre Régional AGRHYMET est 57%.

A l'intérieur des ces taux on trouve :

- Un niveau d'engagement de 112% des frais du personnel, notamment sur les fonds propres du fait de la prise en compte des reliquats des charges du personnel non couverts par les financements des partenaires et initialement prévus sur des fonds à rechercher ;

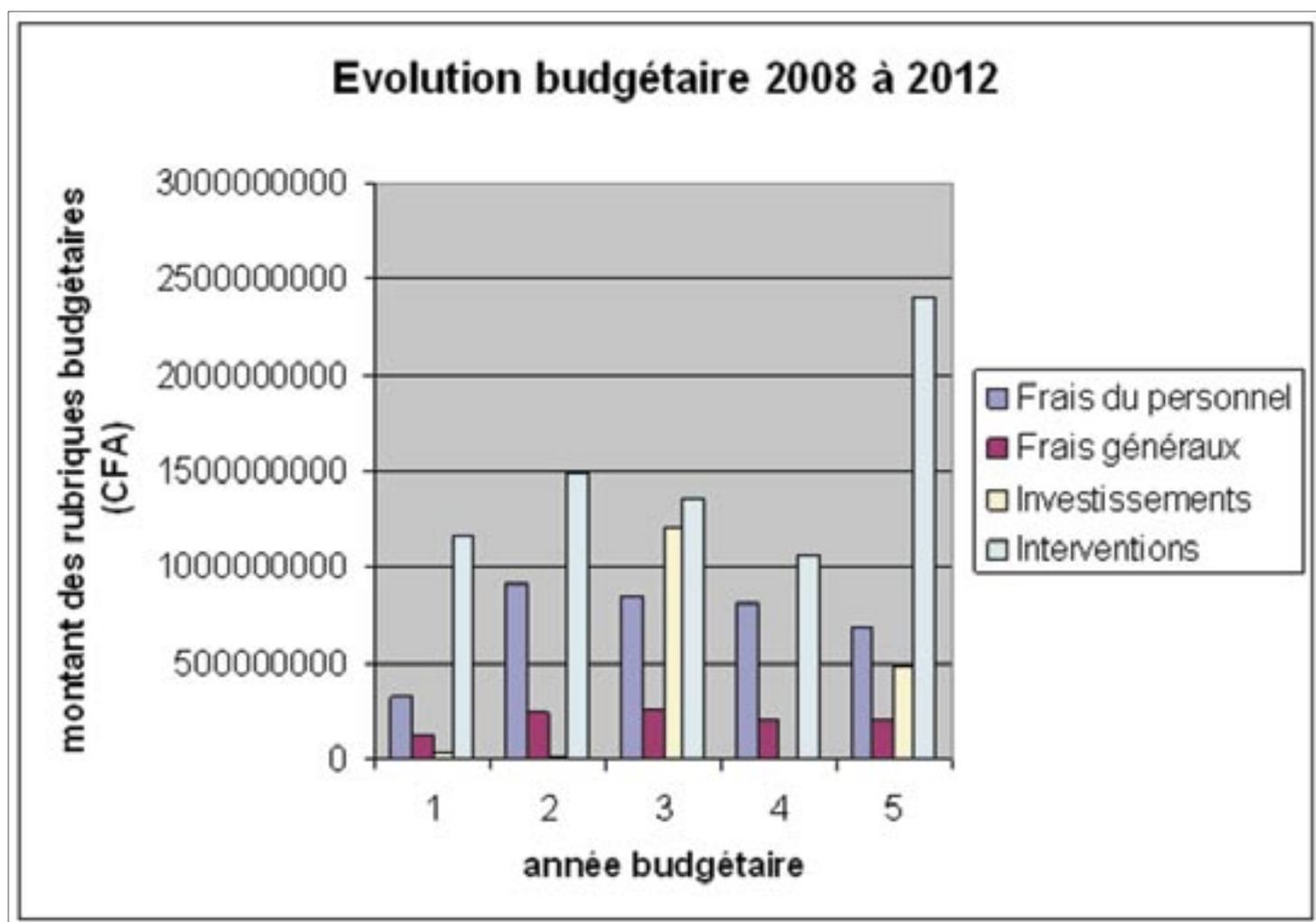
Des faibles taux d'engagements au niveau des investissements (37%), niveau expliqué par le fait que de nombreuses réalisations (acquisition des véhicules, réhabilitation CRA, etc..) n'ont pas pu être réalisées du fait de la lourdeur des procédures de certains bailleurs.

