



© I.Garba

2  
0  
1  
4

# RAPPORT ANNUEL



Centre Régional AGRHYMET / CILSS

# Rapport Annuel 2014

## Centre Régional AGRHYMET



# Mot du Directeur Général

Professeur BOUAFOU Kouamé Guy Marcel



*Chers lecteurs et lectrices*

*La région ouest africaine est confrontée à des perturbations climatiques telles que les sécheresses et les inondations qui ont eu des incidences néfastes sur la production agricole, les ressources animales et forestières. C'est dans ce contexte que le Centre Régional AGRHYMET, institution spécialisée du Comité Permanent Inter Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) a, dans le cadre de son mandat, initié plusieurs actions de formation et d'information sur la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau et la lutte contre la désertification au Sahel pour le bien être des populations ouest africaines. C'est ainsi qu'en 2014, des méthodes et des outils d'aide à la décision ont été développés au Centre Régional AGRHYMET et mis à la disposition des pays du CILSS et de la CEDEAO pour assurer un meilleur suivi de la campagne agricole, de la situation alimentaire et des ressources naturelles.*

*Dans le domaine de la formation, le Centre Régional AGRHYMET s'est distingué en 2014, par la reconnaissance par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement supérieur (CAMES), de ses cinq Masters (Gestion Durable des Terres, Changement Climatique et Développement Durable, Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement). Ceci démontre une fois de plus, la qualité des enseignements dispensés par le Centre Régional AGRHYMET.*

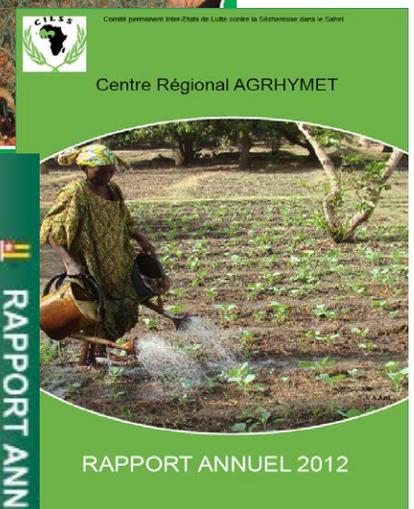
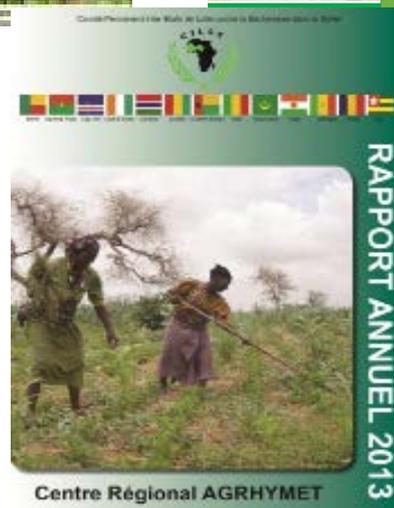
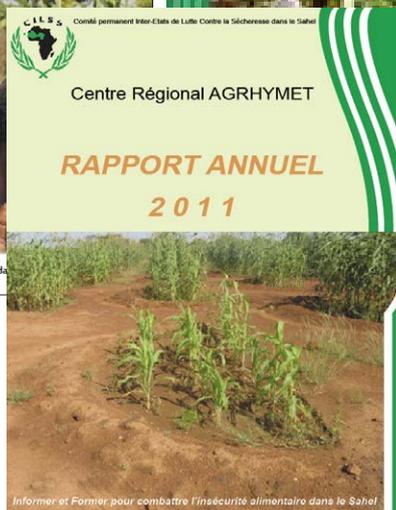
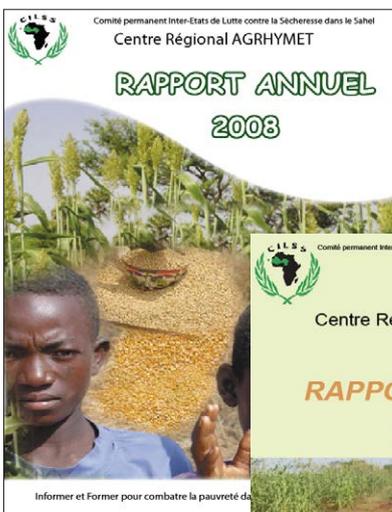
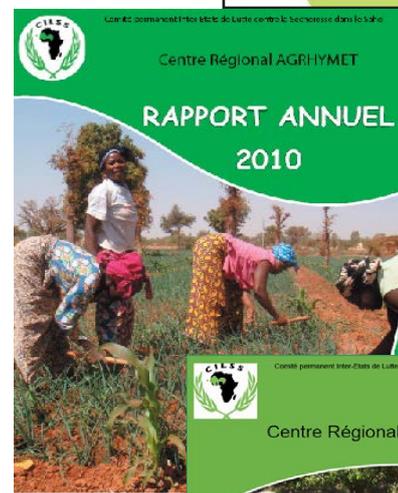
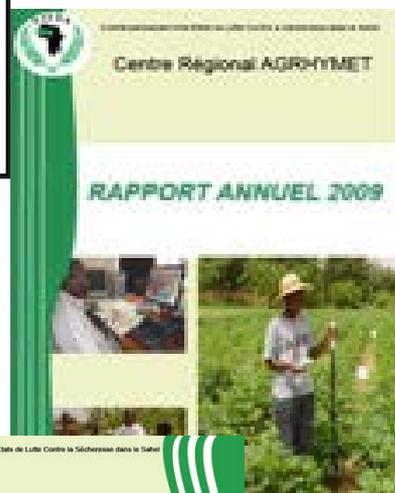
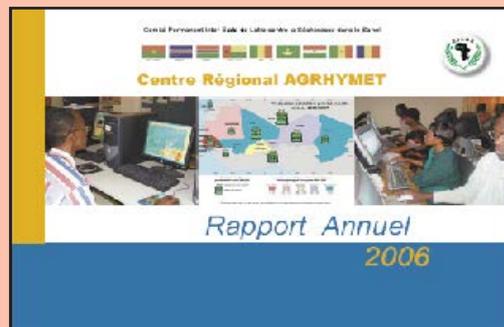
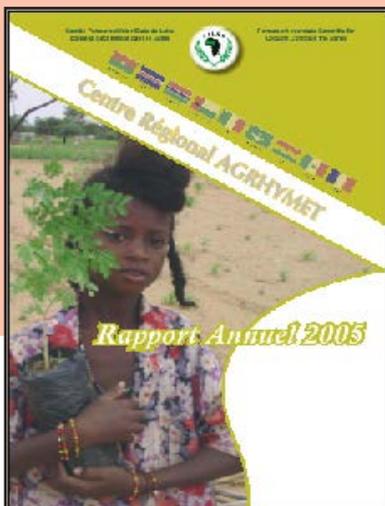
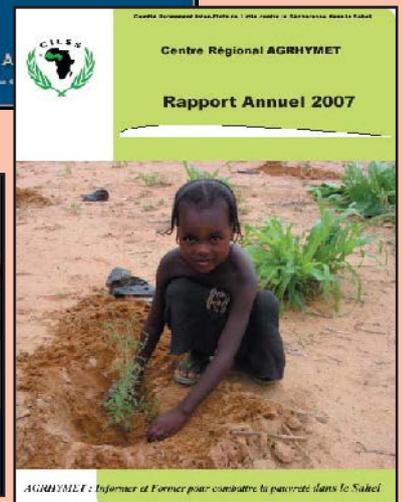
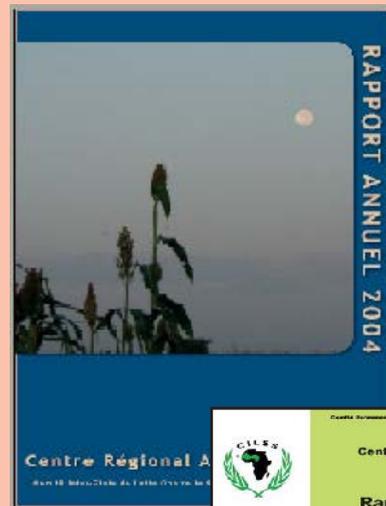
*Les formations organisées par le Centre Régional AGRHYMET sont consolidées par un important programme de recherche en partenariat avec les institutions nationales, régionales et internationales afin de mettre au point et d'améliorer les outils et méthodologies dans les domaines de la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, la lutte contre la désertification,.*

*Les résultats probants obtenus dans ces différents domaines sont le fruit d'une bonne collaboration entre les composantes nationales AGRHYMET, les partenaires au développement et le Centre Régional AGRHYMET. Ils ont été réalisés par le Centre Régional AGRHYMET grâce au soutien technique et financier des Etats membres du CILSS et de la communauté internationale que nous remercions pour le soutien constant et multiforme à notre institution.*

*Ce présent rapport annuel a été conçu pour informer le grand public sur les réalisations et aussi sur les opportunités qu'offrent notre institution.*

*Bonne lecture*

# Rapports Annuels du CRA de 2002 à 2013



# SOMMAIRE

<b>Information</b>	<b>6</b>
<b>Formation</b>	<b>21</b>
<b>Appui Technique</b>	<b>32</b>
<b>Recherche</b>	<b>36</b>
<b>Communication et Visibilité</b>	<b>39</b>
<b>Gestion Financière</b>	<b>46</b>
<b>Coordination et Pilotage</b>	<b>47</b>
<b>Présentation AGRHYMET</b>	<b>54</b>



# INFORMATION

Le Centre Régional AGRHYMET (CRA) joue un rôle primordial dans la production et la diffusion des informations notamment dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la lutte contre la désertification et le changement climatique, de la maîtrise de l'eau et de l'accès au marché dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

AGRHYMET est aussi impliqué dans les prévisions saisonnières des pluies et des débits des fleuves en Afrique de l'Ouest (PRESAO). Celles-ci permettent d'anticiper entre le mois de juillet et de septembre sur le caractère climatique de la saison à venir à partir d'indices pluviométriques et hydrologiques. A cet effet, les résultats du PRESAO 17 sont présentés dans ce rapport.

En outre, AGRHYMET 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. Celles-ci sont généralement présentées 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 2014 marquée une production céréalière qui s'élève à 61 612 300 tonnes. Elle est en hausse de 10% par rapport à la moyenne des cinq dernières années et de 7% par rapport à l'année dernière.

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 2014 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

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. Elles sont également portées à la connaissance des services publics et privés, de la société civile, des organisations paysannes, etc pour les informer sur le déroulement de la campagne agropastorale, la lutte contre la désertification et le changement climatique dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.



### Précipitations

Des précipitations en général proches des moyennes saisonnières étaient attendues de Mars à Juin 2014 sur la majeure partie de la région du Golfe de Guinée. Par ailleurs, cette région devrait connaître des perturbations dans la distribution des événements pluvieux durant cette période. De façon spécifique :

- Des précipitations normales à déficitaires étaient prévues de Mars à Juin 2014 sur la Guinée, la Sierra Leone et le Libéria. En Guinée, il était prévu des déficits pluviométriques dans la partie du pays proche des côtes.
- Des précipitations excédentaires étaient attendues de Mars à Mai 2014 sur les côtes atlantiques de la Guinée équatoriale, du Cameroun, certaines parties sud Est et ouest du Nigéria, le sud du Togo et du Bénin ainsi que le sud Est du Ghana ;
- Des précipitations excédentaires étaient prévues d'Avril à Juin 2014 sur le Centre du Nigéria et les régions voisines au Cameroun.

### Dates de début de la grande saison

Les dates de début de la grande saison devraient être normales à tardives dans les localités situées au Sud-Ouest et Centre-Sud de la Côte d'Ivoire, Centre-Sud-Est du Ghana, Centre-Sud du Bénin, du Togo et Sud-Ouest du Nigeria. Elles pourraient être précoces à normales sur les zones côtières allant du Sud-Est de la Côte d'Ivoire au Sud du Nigeria.

Un démarrage tardif était probable sur la zone côtière de la Guinée, le Libéria et la Sierra Leone.

### Séquences sèches après les dates de début de saison

Les séquences sèches après les dates de début de saison agricole pourraient avoir des durées équivalentes à plus longues que celles habituellement observées sur les zones côtières de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Bénin et du Nigeria.