Exécution budgétaire par rubrique



Evolution du Budget de 2008 à 2012

Années	Total budget
2008	1 624 279 160
2009	2 658 112 496
2010	3 659 843 613
2011	2 071 280 107
2012	3 759 234 253



COORDINATION GENERALE



■ Coordination Générale du Centre Régional AGRHYMET

■ Signature de la convention de financement du projet danois

>>> Coordination politique, technique et administrative



De janvier à décembre 2012, le Directeur Général a mené des activités de coordination politique, technique et administrative pour contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du CILSS.

Participation aux rencontres suivantes :

Au niveau politique

Réunion du RPCA, du Comité de Pilotage conjoint et de concertation CEDEAO-UEMOA-CILSS : Du 02 au 12 décembre 2012 à OUAGADOUGOU (Burkina Faso)

Conseil de Direction du CILSS : Du 04 au 09 août 2012 à BOBO DIOULASSO (Burkina Faso)

Instances Statutaires du CILSS : Du 25 juin au 08 juillet 2012 à N'DJAMENA (Tchad)

Comité de Pilotage GCCA intra ACP/MCC/GCCA : Du 09 au 12 juillet 2012 à OUAGADOUGOU (Burkina Faso)

Au niveau scientifique et technique

Atelier d'information pour la mise en place du réseau AMESD : Du 15 au 19 juillet 2012 à ABIDJAN (Côte d'Ivoire)

Atelier de sensibilisation intitulé « Gestion des risques liés aux phénomènes climatiques » : Du 16 au 20 juin 2012 à DAKAR (Sénégal)

Formation Africa Lead : Du 10 au 16 juin 2012 à OUAGADOUGOU (Burkina Faso)

Invitation à la réunion ad hoc du groupe d'experts sur la revue des programmes d'intégration dans le cadre de la plateforme de coopération entre les OIG : Du 3 au 6 juin 2012 à Lomé (Togo)

Conférence sur l'utilisation de la Télédétection pour soutenir les politiques environnementales en Afrique et Invitation « to the Workshop on an African Infrastructure & Climate Change Study & Preparation of the Africa Climate Risk Management » : Du 21 au 27 mai 2012 à ADDIS ABABA (Ethiopie)

Comité de pilotage et réunions sur le projet MESA : Du 23 au 27 avril 2012 à ADDIS ABABA (Ethiopie)

Réunion RESOGEST : Du 28 février 2012 au 03 mars 2012 à OUAGADOUGOU (Burkina Faso)

Participation à la mission de supervision du projet d'Appui aux Institutions Africaines du Climat (PAIIAC) : Du 05 au 16 mars 2012 à Gaborone (Botswana)

Au niveau administratif

La préparation de requêtes de financement et de projets de collaboration, la rédaction d'actes administratifs portant sur l'amélioration et l'organisation de l'environnement de travail au Centre Régional AGRHYMET.

>>> Signature de la convention de financement du projet danois «Appui à l'adaptation au changement climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information climatique»

Ce projet financé par le gouvernement du Danemark, vient compléter le projet ISACIP/ ClimServ en mettant l'accent surtout sur le renforcement des capacités du Centre Régional AGRHYMET et des structures nationales de la météorologie et de l'hydrologie ainsi que d'autres institutions nationales des pays ouest africains ayant une expertise avérée dans le domaine du changement climatique.

L'exécution de ce projet dont le démarrage est prévue le 1er décembre 2012 pour une période de 24 mois, se fera à travers un partenariat scientifique et stratégique entre AGRHYMET et deux Institutions Danoises à savoir l'Institut Danois de Météorologie (DMI) et l'Institut de Géographie et de Géologie (IGG).

La convention de financement du dit Projet a été signée le 23 novembre 2012 par Mme Winnie Estrup PETERSEN, chargée d'affaire E.P au niveau de la Représentation Danoise au Niger et Monsieur Mohamed Ould Yahya Ould MAHMOUD, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET



FOCUS sur les grands projets en cours au CRA

Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC ou GCCA)

Financé également par l'Union européenne pour un coût de 4 millions d'Euros soit plus de 2 milliards 500 millions FCFA et pour une durée de 48 mois, le GCCA est une initiative entre l'Union européenne et les pays ACP les plus exposés aux effets du changement climatique. Pour notre région, son objectif est d'appuyer les pays de l'espace CILSS et CEDEAO à faire face au changement climatique par la mise en œuvre d'actions prioritaires d'adaptation et d'atténuation en vue de la réduction de la pauvreté.



Programme Thématique de Sécurité Alimentaire (FSTP) / Lien entre l'information et la prise de décision pour améliorer la sécurité alimentaire dans les pays du CILSS et de la CEDEAO (FSTP volet 2)

D'un coût de 7 millions d'Euros soit plus de 4 milliards 500 millions de FCFA, ce programme est financé par l'Union européenne pour une durée de 48 mois. Il a pour objectif d'améliorer la sécurité alimentaire des groupes les plus pauvres et les plus vulnérables dans les pays du CILSS et de la CEDEAO et de soutenir ces pays pour l'atteinte du premier Objectif du Millénaire pour le Développement



Programme Thématique de Sécurité Alimentaire (FSTP): volet 3 / Programme Régional de Gestion Durable des Terres et d'adaptation aux changements climatiques au Sahel et en Afrique de l'Ouest (PR-GDT).

Ce Programme, d'un coût de 13 millions 250 mille Euros soit plus de 8 milliards 500 millions de FCFA pour une durée de 60 mois, est cofinancé par l'Union Européenne, le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et le Centre de Recherche pour le Développement International (CRDI). Son objectif est de créer les conditions techniques, politiques et stratégiques pour une GDT et l'adaptation pour la réduction de la vulnérabilité des populations du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest au changement climatique



Programme d'adaptation aux changements climatiques dans les secteurs agriculture et de l'eau (FFEM/AOC).

Ce projet est financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) à hauteur de 1,2 millions Euros soit plus de 1 milliard de FCFA pour une durée de 36 mois. Il a pour objectif de renforcer les capacités des pays de l'Afrique de l'Ouest à faire face au changement climatique à travers une plateforme de connaissances, des projets pilotes et des appuis aux formations sur le changement climatique. Il s'inscrit en cofinancement avec le GCCA et le PGRDT.



Projet d'Appui à l'adaptation au Changement Climatique par l'amélioration de l'Information Climatique (ACCIC / DANIDA)

Ce projet est financé par la coopération Danoise à hauteur de 2,38 milliards de FCFA pour une durée de 2 ans. L'objectif stratégique de ce projet d'envergure régionale est de « soutenir les stratégies d'adaptation au climat en Afrique de l'Ouest par la mise à disposition des données scientifiques de qualité ».



Projet Appui Institutionnel aux Institutions Africaines du Climat (ISACIP/AfriClimServ))

Ce projet d'envergure continentale financé par la Banque Africaine de Développement (BAD) pour un montant de 30 millions US sur 3 ans, vise le renforcement des capacités institutionnelles de quatre centres africains du climat que sont : le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), le Centre Régional AGRHYMET, le Centre de prévision et d'applications climatologiques de l'IGAD (ICPAC) et le Centre de surveillance de la sécheresse (DMC).