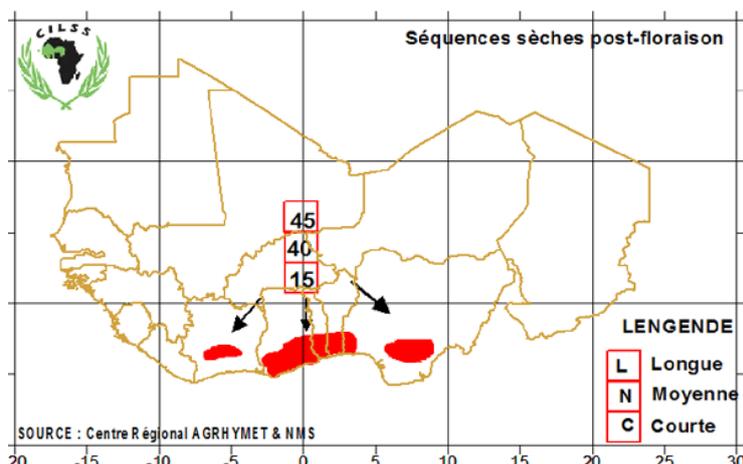
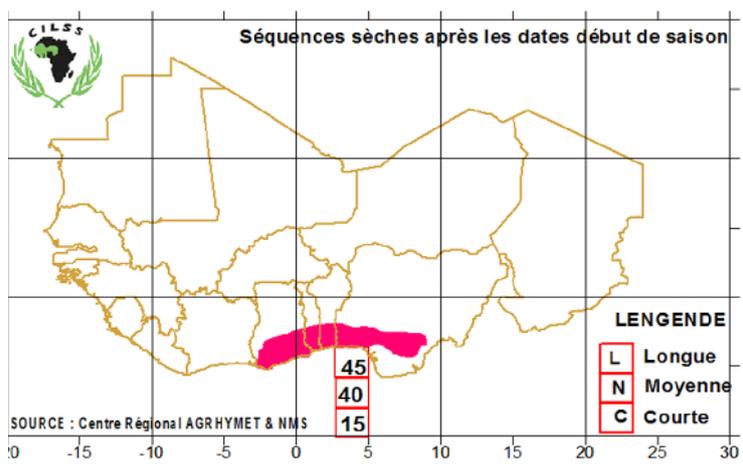
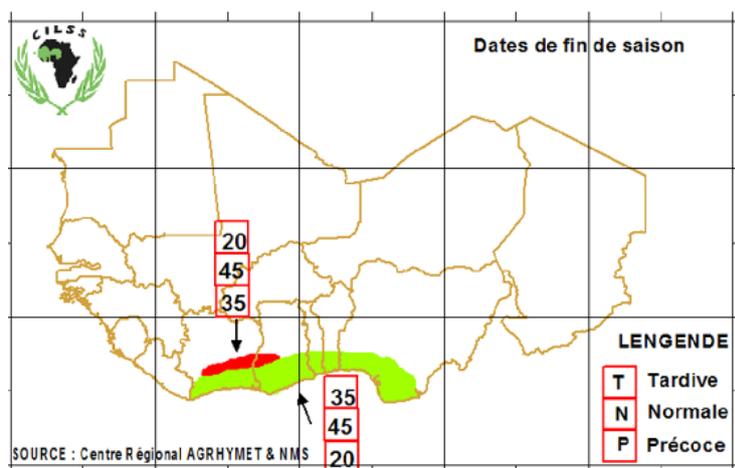
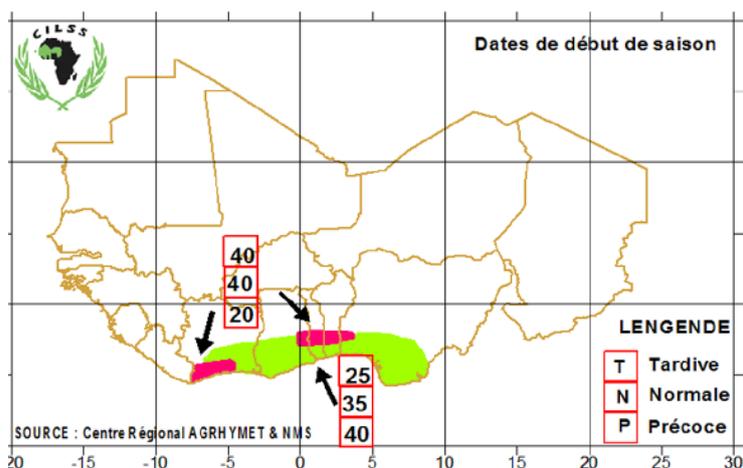
### Dates de fin de la grande saison

Les dates de fin de la grande saison des pluies devraient être normales à tardives sur les zones côtières de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Bénin et du Nigeria. Un peu plus au nord, dans le Centre-Est de la Côte d'Ivoire et le Centre-Ouest du Ghana, elles devraient être normales à précoces.

## Séquences sèches après la période post-floraison

Les séquences sèches après les périodes de floraison devraient être équivalentes à plus longues que celles habituellement observées sur le Centre-Sud de la Côte d'Ivoire, sur les régions Sud-Ouest et Sud-Est du Nigeria et celles côtières de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo et du Bénin.

Ces prévisions ont été élaborées du 10 au 14 Mars 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire par les experts climatologues et agrométéorologues de l'ACMAD et du Centre Régional AGRHYMET ainsi que les cadres des services de la météorologie nationale du Bénin, du Cameroun, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, de la Guinée, de la Guinée équatoriale, de la Guinée-Bissau, du Libéria, du Nigeria, de la Sierra Leone et du Togo.



Le Centre Régional AGRHYMET publie régulièrement des bulletins sur la campagne agropastorale en Afrique de l'Ouest avec un focus sur les prévisions agro-hydro-climatiques en juin et juillet de chaque année. Ces publications sont en ligne sur le site web du Centre Régional AGRHYMET : [www.agrhymet.ne](http://www.agrhymet.ne)

# Prévisions saisonnières des pluies, des caractéristiques agro-climatiques et des écoulements pour la saison des pluies 2014 en Afrique de l'Ouest, au Cameroun et au Tchad. (PRESAO-17).

## 1) S'agissant de la prévision des précipitations

Il était prévu que les quantités de précipitations attendues en 2014 soient inférieures à celles recueillies en 2013, dans la région, en particulier dans l'Ouest du Sahel.

## 2) Dates de début de la saison

Des dates de début tardives à normales étaient prévues en particulier sur la façade Ouest et la bande sahélienne, sur toute la partie nord de la bande agricole du Sahel élargie à toute la partie sud du Tchad.

## 3) Dates de fin de la saison

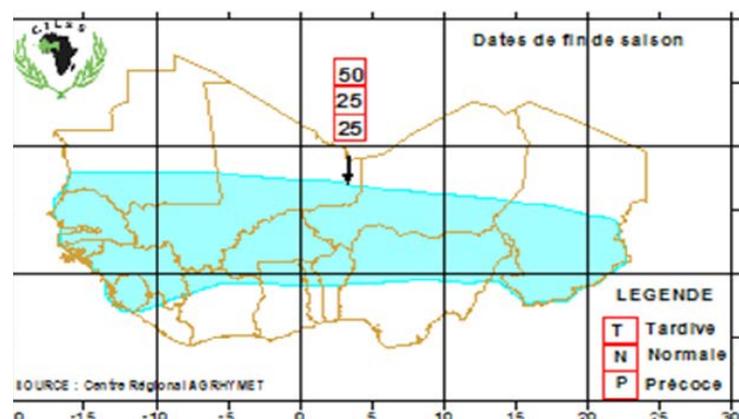
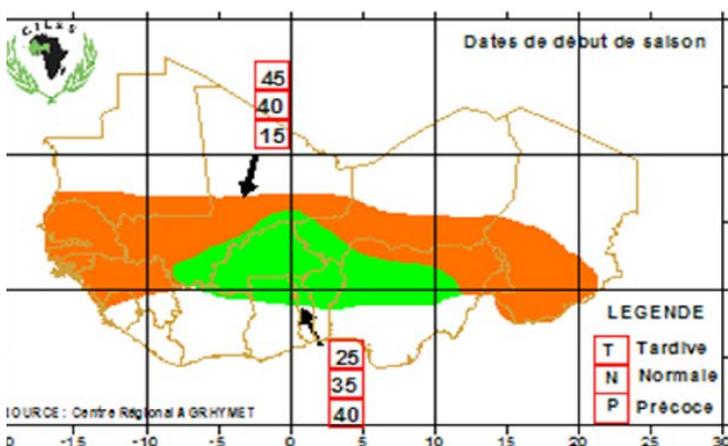
Il était prévu que les dates de fin de saison soient globalement tardives à normale sur toute la zone. Des fins relativement normales à précoces étaient aussi prévues dans certaines localités.

## 4) Sur le plan hydrologique

Une année hydrologique 2014 caractérisée par des écoulements globalement moyens mais très variables dans l'espace et le temps était attendue.

Ces prévisions ont été élaborées du 28 avril au 2 mai 2014 à Bamako au Mali par les experts climatologues, agrométéorologues et hydrologues du Centre Régional AGRHYMET et du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), les représentants des pays de l'Afrique de l'Ouest, du Tchad et du Cameroun chargés de la production des informations sur le suivi de la campagne pluviométrique, agrométéorologiques et hydrologiques ainsi que les représentants des organismes de bassin de la région.

Un suivi des mises à jour de ces prévisions en juin, juillet et août 2014 par le Centre Régional AGRHYMET, l'ACMAD et les services nationaux de météorologie et de l'hydrologie a été recommandé lors de cette rencontre.



## Déroulement de la campagne agricole 2014 – 2015



La campagne agricole 2014-2015 a été caractérisée par une installation tardive. Malgré une meilleure répartition spatio-temporelle de la pluviométrie en août et Septembre, des déficits prononcés ont persisté dans la partie Ouest du Sahel (Cap vert, Mauritanie, Sénégal, Gambie et Guinée Bissau) et par endroits au Mali, au Niger et au Tchad. Dans ces zones, de nombreux cas de ressemis ont été signalés, et des cas d'abandons de parcelles notamment en Gambie et Guinée Bissau.

Sur le plan hydrologique, les écoulements, faibles en mai et juin, se sont normalisés en juillet, août et septembre à l'image de la pluviométrie. Cependant, les niveaux des crues sont inférieurs à la moyenne dans les zones rizicoles de submersion sur les fleuves Niger et Sénégal. Ce qui pourrait avoir des incidences sur les cultures de saison sèche.

La situation phytosanitaire était globalement calme. Cependant, les oiseaux granivores ont causé des dégâts importants sur les céréales dans les provinces de Soum et de Sourou au Burkina Faso.

## Résultats définitifs de la campagne agricole 2014/2015 dans les pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest.

La production céréalière se chiffre à 61 612 000 tonnes dont 20 385 000 tonnes de maïs, 17 335 000 tonnes de riz, 13 664 000 tonnes de Sorgho, 9 183 000 tonnes de mil et 1 055 000 tonnes d'autres céréales. Cette production est en hausse de 10% par rapport à la moyenne des cinq dernières années et de 7% par rapport à l'année dernière.