Le PASANAO (projet d'appui à la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique de l'Ouest)

Ce projet est une initiative conjointe de l'AFD et la CEDEAO. Il finance le CILSS à hauteur de 3.575 millions d'euros pour la réalisation de travaux innovants en matière de systèmes d'information et de formations sur la sécurité alimentaire



PRESENTATION DU CENTRE



Le Centre Régional AGRHYMET (CRA) est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) regroupant treize pays qui sont : Bénin, Burkina Faso, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et le Togo.

Il a été créé le 20 septembre 1974. Le CRA a un statut international et a son siège à Niamey au Niger.

Le Centre a pour mission de promouvoir l'information et la formation dans les domaines de la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification, la gestion des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel

Des outils d'aide à la décision fiables et utiles

Dans le domaine de l'information, l'objectif du CRA est de sensibiliser et d'informer les décideurs et autres acteurs en vue d'une prise de décisions plus rationnelle sur les questions relatives à la sécurité alimentaire, à la lutte contre la désertification, à la gestion des ressources naturelles et de l'environnement au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Le CRA collecte, analyse et archive des données climatologiques, agrométéorologiques, hydrologiques, pastorales et phytosanitaires ainsi que des données sur les ressources naturelles (sols, eaux, forêts). Ces données proviennent aussi bien des services techniques des composantes nationales que des satellites d'observation de la terre opérés par les partenaires européens et américains du Centre (NOAA, MODIS, METEOSAT, SPOT, etc...) A partir de ces données, il élabore des produits d'information qu'il diffuse à l'attention des décideurs des pays membres du CILSS et de la communauté internationale préoccupés par les conditions de vie des populations sahéniennes.

Parmi ces produits, figurent les cartes d'analyse de la situation pluviométrique, de l'état phytosanitaire, de satisfaction hydrique et de prévision des rendements des cultures, de l'état de la végétation naturelle, de l'état des eaux de surface, etc...

Des formations de référence adaptées au contexte ouest africain

En matière de formation, AGRHYMET vise le renforcement des capacités sahéniennes 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

et comprend deux cycles de formation (Ingénieur, techniciens supérieurs) en protection des végétaux, en agrométéorologie, en hydrologie, en instruments et maintenance micro informatique. Trois cycles de niveau Mastère ont été lancés depuis 2007 par le CRA notamment dans le domaine de la Gestion Concertée des Ressources Naturelles.

Entre 1975 et 2012, le Centre Régional AGRHYMET a formé plus de 1000 cadres supérieurs et moyens dans les domaines précités. AGRHYMET contribue également à la promotion des ressources humaines dans les services techniques nationaux, les ONG, les institutions de recherche, etc par le biais de formations continues sur des thèmes variés portant notamment sur les systèmes d'information géographique, la télédétection, l'alerte précoce, la lutte intégrée contre les nuisibles des cultures, etc. Plus de 6000 cadres sahéniens et ressortissants d'autres régions d'Afrique ont bénéficié entre 1975 et 2012 de ces formations continues.

Enfin, le Centre dispose d'un centre de documentation entièrement informatisé et comprenant près de 31 000 ouvrages scientifiques et techniques. Ces ouvrages couvrent divers domaines relatifs à l'agriculture, à la protection des végétaux, 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'information pour les enseignants, les chercheurs, les étudiants et les professionnels du monde entier qui s'intéressent aux problèmes de développement du Sahel.

Une expertise de qualité et un potentiel technologique haut de gamme

Le Centre dispose d'une soixantaine d'experts et cadres hautement qualifiés chargés de conduire des activités de formation, de production et de gestion de l'information, d'administration et de coordination.

Il dispose également d'un patrimoine foncier de 71 hectares sur la rive droite du fleuve Niger à Niamey. Il abrite des infrastructures comprenant : des bureaux, un amphithéâtre, des salles de classes, des laboratoires et ateliers d'apprentissage, 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 et une cité de 130 chambres pour les étudiants.