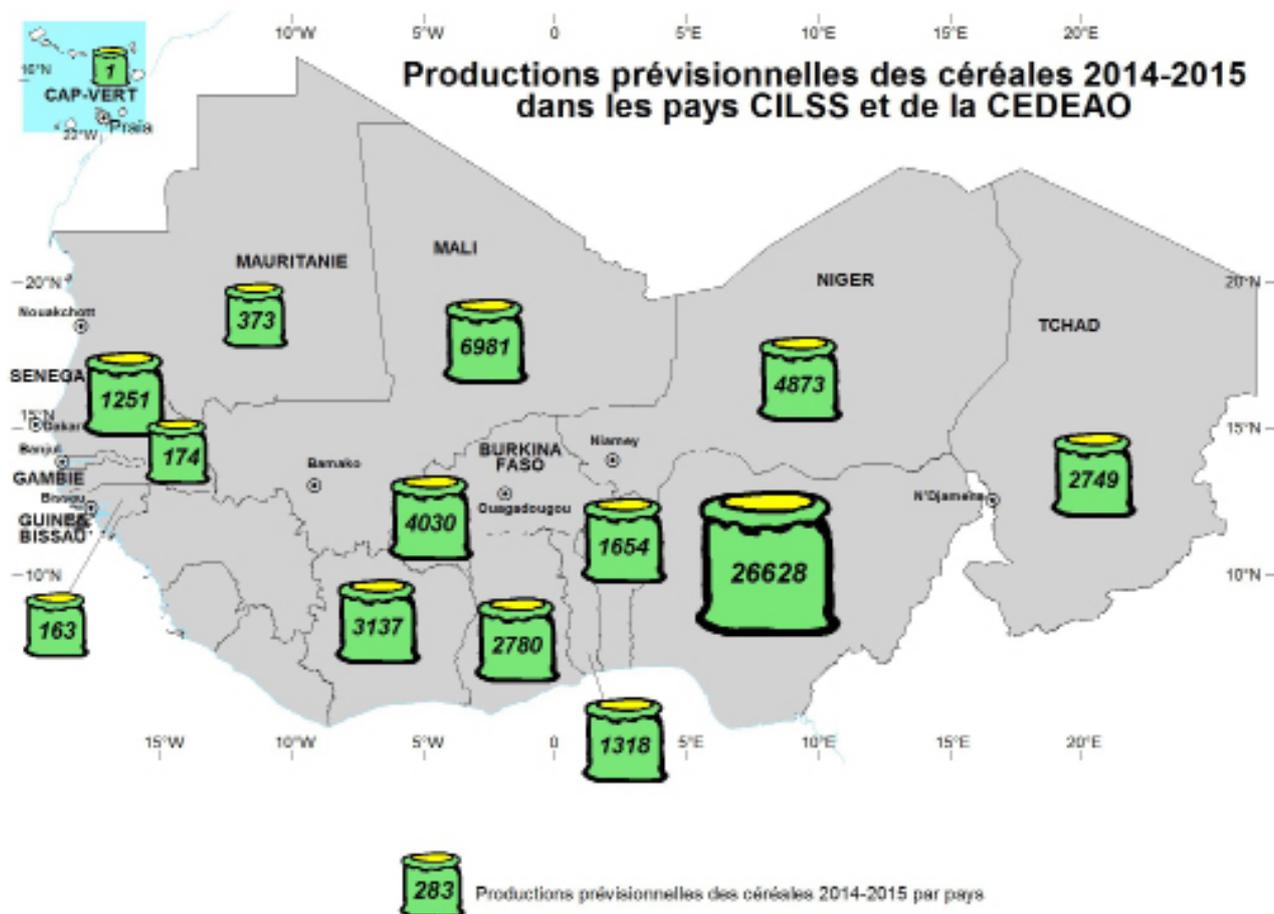
Le Sahel a enregistré des hausses identiques de 7% par rapport à la campagne passée et par rapport à la moyenne des cinq dernières années. Cependant, par rapport à l'année passée (2013-2014), il est enregistré des baisses de production céréalière dans la moitié des pays sahéliens : Cap-Vert (-82%), Guinée Bissau (-38%), Gambie (-23%), Burkina Faso (-8%) et Sénégal (-2%), alors que les autres pays enregistrent des hausses notamment au Mali (+22%), en Mauritanie (+20%), au Niger (+13%) et au Tchad (+5%).

Dans la zone humide du Golfe de Guinée, la situation était plus favorable avec des hausses respectives de 6,8% par rapport à l'année dernière et 12% par rapport à la moyenne des cinq dernières années. Par rapport à l'année passée, tous les pays ont connu des hausses céréalières sauf le Libéria et la Guinée qui ont enregistré des baisses respectives de 10% et 3%. Comparativement à la moyenne des cinq dernières années, seul le Libéria a enregistré un déficit de 17,5%.

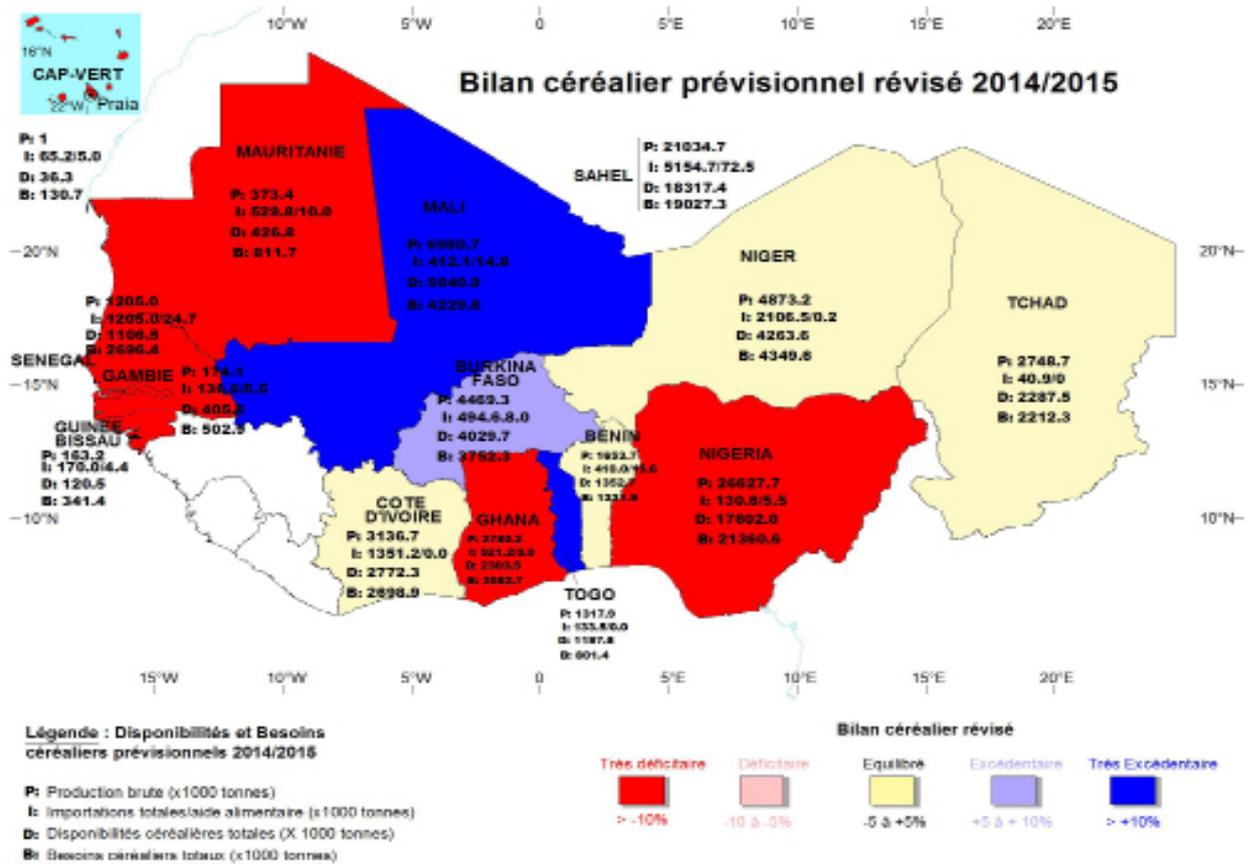
Concernant les autres cultures, les productions obtenues sont estimées à 86 235 000 tonnes de manioc, 64 981 000 tonnes d'igname, patate douce 5 760 000 tonnes, 4 799 000 tonnes de taro, 5 027 000 tonnes de niébé et 7 039 000 tonnes d'arachide.

Les bilans céréaliers définitifs ont montré un solde brut déficitaire d'environ 710 000 tonnes dans les pays du Sahel alors qu'on a enregistré un excédent céréalier de près de 22 970 000 tonnes dans les pays Côtiers.

Ces résultats ont été annoncés lors de la Concertation Régionale sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle au Sahel et en Afrique de l'Ouest qui s'est tenue du 1er au 3 avril 2015 à Nouakchott en Mauritanie.



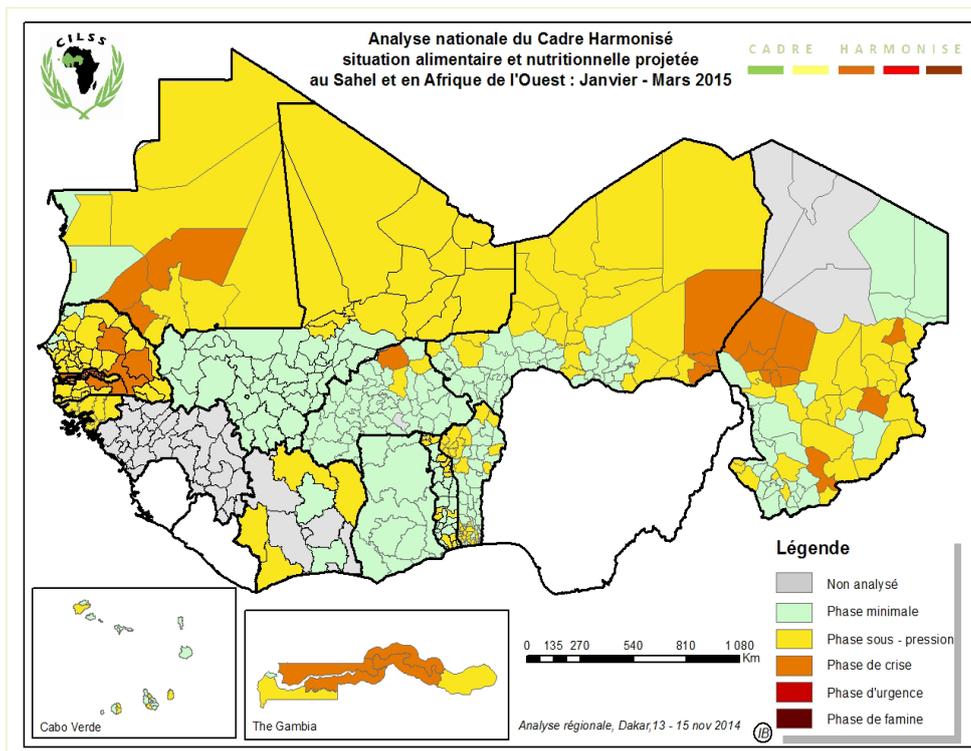
© Agrhytel, Niamey Niger, Sources : PREGDC avril 2015



© Agrhyinet, Niamey Niger, avril 2015. Sources : Réunion régionale de concertation technique PREOEC

## Cycles d'analyse du Cadre harmonisé en 2014

### Situation courante en Mars 2014 :



L'analyse de la situation alimentaire et nutritionnelle par le Cadre Harmonisé a fait ressortir que 26 zones sur 345 analysées présentaient une insécurité alimentaire atteignant la phase crise en Gambie, au Mali, au Niger, au Sénégal et au Tchad.

En Mars 2014, environ 5.000.000 personnes en phase crise et plus avaient un besoin immédiat d'assistance. Leur nombre pourrait atteindre environ 8 millions pendant la période de soudure, si des interventions adéquates ne sont pas mises en œuvre.

Cependant, entre octobre et décembre 2014, 10 départements ou régions étaient en situation de crise alimentaire et nutritionnelle en Gambie, en Guinée Bissau, au Sénégal et au Tchad. Dans l'ensemble des pays analysés, 3 026 000 personnes se trouvaient en situation de crise ou d'urgence et particulièrement en Gambie, en Guinée Bissau, au Sénégal et au Tchad. D'octobre à décembre 2014, un total de 153 départements ou régions, regroupant 14 530 000 personnes, étaient en insécurité alimentaire sous pression (phase 2).