Le parc informatique du Centre Régional AGRHYMET est constitué essentiellement :

- des micro-ordinateurs affectés aux besoins des différents utilisateurs et des salles de formation,
- des ordinateurs dédiés à des applications spécifiques, en l'occurrence la gestion de l'accès à l'Internet, l'acquisition des données et la gestion du système téléphonique,
- des stations de travail Unix utilisées essentiellement pour les activités de télédétection
- des serveurs sous Sun/Solaris et sous la plateforme Intel/Microsoft affectés pour la gestion du réseau, les sauvegardes des différentes banques de données et le système de gestion financière.
- Le système de collecte de données de télédétection est assuré par des stations de réception de données satellitaires dont METEOSAT dont deux stations de réception fonctionnent actuellement en parallèle (l'ancienne station acquise en 1996 toujours opérationnelle et la nouvelle station de réception Meteosat Second Génération (MSG) installée en 2004 dans le cadre de l'équipement des Centres pilotes dont le Centre AGRHYMET fait partie).

Un appui multiforme et utile aux structures techniques des Etats membres du CILSS

Le Centre contribue à l'équipement des pays membres du CILSS en les dotant de matériel informatique, à la formation de leurs cadres et assure un appui financier complémentaire pour la collecte et le transfert des données agrométéorologiques, hydrologiques, phytosanitaires, pastorales et socio économiques. Cet appui multiforme concourt à renforcer les capacités opérationnelles de ces pays en vue d'assurer une sécurité alimentaire et une gestion durable des ressources naturelles.

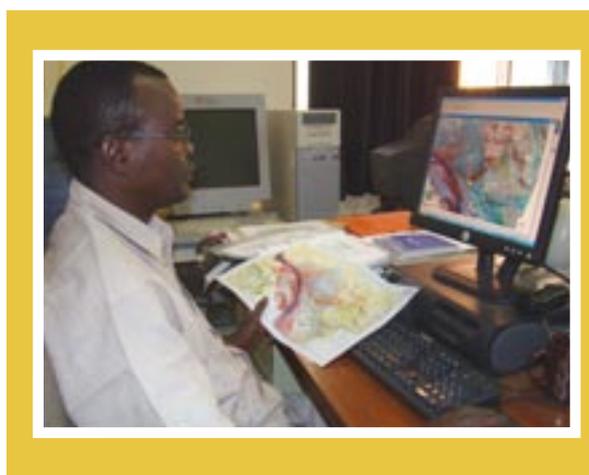
Le Centre a également favorisé la création dans chaque pays, de Groupes de Travail Pluridisciplinaires (GTP) regroupant les services publics et les structures de développement concernées par le suivi de la campagne agricole. L'objectif est de mettre en place et de renforcer des équipes compétentes capables de recueillir, d'analyser et de restituer l'information au

Un partenariat exemplaire et une coopération authentique

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 prit part aux rendez-vous tels que le sommet de Rio de Janeiro de 1992 et autres rencontres internationales.

Aussi, le Centre participe activement aux rencontres relatives à la mise en œuvre de la convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification telles que les conférences des parties (COP) et les travaux des Groupes Thématiques du Programme d'Action Sous-Régional (PASR) de cette convention. AGRHYMET s'emploie également à élargir sa base de coopération technique au niveau régional en intégrant des pôles de recherche et développement tels que la Plate Forme des Institutions Régionales pour l'Environnement et la Météorologie (PIREM) qui regroupe : ICRISAT, AGRHYMET, CRESA, ABN, EAMAC et ACMAD.

Par ailleurs, pour renforcer son audience régionale et internationale, le Centre Régional AGRHYMET a établi des liens de coopération 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



En 2012, le CRA a signé les accords de partenariat suivants :

Partenaires	Domaine de coopération	Date de signature
SMHI	the research project « Building resilience to floods & droughts in the Niger River Basin – hydrological predictions for sustainable water use & climate change adaptation	le 21 septembre 2012.
PACER (UEMOA)	Convention d'appui dans le cadre de la 2ème édition du Programme d'Appui et de Développement des Centres d'Excellence Régionaux au sein de l'UEMOA (PACER II)	le 10 août 2012.
FACE/CRDI	Analyse et applications des données climatiques dans l'agriculture et l'hydrologie	le 13 juillet 2012.
Le Centre FELLOWSHIP de DANIDA	Soutien au développement de capacités au niveau national, régional et éventuellement mondial dans les programmes des capacités	le 8 mai 2012.
BANQUE MONDIALE	analysis of climatic determinant on yield	le 31 mai 2012.
ALINK TELECOM-NIGER SA	le présent accord est établi dans le cadre de l'appel de propositions	le 19 janvier 2012.

Le Centre Régional AGRHYMET bénéficie de l'appui financier des Etats membres du CILSS, de l'Union Européenne, de la Banque Africaine de Développement (BAD), de la Coopération américaine (USAID), de la Coopération Française et de la Coopération Danoise (DANIDA).

VISITES

Visites au CRA

Visite du Dr Djimé ADOUM, Ph.D, Ministre de l'Agriculture et de l'Irrigation de la République du Tchad, Ministre Coordonnateur du CILSS

Dr Djimé ADOUM, Ph.D, Ministre de l'Agriculture et de l'Irrigation de la République du Tchad, Ministre Coordonnateur du CILSS, a visité du 26 au 30 Novembre 2012, le Centre Régional AGRHYMET avec une délégation comprenant : Monsieur NETOYO Laomaïbao, Directeur de Cabinet du Ministre Coordonnateur, Monsieur Mahamat ADOUM Ali, expert financier et de Monsieur ADOUM Djaya, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS du Tchad. Le Prof. Alhousseini BRETAUDEAU, Secrétaire Exécutif du CILSS et Monsieur Abou HATCHABI, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS du Niger, ont aussi pris part à cette visite.

Monsieur Nicolas LECRIVAIN, Conseiller régional de coopération à l'Ambassade de France au Burkina Faso a visité le 12 avril 2012, le Centre Régional AGRHYMET.



Une délégation de l'USAID conduite par Mme Anne M. Dix, Ph.D, Directrice Régional de l'Environnement, a visité le 25 avril 2012, le Centre Régional AGRHYMET



Mr Klaus BUSTRUP, Président du Conseil d'administration de DANIDA en compagnie des responsables du Bureau de la coopération danoise basée à Niamey a visité le Centre le 24 septembre 2012



Mr Khatim KHERRAZ, Secrétaire Exécutif de l'Observatoire du Sahel et du Sahara (OSS) a été reçu en audience le 25 septembre 2012 par le Directeur Général



Le DG avec la délégation de l'OSS



Le DG remet un témoignage de satisfaction au PCA de DANIDA

Professeur Abdoulaye DIA, Secrétaire Exécutif de l'Agence panafricaine de la Grande Muraille Verte (GMV)) a été reçu en audience le 26 septembre 2012 par le Directeur Général

Une délégation de la Banque Mondiale composée de Messieurs Francis Muraya, Chef de mission, Koffi Hounkpe et de Mme Isabelle Celine Kane, du programme Gestion des risques des catastrophes a visité le Centre Régional AGRHYMET, le 14 août 2012



Le DG avec le Secrétaire Exécutif



Le DG avec la délégation de la Banque mondiale

Dr Benjamin Buclet, Coordonnateur général du Projet de Gestion et de Valorisation de la recherche dans le domaine de la Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Ouest (GVal) a visité le CRA le 27 septembre 2012