### Tendances sur la situation projetée en Juin 2014

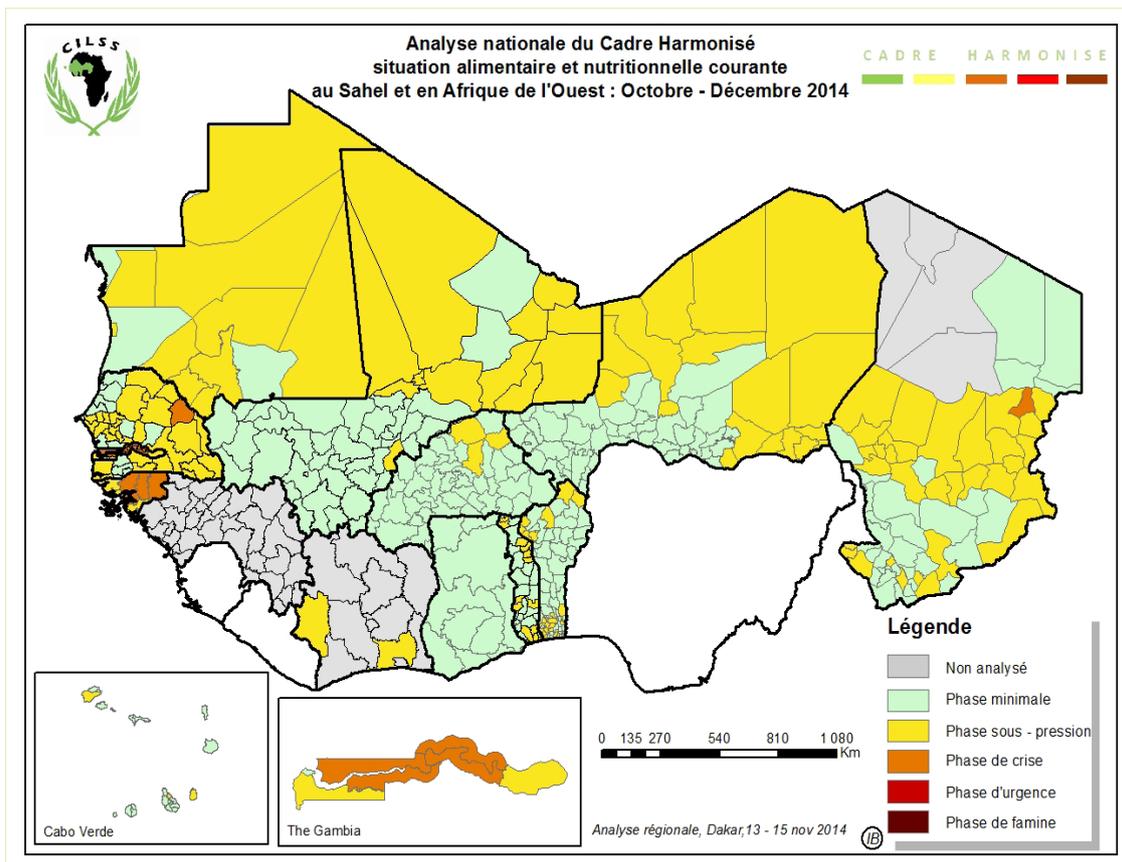
De juin à août 2014, 58 zones pourraient être en phase crise avec une extension au Burkina Faso, à la Guinée et à la Mauritanie en raison du mauvais déroulement localisé de la campagne agropastorale, de l'érosion des moyens d'existence, du niveau élevé de la malnutrition aiguë globale et de l'accès alimentaire limité, particulièrement pour les ménages très pauvres et pauvres.

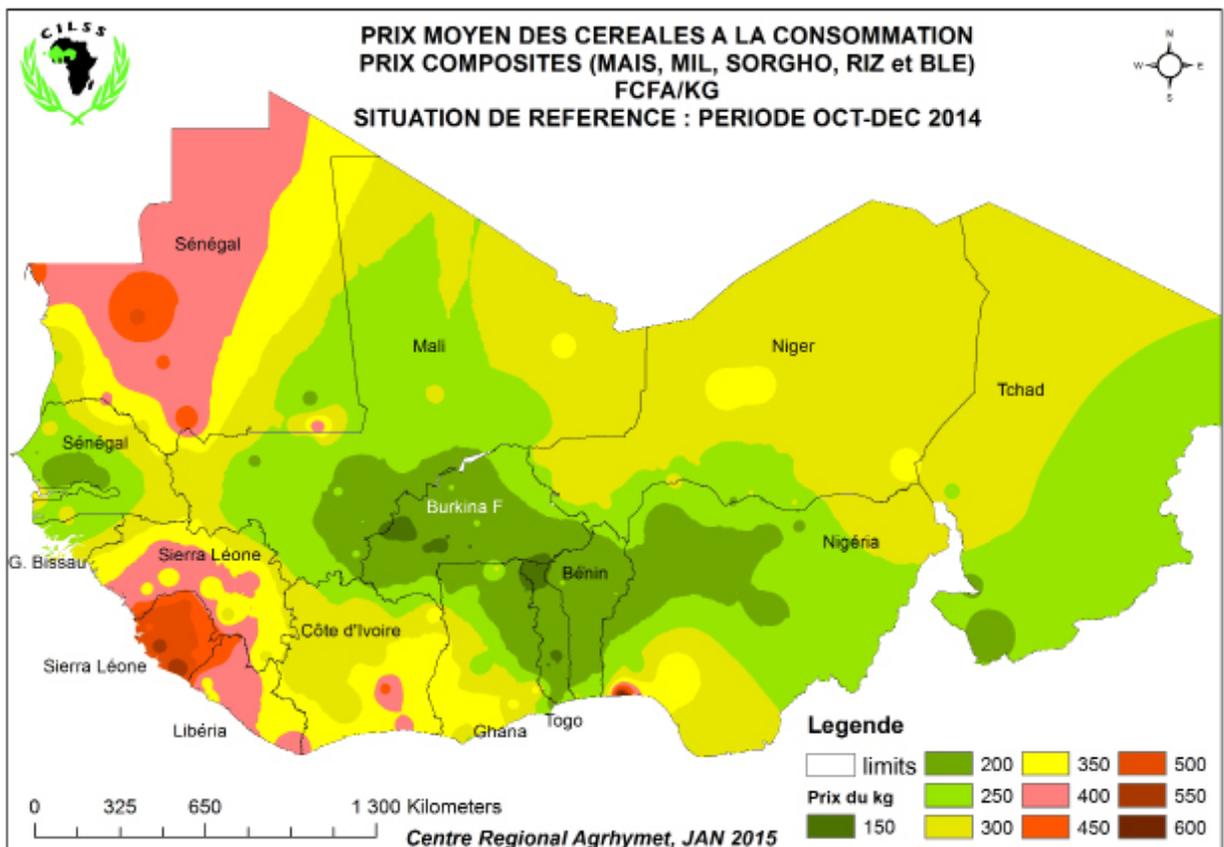
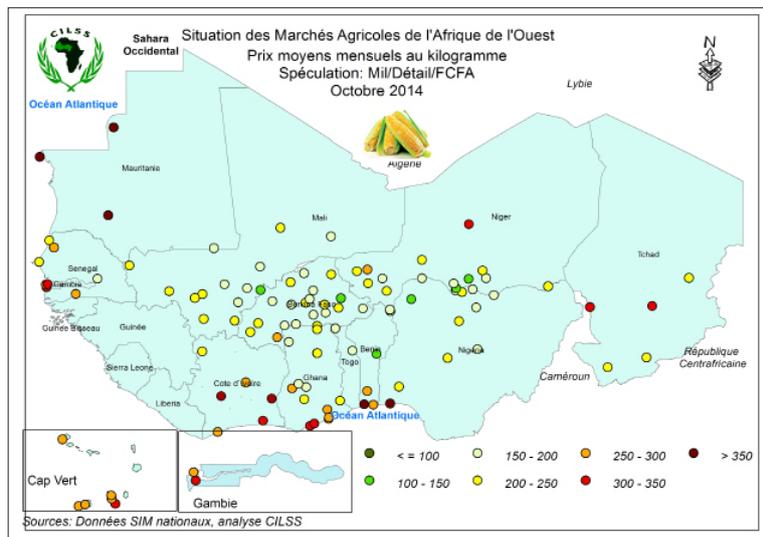
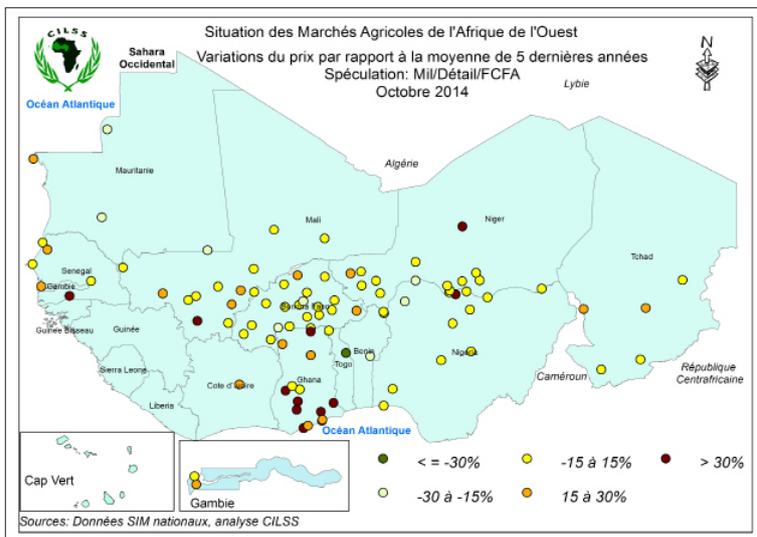
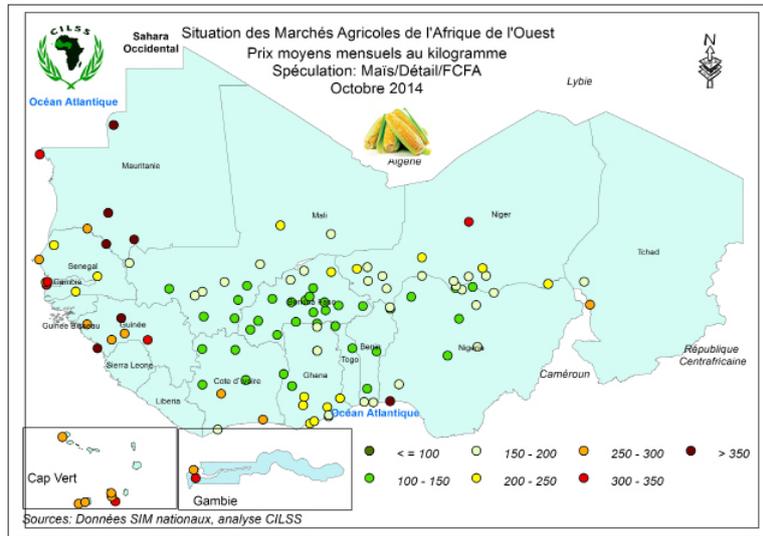
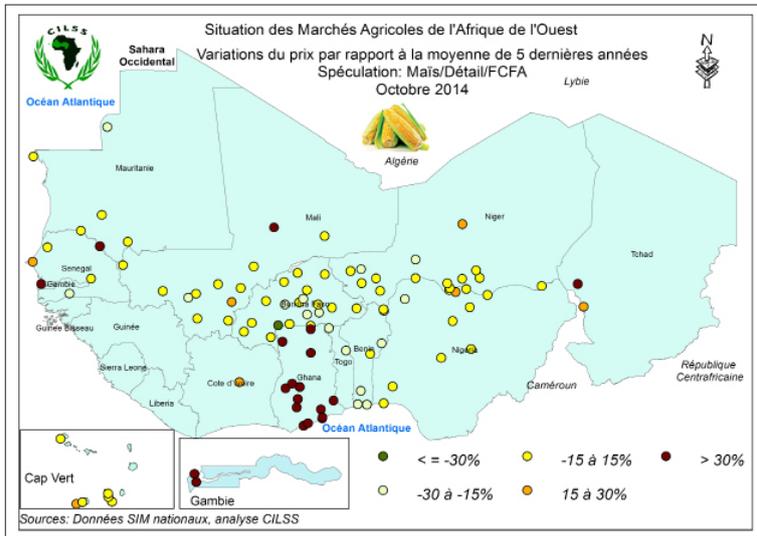
Concernant la malnutrition, le taux aiguë global attendu pourrait se situer entre juin et août 2014, au-dessus des seuils d'alerte de 10% ou d'urgence de 15% dans un nombre plus élevé de zones, notamment au Sénégal, au Mali, en Mauritanie, au Niger, au Tchad et de façon localisée au Burkina Faso.

### Tendances sur la situation projetée en décembre 2014 et mars 2015

Entre janvier et mars 2015, du fait de l'épuisement précoce des stocks, de la hausse localisée des prix des denrées alimentaires, de la détérioration des termes de l'échange et de l'érosion des moyens d'existence des ménages pauvres et très pauvres, la crise alimentaire et Nutritionnelle pourrait toucher près de 4 208 000 personnes dans 27 zones au Burkina Faso, en Gambie, en Mauritanie, au Niger, au Sénégal et au Tchad.

Ces informations sur l'analyse de la situation alimentaire et nutritionnelle sont extraites de l'avis issu de la concertation technique sur les bilans céréaliers et alimentaires 2014 – 2015 des pays du CILSS et de la CEDEAO organisée en novembre 2014 à Dakar au Sénégal.







La parole aux utilisateurs des produits du Centre Régional AGRHYMET : **Monsieur Oumarou Amadou**, Chef du Département Alerte au Système d'Alerte Précoce et de Prévention des Catastrophes (SAP/PC Niger)

### Quelles sont les principales utilisations que vous faites du Cadre Harmonisé (CH) ?

Depuis plus de deux ans, nous valorisons les résultats du CH dans le cadre de l'élaboration du plan de soutien aux populations vulnérables. En plus, il faut noter que nous disposons au Niger, d'un cadre de concertation entre l'Etat et ses Partenaires (CRC, réunion de concertation Etat Partenaires) où nous restituons les résultats des analyses du CH. Ce qui permet aux partenaires humanitaires d'utiliser ces résultats pour apporter des solutions selon le niveau d'insécurité alimentaire identifié dans les départements.

Le cadre harmonisé nous a aussi poussé à demander au Ministère de la Santé, d'améliorer les indicateurs de suivi de la mortalité car le CH a besoin de ces données alors qu'avant elles n'étaient pas utilisées pour apprécier la SA. C'est grâce entre autres au CH, que nous sommes en train de désagréger le niveau de représentativité des données de l'enquête nutrition au niveau département car elles étaient jusqu'ici au niveau régional.

### Quels sont les changements obtenus grâce à l'utilisation du CH ?

Le premier changement, c'est au niveau de l'enquête vulnérabilité, nous avons amélioré nos indicateurs, car avec la meilleure compréhension des différentes dimensions de l'insécurité alimentaire, nous avons revu les indicateurs de cette enquête en intégrant des nouveaux indicateurs qui n'étaient pas initialement suivis.

Concernant le suivi mensuel que nous faisons dans les zones vulnérables, le CH nous a permis de l'améliorer en terme de seuil de certains indicateurs et également en terme de comparabilité.



## Colloque sur la résilience à l'insécurité alimentaire au Niger.



Le Centre Régional AGRHYMET, la cellule technique AGIR et le Haut Commissariat à l'Initiative 3N du Niger (HCI3N), appuyés par le Service de Coopération et d'Actions Culturelles (SCAC) de l'Ambassade de France au Niger et l'USAID, ont organisé du 26 au 28 novembre 2014 à Niamey au Niger, un colloque sur les outils permettant d'améliorer la résilience des populations rurales pauvres du Sahel.

Ce colloque a réuni plus de quatre vingt participants provenant des différents Ministères techniques (agriculture, environnement, hydraulique, élevage), de la Recherche scientifique, de l'Université Abdou Moumouni, des Collectivités Territoriales, des ONGs nationales ou internationales intervenant au Niger et diverses autres Organisations et Institutions du Burkina Faso et du Mali

Cette rencontre a été un cadre pour présenter les différents acquis sur la contribution des techniques de gestion durables des terres à la résilience des populations à l'insécurité alimentaire. Ces techniques qui sont diversifiées sont mises en œuvre par plusieurs structures en charge du développement rural au Niger ou au Burkina Faso. Elles ont un impact sur la production agricole et la sécurité alimentaire, l'amélioration du niveau de fertilité globale des terres, l'atténuation des gaz à effet de serre (séquestration via l'agroforesterie ou la meilleure gestion des matières organiques), l'amélioration du revenu des acteurs et de leur cadre.

Les axes thématiques du colloque ont été étudiés à travers 6 sessions :

- Session 1: Comment définir et construire la résilience ?
- Session 2: Comment concilier la réponse d'urgence et la consolidation de la résilience
- Session 3: A moyen terme, en matière de sécurité alimentaire, comment lier durablement l'urgence, la résilience et le développement local ?
- Session 4: Comment construire la résilience dans le cadre de l'action des collectivités territoriales ?
- Session 5: Renforcement des capacités.
- Session 6: Tavaux de groupe et restitutions.

## 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 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 de 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 (ISACIP/ClimServ)
- 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.



<http://www.agrhymet.ne/portailCC>

## Lancement du Programme de Surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique (MESA).

Thème: Gestion de l'eau pour les terres agricoles et pastorales.



La cérémonie officielle a eu lieu le Mercredi 29 octobre 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire sous la présidence de Monsieur Diamoutene Alassane Zie, Directeur de Cabinet, représentant Monsieur le Ministre Ally Coulibaly, Ministre de l'Intégration Africaine et des Ivoiriens de l'Extérieur en présence du Dr Djimé Adoum, Secrétaire Exécutif du CILSS, Du Dr Johnson Boanuh, Directeur de l'Environnement de la CEDEAO, de Mme Hadmane Elise, Représentante de l'Union européenne et des Représentants des Ministres de l'Agriculture et des Transports de la Côte d'Ivoire.

Ont également participé à cette cérémonie, le Prof. Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, Monsieur Alassane Adama Diallo, Directeur Général de l'ACMAD, Monsieur Daouda Konaté, Représentant le Président du Comité des Directeurs des Services de météorologie de la CEDEAO, Monsieur Mama Moussa, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS, les représentants de 11 pays de la CEDEAO (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée Bissau, Mali, Niger, Nigeria, Senegal, Togo) plus la Mauritanie, les représentants de la FAO, du Centre de Suivi Ecologique, des Universités du Ghana, Abdou Moumouni du Niger, Obafemi de Ilé Ifé du Nigéria, Nangui Abrogoua de Côte d'Ivoire, des cadres nationaux de la météorologie et de l'environnement et les experts du CILSS.

Quatre importantes allocutions ont marqué cet événement : le mot de bienvenue du Secrétaire Exécutif du CILSS, les allocutions des Représentants de l'Union européenne et de la CEDEAO et enfin l'allocution de lancement prononcée par le Représentant du Ministre de l'Intégration Africaine et des Ivoiriens de l'extérieur.

Les intervenants ont dans leurs allocutions, rappelé les résultats probants obtenus par le Centre Régional AGRHYMET dans le cadre de la mise en œuvre du programme AMESD. Ils ont aussi souligné les synergies d'action entre la CEDEAO et le CILSS qui ont abouti à la mise en œuvre de plusieurs actions telles que le programme MESA. En outre, ils ont souhaité le renforcement des réseaux nationaux et des capacités des acteurs et décideurs pour un meilleur suivi environnemental dans la sous région.

Une démonstration sur les produits générés par MESA à travers les stations suivies d'une visite de la station AMESD du point focal et de la météorologie nationale, a mis fin à cette cérémonie officielle.

## Atelier régional de préparation du projet de résilience face aux catastrophes au Sahel (PRECA-Sahel)

Le Centre Régional AGRHYMET a abrité le 17 septembre 2014, la cérémonie officielle de cet atelier. Celle-ci a été présidée par le Prof. BOUAFOU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET en présence de Monsieur Nestor COFFI, Représentant résident de la Banque Mondiale pour le Niger, de Monsieur Clément OUEDRAOGO, Coordonnateur du Programme Maîtrise de l'Eau au Secrétariat Exécutif du CILSS et des Représentants de l'OSS, du GFCS, de l'ACMAD et de l'ABN. Ont également participé à cette cérémonie, les représentants de la Banque Mondiale et des structures nationales en charge de l'Hydrologie, de l'Hydrogéologie, de la Météorologie, de la Sécurité Alimentaire, de la Gestion des risques de catastrophes et de la Protection Civile du Sénégal, de la Mauritanie, du Mali, du Burkina Faso, du Niger et du Tchad et aussi les experts du Centre Régional AGRHYMET.

Deux allocutions ont été prononcées au cours de cette rencontre par le Représentant résident de la Banque Mondiale et par le Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET qui ont magnifié le partenariat exemplaire entre le CILSS et la Banque Mondiale qui s'est traduit par l'organisation conjointe de cet atelier. Par ailleurs, ils ont rappelé l'importance du projet PRECA-Sahel qui requiert une approche coordonnée entre les pays du Sahel, les organisations régionales et les partenaires techniques et financiers. Ce projet combinera des activités à l'échelle régionale et un renforcement institutionnel spécifique au Mali et au Burkina Faso notamment un renforcement des services nationaux en charge de l'hydrologie, de l'hydrogéologie, de la météorologie, de la sécurité alimentaire et la gestion des risques de catastrophes.



## Focus : Le Programme de Surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique (MESA)

### Objectif principal du projet

Améliorer les capacités des structures régionales et nationales de la région de la CEDEAO plus la Mauritanie et le Tchad impliquées dans la gestion de l'environnement, à mieux utiliser les données d'observation de la terre pour une meilleure maîtrise de l'eau et une gestion plus efficace de l'agriculture et de l'élevage.

### Objectifs spécifiques :

- Assurer un accès amélioré et durable des acteurs aux niveaux régional et national aux données d'observation de la terre en capitalisant sur les résultats du projet AMESD ;
- Rendre disponibles les données d'observation de la terre et les services améliorés d'information contribuant à une meilleure prise de décision et une meilleure planification ;
- Contribuer à la fertilisation mutuelle en matière de technologie d'observation de la terre au niveau continental et dans les institutions régionales et nationales ;
- Renforcer les cadres de développement de politiques ;
- Renforcer les capacités des acteurs aux niveaux régional et national en matière d'information relative à l'observation de la terre (les sources, les utilisations, les limites, les implications politiques, etc)

### Les trois principaux services de la théma terrestre CEDEAO dans MESA

- Le service du pastoralisme: Il vise à contribuer au renforcement des capacités matérielles et techniques du secteur pastoral en matière de suivi des pâturages et des points d'eau, d'estimation de la biomasse fourragère afin de rendre plus efficaces les systèmes nationaux et régionaux d'alerte précoce pour une meilleure anticipation sur les crises pastorales.
- Le service cultures: Il mettra à la disposition des services nationaux chargés du suivi de la campagne agricole, des images et des bulletins périodiques (décadaires, mensuels et spéciaux) analysant l'état des cultures et dégagant des perspectives sur les rendements agricoles attendus à l'issue de la saison en cours.
- Le service feux de brousse: il fournira des indications sur les risques de feux (zones à risque de feu avant le feu), la surveillance des feux actifs et les évaluations des zones brûlées pour une meilleure décision dans le domaine de la gestion de l'environnement.

**Les pays concernés :** Les quatorze (14) pays de la CEDEAO : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone, Togo ; plus la Mauritanie et le Tchad.

### Les Groupes cibles

La CEDEAO, le CILSS, les agences de coopération des donateurs et les autres organisations régionales et internationales opérant dans le secteur du développement en Afrique de l'Ouest ; Les Gouvernements de la région ;

Les organisations régionales et internationales opérant dans les secteurs de l'environnement, de l'agriculture, de l'élevage et de la sécurité alimentaire ;

Les populations de la région.

**Coût du projet :** 2.500.000 euros

**Durée :** 36 mois

### Les partenaires impliqués dans le Projet

- Université Obafemi Awolowode Ilé Ifé au Nigéria ;
- Centre de Suivi Ecologique (CSE) de Dakar au Sénégal ;
- Université Nangui Abrogoua d'Abobo - Adjame de Côte d'Ivoire ;
- Université Abdou Moumouni Dioffo de Niamey.