ANNEXES

Sigles & Acronymes

ABN	Autorité du Bassin du Niger
ACMAD	Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement
AMMA	Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine
AP3A	Alerte Précoce et Prévision des Productions Agricoles
CAMES	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur
CEDEAO	Communauté Économique des États de l'Afrique de l'Ouest
CERMES	Centre de Recherches Médicales et Sanitaires
CILSS	Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sècheresse au Sahel
CIRAD	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
CNA	Composantes Nationales AGRHYMET
COP	Conférences des parties (Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques)
CRA	Centre Régional AGRHYMET
CRESA	Centre Régional d'Enseignement Spécialisé en Agriculture
CSP	Comité Scientifique et Pédagogique
DGCS	Direction Générale de la Coopération au Développement
DHC	Diagnostic Hydrique des Cultures
DSYSDSY	Department of State for Youth and Sports (Gambia)rtment of State
EAMAC	Ecole Africaine de la Météorologie et de l'Aviation Civile
ESA	Agence Spatiale Européenne
FAO	Organisation des Nations Unis pour l'Alimentation et l'Agriculture
FEWS	Famine Early Warning Systems
FFEM	Fonds Français pour l'Environnement Mondial
FRIEND	Flow Regimes from International Experimental and Network Data
FUL	Fondation Universitaire Luxembourgeoise
GTZ	Coopération Allemande au Développement
GRN	Gestion des Ressources Naturelles
IA	Ingénieur Agrométéorologie
ICRISAT	Institut International de Recherche sur les Cultures des Zones Tropicales Semi Arides
IITA	Institut International de l'Agriculture Tropicale
IMI	Institut International de Mycologie
IPV	Ingénieurs en Protection des Végétaux
IRC SUPAGRO	Institut des Régions Chaudes Supagro Montpellier
IRD	Institut de Recherche pour le Développement (ex Orstom)
MEP	Mission d'Evaluation et de Programmation du CRA
NDVI	Indice de Végétation par la Différence Normalisée

OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OSE	Oedalus senegalensis
OSS	Observatoire du Sahel et du Sahara
PAM	Programme Alimentaire Mondial des Nations Unis
PASR	Programme d'Action Sous Régional
PHI	Programme Hydrologique International
PIREM	Plate Forme des Institutions Régionales pour l'Environnement et la Météorologie
PRESAO	Previsions Saisonnieres en Afrique de l'Ouest
PROMISE	Predictability and Variability of Monsoon Impacts and the agricultural and hydrological impacts of climate change
PRVS	Procédure de Représentation de la Vulnérabilité Structurale
RECA	Réseau des Chambres d'Agriculture du Niger
SAC	Système d'Analyse Conjoncturelle
SAT	Système d'Analyse Territoriale
SCAC	Service de Coopération et d'Action Culturelle de la France
SGBD	Système de Gestion de Bases de Données
SIAC	Statistiques et Informatiques Appliquées à l'Agroclimatologie et à l'Hydrologie
SIAP	Système Intégré pour l'Alerte Précoce
SISEI	Système d'Information et de Suivi sur l'Environnement sur Internet
SRGBD	Système Régional de Gestion de Bases de Données
SVS	Suivi de la Vulnérabilité au Sahel
TSA	Techniciens Supérieurs en Agrométéorologie
TSH	Techniciens Supérieurs en Hydrologie
TSIM	Techniciens Supérieurs en Instruments et Micro-Informatique
TSPV	Techniciens Supérieurs en Protection des Végétaux
UNCCD	United Nations Convention to Combat Desertification
UNESCO	Organisation des Nations Unis pour l'Education, la Science et la Culture
USAID	Agence International de Développement des Etats-Unis
USGS	United States Geological Survey
ZAR	Zones à risques
ZVA	Zonocerus variegatus

Crédits Photographiques
Centre Régional AGRHYMET

Comité de rédaction

Etienne SARR

Dr Maty BA DIAO

Brahima KONE

Dr Seydou TRAORE

Sébastien SUBSOL

Dr Abdou ALI

Dr Benoît SARR

Prof Sanoussi ATTA

Abdou BAGOUDOU

Issoufou ALFARI

Issa GARBA

Abdallah SAMBA

Bernadin ZOUNGRANA

Papa Oumar DIEYE

Conception et Réalisation

P.Dièye, Abdoul Aziz B.Maïnassara

Unité Communication, Information et Documentation

Infographie: Abdoul Aziz B. Maïnassara