# FORMATION

A ce niveau, AGRHYMET vise le renforcement des capacités de conception et d'exécution dans ses domaines d'intervention notamment la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification, la maîtrise de l'eau et la lutte contre le changement climatique dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest. Le succès des formations du Centre Régional AGRHYMET est confirmé par sa reconnaissance comme Centre d'Excellence de l'UEMOA, la reconnaissance de ses diplômes par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES), son admission comme membre titulaire à l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF). A cela s'ajoute également une sollicitation de plus en plus forte de partenaires du Nord et du Sud pour le montage de projets de recherche ou à des soumissions d'appels d'offres dans le domaine de la formation professionnelle axée sur la sécurité alimentaire, la gestion des ressources naturelles et la lutte contre le changement climatique.

De 1975 à 2014, le CRA a formé plus de 1100 cadres (masters, 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 des ressources naturelles, la sécurité alimentaire et le changement climatique.

La sortie en 2014 de la deuxième promotion du master en Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et du Master en Gestion Durable des Terres et la cinquième promotion du master en Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement, 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 2014, plusieurs ateliers dans les domaines de la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, la lutte contre la désertification et le changement climatique. Celles-ci concernent principalement les cadres de l'espace CILSS/CEDEAO afin qu'ils soient mieux formés pour mettre en œuvre des outils et méthodes tels que le cadre harmonisé sur la sécurité alimentaire et nutritionnel au Sahel et en Afrique de l'Ouest, les indicateurs environnementaux, etc

Reconnaissance par le CAMES des masters du Centre Régional AGRHYMET lors du 29<sup>ème</sup> Colloque sur la Reconnaissance et l'Equivalence des Diplômes (PRED). 27,28 et 29 novembre 2014. Libreville – Gabon :

- Master en Gestion Durable des Terres
- Master en Changement Climatique et Développement Durable
- Master en Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement
- Master en Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle
- Master en Protection Durable des Cultures et de l'Environnement

### Rentrée de cinq promotions Masters



AGRHYMET a démarré l'année 2014 avec la formation de cinq promotions de masters : Changement Climatique et Développement Durable, Gestion Durable des Terres, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, Gestion Intégrée des Ressources en Eau et de l'Environnement. Ces nouvelles promotions masters sont constituées de 57 professionnels et 36 directs dont 15% de femmes.

La cérémonie officielle de lancement de ces masters a eu lieu le 10 janvier 2014, sous la présidence de Monsieur Blamsia Braoussala, Secrétaire Exécutif Adjoint du

CILSS, du Directeur de Cabinet du Ministère d'Etat, Ministère de l'Agriculture, de Monsieur Abou Hatchabi, Secrétaire Permanent du CONACILSS du Niger, du Professeur BOUAFOU Kouamé Guy-Marcel, Directeur Général du CRA, du personnel, des étudiants et de nombreux invités.

Elle a été marquée par les allocutions du Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, du Directeur Général du CRA et du Chef du Département Formation et Recherche. Ils ont dans l'ensemble, exhorté les nouveaux diplômés à persévérer dans l'effort afin de justifier les nombreuses actions déployées par les Etats et les partenaires techniques et financiers pour leur formation. Ils ont également remercié l'Union Européenne pour le financement de ces formations ainsi que les partenaires qui ont accordé des bourses à savoir la Coopération Technique Belge, le programme WAWASH de l'USAID, l'UEMOA, le SCAC de la coopération Française, de l'ANAB du Niger, l'ONASA du Tchad ainsi que les boursiers privés. Au cours de cette cérémonie, le président de l'Association des Etudiants et Stagiaires du Centre Régional AGRHYMET a félicité le CRA pour l'organisation des formations masters en vue de doter les pays de la sous région de cadres compétents.



## Remise de diplômes aux étudiants du Master en Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et du Master en Gestion Durable des Terres.

Les nouveaux diplômés sont composés de 16 étudiants (dont 3 femmes) pour le Master Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle et 20 étudiants (dont 3 femmes) pour le Master en Gestion Durable des Terres. Parmi ces diplômés, 67% proviennent des services étatiques, 14% des ONG, 6% de la recherche et 14% sont des étudiants directs. Ces résultats portent le nombre de cadres formés par le Centre à 1195 diplômés pour les cycles Master, Ingénieur et Technicien Supérieur.

La cérémonie officielle de sortie a eu lieu le 23 janvier 2013 au Centre Régional AGRHYMET (CRA). Elle a été présidée par le Professeur Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du CRA en présence du Professeur Atta Sanoussi, Chef du Département Information et Recherche par intérim, du Dr Maty Ba Diao, Chef du Département Information et Recherche, de Messieurs Mamadou Samaké, Chef du Département Appui Technique et Etienne Sarr, Responsable de la Division Formations Continues.

Cette cérémonie a été rehaussée par la présence du Directeur de Cabinet du Ministère de l'Agriculture, du Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS du Niger, des Directeurs Généraux de l'EAMAC et de l'ACMAD, des représentants de l'Union européenne, de l'UEMOA et de la Direction de la Météorologie Nationale, des étudiants, du personnel du CRA et de nombreux invités

Des prix d'excellence ont été décernés aux trois meilleurs étudiants de chaque promotion. Il s'agit par ordre de mérite de :

### Master Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle



1<sup>er</sup> prix : M. TOUDONOU Jean-Christophe Sémako Djiman (Bénin)



2<sup>ème</sup> prix : M. YAMEOGO Sibiri François (Burkina Faso)



3<sup>ème</sup> prix : M. AMEWUAME N'Tifafa Mawuli (Togo)

### Master Gestion Durable des Terres



1<sup>er</sup> prix : Madame ZOUNGRANA Françoise (Burkina Faso)



2<sup>ème</sup> prix : Monsieur HASSANE Iddé (Niger)



3<sup>ème</sup> prix : Monsieur CISSE Drissa (Burkina Faso)

## Remise de diplômes aux étudiants du Master en Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement, promotion 2013-2014.

La promotion est constituée de 15 étudiants dont 8 boursiers de l'UEMOA dans le cadre de son Programme d'Appui et de développement des Centres d'Excellence Régionaux (PACER) et 7 boursiers de la Coopération Technique Belge.

La cérémonie de remise de diplôme a eu lieu le 7 Mars 2014 au Centre Régional AGRHYMET. Elle a été présidée par le Professeur Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du CRA en présence du Représentant résident de l'UEMOA au Niger, de Monsieur Abou Hatchabi, Secrétaire Permanent du CONACILSS, du Professeur Hassan Bismarck Nacro, Chef du Département Formation et Recherche, de Dr Maty Ba Diao, Chef du Département Information et Recherche, des étudiants, du personnel et CRA et de nombreux invités.

Des prix d'excellence ont été décernés aux trois meilleurs étudiants de chaque promotion. Il s'agit par ordre de mérite de :



1<sup>er</sup> prix : M. AVOCANH Gautier (Bénin)



2<sup>ème</sup> prix : EBA Mian Germain (Côte d'Ivoire)



3<sup>ème</sup> prix : M. MAIJIMAA Boubacar (Niger)



Photo de famille des récipiendaires avec le Directeur Général et le Chef du Département formation

### Intégration des changements climatiques dans les processus de planification, de budgétisation et de suivi-évaluation au Sénégal



69 participants provenant de différents départements ministériels et organisations publiques et privées, ont participé à cette formation qui s'est déroulée du 20 au 23 mai 2014 à Dakar.

Cet atelier a été organisé par le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, et co-animé par le Comité permanent Inter-Etats de Lutte Contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) et la Coopération luxembourgeoise (Lux-dev). Il s'inscrit dans la mise en œuvre de la composante Afrique de l'Ouest du programme intra-ACP des initiatives de l'Alliance Mondiale Contre le Changement Climatique en Afrique de l'Ouest (AMCC/GCCA) et du Projet d'intégration de l'adaptation au changement climatique dans les secteurs de l'agriculture et de l'eau en Afrique de l'Ouest (FFEM/AOC). Pour Lux-Developpement, cette formation rentre dans la mise en œuvre du Programme Indicatif de Coopération (PIC 3) qui a pour objectif principal de contribuer à la réduction de la pauvreté et au développement durable au Sénégal.

La formation visait à doter le Sénégal d'une masse critique de cadres nationaux informés et sensibilisés sur le lien entre changement climatique et développement durable. Ces cadres seront capables d'assurer la veille stratégique pour la prise en compte de la dimension changement climatique dans le processus de la planification et de la budgétisation du pays.

## Formation des experts en communication dans le cadre du projet BRICKS

Dans le cadre du projet « Building Resilience through Innovation, Communication and Knowledge Services (BRICKS) » ou en français « Renforcement de la résilience par le biais de services liés à l'innovation à la communication et aux connaissances », l'UICN a organisé du 26 au 28 mai 2014, un atelier pour des experts en communication. Cet atelier qui s'est tenu à Ouagadougou (Burkina Faso) a regroupé 46 participants y compris les experts en communication et les chefs des projets de 8 pays SAWAP, des représentants de la Banque Mondiale, de l'UICN, du CILSS, des organisations et réseaux partenaires (Mécanisme mondiale de la CNUCD, TerrAfrica, FAO, CARI, ReSad) et les points focaux de la Grande Muraille Verte.

Lors de cet atelier, trois communications ont été présentées (la plateforme de la Grande Muraille Verte, le projet BRICKS, les agences de mise en œuvre du BRICKS) et des travaux de groupes effectués pour définir la stratégie de communication du projet BRICKS.

## Formation sur l'analyse des données climatologiques

Dix sept (17) participants venant du Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée Bissau, Sierra Léone, Cap Vert, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad, Togo, Libéria, Nigéria et Ghana ont pris part à cet atelier qui s'est déroulé du 23 au 26 juin 2014 à Dakar au Sénégal.

Cet atelier a été organisé par le Centre Régional AGRHYMET dans le cadre du projet ACCIC/DANIDA avec la collaboration de l'Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie (ANACIM) du Sénégal et avec l'appui technique et scientifique de l'Institut Danois de Météorologie (DMI).

L'objectif de l'atelier était le renforcement de l'expertise des participants à travers une meilleure maîtrise des techniques d'analyse de données climatiques pour une meilleure fourniture des services climatiques auprès des usagers finaux.

Les présentations suivantes ont été faites au cours de l'atelier : (i) présentation du projet ACCIC par Dr Idrissa Maiga (ii) Diagnostic, évaluation et optimisation des réseaux pluviométriques par Dr Abdou Ali (iii) Climate normal, change, scales and representation par Jens CHRISTENSEN (iv) the CORDEX experience, Very high resolution models and present-day climate par Dr Martin Stendel (v) Detection and Attribution of Climate Change par Dr Jens Hesselbjerg CHRISTENSEN (vi) Homogénéité des données par Dr Martin Stendel (vii) Observations of West African warming: annual mean temperature trends par Dr Ly Mouhamed (viii) Climate explorer par Dr Martin Stendel.



## Formation sur le renforcement de la résilience aux impacts du Climat à travers l'amélioration de la disponibilité, l'accès et l'usage de l'information climatique.



Une quarantaine de cadres provenant des services nationaux de la météorologie, des ressources en eau et des organismes des bassins ainsi que des experts du Centre Régional AGRHYMET ont participé à cette formation qui s'est déroulée du 21 au 23 janvier 2014 au CRA ????. Celle-ci a été organisée par le Centre régional AGRHYMET en collaboration avec l'Institut International de Recherche sur le Climat (IRI), avec l'appui financier de l'USAID, du PNUD et du CCAFS.

Les objectifs de cet atelier étaient de (i) permettre aux participants de comprendre et d'utiliser les nouveaux outils et produits d'information du Centre Régional AGRHYMET (ii) renforcer la compréhension des participants sur les concepts de base du changement et de la variabilité climatique (iii) renforcer la compréhension des participants sur les concepts de base de la gestion des risques climatiques dans leurs secteurs respectifs (iv) solliciter les commentaires critiques et les propositions des participants en vue d'améliorer les produits d'information existants et / ou de développer de nouveaux en fonction des besoins identifiés.

La formation était principalement axée sur l'utilisation de l'information climatique dans les secteurs (ressources en eau, agriculture, alerte précoce, etc), l'accès aux données et aux produits d'information et enfin sur des séances de démonstration de l'utilisation de la plateforme d'AGRHYMET d'accès en ligne à l'information climatique, appelée Data Library.



## Formation sur la cartographie des zones inondables avec l'outil GIS Flood Tool.

Vingt quatre cadres des services hydrologiques nationaux et du Centre Régional AGRHYMET ont participé, du 24 au 28 février 2014, à Niamey au Niger, à un atelier de formation sur la cartographie des zones inondables.

Cet atelier de formation s'inscrit dans le cadre des activités du projet «Appui à l'adaptation au changement climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information climatique» (ACCIC) financé par la coopération danoise.



Il a été organisé par le Centre Régional AGRHYMET en collaboration avec l'United States Geological Survey (USGS), USA et le FEWSNET.

Au cours de cet atelier, les participants ont été formés sur les techniques d'estimation des crues dans un contexte de disponibilité des données historiques sur les débits des cours d'eau, mais aussi en cas de non disponibilité de ces données. Ensuite, ils ont été initiés aux outils suivants (i) le modèle hydraulique FESWMS (Finite Element Surface Water Modeling System) et le HEC-RAS (ii) le logiciel GFT (GIS Flood Tool) qui est une extension de ArcGis destinée à la cartographie des zones inondables.

Cette formation s'est déroulée sous forme de présentations et de travaux pratiques. Ainsi, les participants ont appliqué ces outils pour corriger les modèles numériques de terrain et reproduire la zone inondable de Niamey. En outre, une visite de zones inondées a été effectuée pour constater les limites de la surface inondée ainsi que les traces des dégâts causés.



## **Renforcement des capacités sur les scénarios climatiques et l'utilisation des produits de simulation numérique du climat sur la production et la diffusion des Informations climatiques en Afrique de l'Ouest.**

Vingt (20) cadres des services nationaux de météorologie et d'hydrologie des pays de l'espace CILSS/CEDEAO (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée Bissau, Sierra Léone, Cap Vert, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad, Togo, Libéria, Nigéria, Ghana) et de ceux des agences nationales en charge des questions d'adaptation aux Changements Climatiques des trois pays pilotes (Niger, Burkina Faso, Mali) du projet d'Appui à l'Adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'Amélioration de l'Information Climatique (ACCIC) ainsi que Sept (7) experts d'AGRHYMET, ont participé du 27 au 30 janvier 2014 à Ouagadougou, à cette formation.

Cet atelier a été organisé par le Centre Régional AGRHYMET avec la collaboration de la Direction Générale de la Météorologie du Burkina Faso et avec l'appui technique et scientifique de l'Institut Danois de Météorologie (DMI), l'un des partenaires scientifiques du CRA dans le cadre de la mise en œuvre du projet ACCIC.

L'objectif de l'atelier était le renforcement de l'expertise des participants à travers une meilleure compréhension des scénarios climatiques et leur utilisation pour une meilleure production et diffusion de l'information auprès des usagers finaux.

Plusieurs points ont été abordés au cours de cet atelier notamment : la variabilité et changement climatique en Afrique de l'Ouest ; les bases scientifiques du réchauffement climatique en Afrique de l'Ouest, une introduction au système climatique, la signification et implication des scénarios climatiques du dernier rapport du GIEC.

## **Formation sur l'intégration des changements climatiques dans la planification et la budgétisation nationale en Côte d'Ivoire**

Une trentaine de cadres techniques des ministères, de l'Université, du Centre de recherches agricoles, de la météorologie, ainsi que des parlementaires, des membres du conseil économique et environnemental, des représentants de la société civile et des collectivités locales, ont participé du 11 au 14 mars 2014 à Abidjan à cette formation.

L'atelier a été organisé par le Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable du Niger avec l'appui financier de l'Union Européenne. Il a été animé par le Comité Permanent Inter Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) dans le cadre de la mise en œuvre du programme Régional intra ACP dite l'Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (zone CILSS/CEDEAO).

Cette session de formation avait pour objectif global de renforcer les capacités des différents acteurs de la République de la Côte d'Ivoire à intégrer le changement climatique dans l'élaboration et la mise en œuvre des politiques de développement.

## Formation sur le MDP et marché volontaire pour les porteurs de projets et d'idées de projet carbone dans le secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et Autres Utilisations des terres).



17 porteurs de projets venus du Bénin, du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, de la Gambie, de la Guinée Bissau, du Mali, de la Mauritanie, du Niger, du Sénégal, du Libéria et du Tchad ont participé à cette formation qui s'est déroulée du 24 au 28 février 2014 au Centre Régional Agrhymet.

Cette formation a été organisée par le projet Global Climate Change Alliance (GCCA) financé par l'Union Européenne.

Elle s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 3 du projet GCCA « Renforcer les capacités de négociation sur le climat et d'accès aux mécanismes de financement carbone en Afrique de l'Ouest ».

Cet atelier fait suite à une première session tenue en avril 2013 à l'issue de laquelle 26 porteurs d'idées de projets ont été sélectionnés et leurs Notes d'Idées de Projets (NIP), rédigés avec l'accompagnement du projet GCCA.

Cette deuxième session de formation et de coaching s'était fixé comme objectifs de :

- Finaliser les 26 Notes d'idées de projet du secteur AFOLU et se familiariser avec le logiciel EXACT de mesure du carbone du sol et des écosystèmes
- Connaître les possibilités de financement des projets,
- Définir l'accompagnement nécessaire aux porteurs de projets.

Les 26 PINS ont porté sur divers secteurs AFOLU (boisement/reboisement, agroforesterie, REDD+pilote, agriculture, énergie renouvelable, efficacité énergétique). Par ailleurs, les investisseurs « carbone » ont participé à une table ronde (business meeting) qui était programmée pour la journée du 26 février 2014.



## Formation en techniques de communication et de partage des connaissances, pour les professionnels francophones de la sécurité alimentaire.



24 professionnels venant de 12 pays de la CEDEAO et la COMESA et impliqués dans la mise en oeuvre du Programme Détaillé de Développement de l'Agriculture Africaine (PDDAA) ont participé du 24 février au 7 mars 2014 à cette formation qui s'est déroulée au CRA.

L'atelier a été animé par Mme Ute Eberhardt et Monsieur Christophe de la FAO et Mme Maty Ba Diao, Chef du Département Information et Recherche avec l'appui de Monsieur Boubacar Mainassara Abdoul Aziz pour la photodocumentation.

Cette formation qui a été précédée d'une formation en ligne, s'inscrit dans le cadre d'un programme de formation mené sous les auspices de l'Agence de Planification et de Coordination du NEPAD. Elle visait principalement à :

- renforcer les capacités des membres des groupes de travail nationaux du PDDAA et leur permettre d'acquérir les techniques d'écriture nécessaire pour divulguer les connaissances relatives à la sécurité alimentaire et enfin à,
- renforcer les capacités de plaidoyer et de communication de l'information relative à la sécurité alimentaire.

A l'issue de cette formation, les participants ont approfondi leurs connaissances dans plusieurs domaines de la communication notamment : l'élaboration d'une stratégie de communication, l'initiation au Web 2.0 et aux médias sociaux pour le partage des connaissances, l'élaboration d'un plan de communication, la communication avec les décideurs et la rédaction de notes d'orientation.





# APPUI TECHNIQUE

Le Département Appui Technique (DAT) joue un rôle primordial dans la diffusion de l'information, le transfert des bases de données, le développement et l'amélioration de logiciels en relation avec les activités techniques de l'AGRHYMET, la veille technologique et la recherche dans le développement de méthodologies et des applications des bases de données, de l'informatique, etc. Le DAT a mené en 2014, plusieurs actions notamment :

Les résultats de ces actions sont matérialisés par :

## L'appui à la définition et la mise en œuvre d'ECOAGRIS

- Mise à jour du Système Régional de Gestion de la Base de Données du CRA à travers l'acquisition des données à référence spatiale des pays (Togo, Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana).
- Inventaire de toutes les données à référence spatiale disponibles au CRA.
- Mise à jour des données de statistiques agricoles au niveau grâce aux données qui sont collectées au niveau national.

## Le renforcement des structures d'accueil du CRA

La construction d'infrastructures à travers le projet ISACIP financé par la BAD :

- Une salle de conférence de 150 places
- Un laboratoire de langues
- Une salle informatique
- Une résidence de 20 chambres
- Une salle récréative.



## Le renforcement des capacités des acteurs de la gestion des ressources naturelles e matière de collecte, de traitement, d'analyse et de diffusion de l'information pour l'alerte précoce environnementale.

- Des missions d'appui techniques ont été effectuées dans les pays en vue maintenir les stations AMESD et PUMA. C'est ainsi que les stations de six pays (Bénin, Côte d'Ivoire, Mauritanie, Niger, Tchad et Togo) ont été maintenues ou réinstallées en 2014.
- Les capacités de stockage de données du CRA ont été renforcées à travers l'acquisition et l'installation d'une baie de stockage de 30 To (serveur backup) et 2 disques externes de 2 To (média de stockage) ;



- Une salle de formation continue du CRA a été aménagée et équipée en matériel de formation du système N-Computing. Ce système est composé d'un serveur N-Computing et de 20 terminaux N-Computing+ accessoires (écrans plats, claviers, souris et casques multimédia)) afin de faciliter l'organisation des multiples sessions de formation.



## La production et la diffusion des informations sur les indicateurs d'alerte précoce

- L'opérationnalisation de la nouvelle version du logiciel de gestion de Base de Données CLIDATA suivie de la formation des cadres des SMHN des pays CILSS/CEDEAO à l'utilisation de ce nouveau logiciel a été effectuée ;
- Pour la gestion des bases de données climatiques, une version mise à jour du logiciel CLIDATA a été acquise et une session de formation régionale a été organisée à l'intention des utilisateurs des pays et du CRA en Octobre/Novembre 2014. A l'issue de cette formation, les participants de tous les pays présents à la session ont reçu du matériel (serveur + ordinateur) et le logiciel installé.

- Mise à disposition des pays de 17 serveurs, 34 stations de saisie, 17 média de stockage (disques externes de 1 To) pour renforcer leurs capacités de traitement et de sauvegarde des données hydrométéorologiques.
- Elaboration d'un protocole de collaboration avec la société de téléphonie mobile ORANGE-MALI qui a permis de développer une plate-forme et de former le personnel de MALI METEO avec l'appui du projet ACCIC dans le but de faciliter la collecte et la transmission des données agro-climatiques. En outre, un diagnostic des outils utilisés par les services agro-météo a été réalisé et les besoins en information agro-météorologique recensés dans les pays pilotes du projet ACCIC. Des algorithmes ont aussi été développés pour le calcul de certains paramètres climatiques et pour les besoins de développement de la boîte à outils.
- Le Centre Régional AGRHYMET dispose de plusieurs chaînes de réception de données satellitaires qui servent à élaborer des produits pour le suivi de la campagne agricole. Au cours de la campagne agricole 2014, le centre a diffusé grâce à ces chaînes (MESA, SATNAP, PUMA et ORET) des produits décennaires pour le suivi de la campagne. Ces produits (Pluies estimées par satellite, NDVI, ...) ont été diffusés à l'aide du site ftp et par email.



- Un protocole de collaboration a été signé entre le PNUD et AGRHYMET dans le cadre de l'opérationnalisation de la Datalibrary au niveau du Centre. Cet outil contribuera de façon efficace à la diffusion des données et produits agrohydroclimatiques du CRA.

localhost/maproom/Bulletin\_Mensuel/index.html

Data Library | Maproom | Région: CILSS

### Bulletin Mensuel

Le centre régional AGRHYMET publie chaque decade un bulletin contenant des analyses relatives à la pluie, à l'hydrologie et l'agriculture pour produire des outils d'aide à la décision pour les habitants du CILSS.

Developper plus en longueur la description du contenu de cette serie de maprooms

Situation pluviométrique

#### Situation Pluvio mensuel

Rainfall time series (1983-2010) reconstructed from station observations and remote sensing proxies. This interface allows users to view rainfall climatologies and anomalies.

#### Situation pluvio saisonnier

Rainfall time series (1983-2010) reconstructed from station observations and remote sensing proxies. This interface allows users to view rainfall climatologies and anomalies.

- Des équipements adéquats de visioconférence (Webex) d'appui au renforcement des capacités du CRA et des pays sont disponibles. La mise en application du système Webex permettra aux pays de participer en direct aux réunions de briefing organisées par le CRA Ce matériel est composé de 18 ordinateurs de bureau, 18 vidéoprojecteurs, 1 Ecran TV et 18 équipements multimédias (hauts parleurs, Webcam et microphones).

### **Le renforcement des capacités du Département Formation et du Centre de Documentation**

- L'acquisition (i) d'un photocopieur couleur & consommables pour la reproduction des documents des étudiants (rapports, mémoires, fascicules, etc.) et (ii) d'un groupe électrogène mobile de 10 KVA en appui aux activités de formation, notamment lors des sorties hors sites (voyages d'études) ;
- L'équipement des salles de cours du Département Formation Recherche en matériel audiovisuel de projection (4 vidéoprojecteurs+ écrans de projection fixes, 4 ordinateurs portables (lap top)), (ii) le renouvellement de la climatisation pour assurer la durabilité de ces équipements, (iii) l'acquisition de 11 routeurs Wifi en appui aux enseignements et un (1) duplicateur/imprimante de CD/DVD ;
- L'équipement du Centre de documentation en matériel de numérisation des documents à travers l'acquisition d'un scanner de livres et de logiciels de gestion des bases de données (mémoires, stages et formations continues) ;





# 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 de production de l'information du Centre.

A cet effet, plusieurs travaux de recherche axés sur la sécurité alimentaire, les changements climatiques et la gestion des ressources naturelles ont été conduits entre 2013 et 2014 par les experts du CRA. Les résultats de ces travaux ont été valorisés sous forme d'articles dans les revues scientifiques, de mémoires de fin d'études d'étudiants en Masters, de chapitres dans des ouvrages, de présentations à des conférences internationales ou de conférences débats. Nous présentons ci-dessous un listing de ces travaux menés en collaboration avec des partenaires d'autres institutions.



## Articles dans les journaux ou autres ouvrages scientifiques

ADIKU, S.G.K, D.S. MACCARTHY, I.B HATHIE, M. DIANCOUMBA, B. S. FREDUAH, J. AMIKUZUNO, P. C. S. TRAORE, **S. B. TRAORE**, E. KOOMSON, **A. ALHASSANE**, J.I. LIZASO, D. FATONDJI, M. ADAMS, T. LODOUN, D. Z. DIARRA, O. N'DIAYE AND R. O. VALDIVIA. 2014. Climate Change Impacts on West African Agriculture: An Integrated Regional Assessment (CIWARA) Chapter 2 Part 2 In Handbook of climate change and agroecosystems: the agricultural model intercomparison and improvement project (AGMIP) integrated crop and economic assessments ? joint publication with ASA, CSSA, and SSSA (in 2 parts) © Imperial College Press <http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p970#t=oc>

**LY, M. S. B. TRAORE, A. ALHASSANE** and **B. SARR**. 2013. Evolution of Some Observed Climate Extremes in the West African Sahel. *Weather and Climate Extremes* 1(2013): 19–25

**SALACK S., B.SARR, S. K. SANGARE, M. LY, I. SEIDOU SANDA, H. KUNTSMANN**. 2014. Crop-Climate Ensemble Scenarios To Narrow Uncertainty In Agroclimatic Risks Assessment On Pearl Millet And Maize In The West African Sudan-Sahel. *Special Issue on Climate Research (Journal)*

SANON, M., G. HOOGENBOOM, **S.B. TRAORE, B. SARR**, A. GARCIA Y GARCIA, L. SOME, AND C. RONCOLI. 2014. Photoperiod sensitivity of local millet and sorghum varieties in West Africa. *NJAS Wageningen Journal of Life Sciences*. 68 pp. 29-39

**SARR, B. S. ATTA, M. LY, S. SALACK, T. OURBACK, S. SUBSOL, D.A. GEORGE**. 2014. Adapting to climate variability and change in smallholder farming communities: A case study from Burkina Faso, Chad and Niger (2015) *Journal of Agricultural Extension and Rural Development*. Vol 7 (1) pp 16 -27. DOI: 10.5897/JAERD2014.0595.

**TRAORE, S.B., A. ALI, S.H. TINNI, M. SAMAKE, I. GARBA, I. MAIGARI, A. ALHASSANE, A. SAMBA, M. BA DIAO, S. ATTA, P. O. DIEYE, H. B. NACRO, AND K. G.M. BOUAFU**: 2014. AGRHYMET. A drought monitoring and capacity building center in the West Africa Region. *Weather and Climate Extremes* 3(2014) pp. 22–30 <http://dx.doi.org/10.1016/j.wace.2014.03.008>

WAONGO, M., P. LAUX, **S.B. TRAORE**, M. SANON, H. KUNSTMANN. 2014. Crop Model and Fuzzy Rule Based Approach for Optimizing Maize Planting. *Journal of applied Meteorology* 53:598-613. DOI: 10.1175/JAMC-D-13-0116.1

## Animations scientifiques, communications aux conférences internationales

**ALHASSANE A., S. B. TRAORE, H.SONGOTI, V. BONNAL, C. BARON**. 2014. SARRA-H : Modèle de simulation de la croissance des cultures. Manuel de l'utilisateur. Centre Régional AGRHYMET. Support de formation des pays francophones et anglophones d'Afrique de l'Ouest sur le modèle SARR-H. Niamey/Montpellier. [http://sarra-h.teledetection.fr/Doc/Manuel\\_SARRA-H\\_en\\_cours.pdf](http://sarra-h.teledetection.fr/Doc/Manuel_SARRA-H_en_cours.pdf)

**ALHASSANE A., TRAORE S.B., LAWALI M. N., SEYBOU O. A. B., CHAIBOU B., SARR B.** et **SEIDOU O.** 2014. Test de la coupe des feuilles et de la transplantation de jeunes plants comme techniques d'adaptation des mils et sorghos à la variabilité des pluies au Sahel. 4th annual conference on climate change and development in Africa (ccda4), 8-10 October, 2014, Marrakesh Morocco

OUEDRAOGO, M. A.S. MOUSSA, R. ZOUGMORE, **S. B. TRAORE**, O. C. P. BONILLA FINDJI. 2013. Manuel de Mise en Œuvre de l'Approche « ferme du futur ». Programme de recherche sur le Changement Climatique, l'Agriculture et la Sécurité Alimentaire (CAAFS - Afrique de l'Ouest). ICRISAT/CAAFS, Bamako. Octobre 2013. PP. 18.

**SALACK, S. B. SARR, S. K. SANGARE, A. ALHASSANE, M. LY, S. B. TRAORÉ, I. S. SANDA**. 2013. Crop-climate ensemble scenarios to narrow uncertainty in the evaluation of climate change impacts on agricultural production. Poster presentation at the Africa Climate Conference 2013 (ACC-2013), 15-18 October 2013, Arusha, Tanzania

**SARR B.** 2014. Les changements climatiques en Afrique : défis et opportunités. Conférence à l'occasion de la journée de l'Association des stagiaires et étudiants du Centre Régional AGRHYMET (mai 2014)

**TRAORE S. B.** 2014. La problématique de la prévision des rendements des cultures et l'adaptation du modèle SARRA-H aux besoins du Centre Régional AGRHYMET et des pays Ouest Africains pour le suivi de la campagne agricole. Présentations aux ateliers conjoints OMM/CIRAD/AGRHYMET de formation sur le modèle SARRA-H. Banjul 24-28 Février 2014, Abidjan, 17 au 21 Mars 2014.

**TRAORE S. B.** 2014. Climate Data, Information and Knowledge for Agricultural Production, Water Resources Management and Food Security. Présentation au panel introductif de la 4ème Conférence internationale sur les changements climatiques et le développement en Afrique (CCDA-IV) 8-10 Octobre Marrakech.

**TRAORE S. B.** 2014. Climate observation for agriculture: the MESA ECOWAS Land THEME". Présentation à la session parallèle 1 de la 4ème Conférence internationale sur les changements climatiques et le développement en Afrique (CCDA-IV) 8-10 Octobre Marrakech.

**TRAORE S. B.** 2014. Use of satellite imagery in the production of agro-hydro-climatic information in West Africa: the CILSS/AGRHYMET experience". Présentation à la conférence IMAAFS (JRC/FAO/FEWSNET) 1-3 Octobre 2014 à Addis Abeba

**TRAORE S. B.** 2014. Weather and climate information for West African agriculture. Presentation at the WMO International Conference on Promoting Weather and Climate Information for Agriculture and Food Security. Antalya, Turkey 7 to 9 April 2014

**TRAORE S.B., S.H. TINNI et A. ALHASSANE.** 2014. Prévision des caractéristiques agrohydroclimatiques de la grande saison des pluies 2014 dans les pays du Golfe de Guinée en Afrique de l'Ouest. 1er Forum de prévisions saisonnières dans les pays du Golfe de Guinée PRESA-GG1. Abidjan, 09-13 Mars 2014.

**TRAORE S.B., S.H. TINNI, A. ALHASSANE, A. ALI, M. HAMATTAN, I. MAIGARI. B. MINOUNGOU.** 2014. Prévision des caractéristiques agrohydroclimatiques de la saison des pluies 2014 en Afrique de l'Ouest. 16ème Forum de prévisions saisonnières en Afrique de l'Ouest PRESA-SS1. 28 Avril au 02 Mai 2014, Bamako.

### **Accueil de stagiaires et/ou d'étudiants d'autres institutions**

CHAIBOU, Boukary. 2014. Mémoire de Master 2 en Biologie et Fonctionnement des Organismes Végétaux. Univ. Abdou Moumouni Niamey. : Effets de la coupe des feuilles et de la transplantation sur la croissance et la consommation hydrique du sorgho [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] au Niger.

ACHIROU FALKE. 2014. Mémoire de Master 2 CRESA/ Univ. Abdou Moumouni Niamey.

LAWALI, Mamane Nassourou. En cours. Thèse de doctorat Université Abdou Moumouni de Niamey. Perceptions communautaires et Techniques agronomiques pour l'adaptation du mil (*Pennisetum Glaucum* [L.] R.Br) face à la variabilité et au changement climatique au Niger.



# COMMUNICATION ET VISIBILITE



## Participation du CILSS à la COP 20 à Lima au Pérou



Le CILSS a participé du 1<sup>er</sup> au 12 décembre 2014 à Lima au Pérou, à la 20<sup>ème</sup> Conférence des parties (COP 20) de la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CCNUCC). Cette rencontre internationale a attiré plus de 8000 participants comprenant des personnalités gouvernementales, des représentants d'organes et institutions des Nations Unies, des organisations intergouvernementales et d'organisations de la société civile, et des médias. Au cours de cette Conférence, le CILSS organisé un side event et animé un stand.

### Organisation d'un side event



Le CILSS a co-organisé avec le Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD) du Niger et l'ONG Clean Energy Nepal, un side sur le thème de La planification nationale de l'adaptation. Cet événement qui a réuni plus de 200 personnes, s'est tenu le 4 décembre 2014 en présence du Dr Djimé Adoum, Secrétaire Exécutif du CILSS, de Monsieur Batu Uprety, Président du groupe d'experts des PMA et du Dr. Kamayé Maâzou, Point focal CCNUCC et Secrétaire Exécutif du CNEDD). Ont également pris part à cette rencontre, le Prof. Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, Dr Mahalmoudou

Hamadoun, Coordonnateur du PRA/SA/LCD/Pop et Développement, Dr Edwige Botoni, Point focal du Projet GCCA, Dr Benoît Sarr, Coordonnateur scientifique du Projet GCCA, Dr Maty Ba Diao, Chef du Département Information et Recherche, Mamadou Samaké, Chef du Département Appui Technique. Dr Maguette Kairé, expert forestier et Monsieur Sébastien Subsol, expert en changement climatique.

Au cours de ce side event, les panelistes ont présenté les points suivants :

- Intégration de l'adaptation aux changements climatiques dans la planification à travers le renforcement des capacités et la préparation au financement climatique en Afrique de l'Ouest, par Dr Benoît SARR, CILSS.
- Intégration des changements climatiques dans le cadre de la planification au Niger, par Dr. Kamayé Maâzou, Point focal CCNUCC et Secrétaire Exécutif du Conseil National de l'Environnement pour un Développement Durable (CNEDD), Niger.
- Leçons apprises du Programme d'appui global aux plans nationaux d'adaptation (PAG-PNA), par Mme. Ermira Fida, PAG-PNA.

À la fin du side event, des supports de communication suivants ont été remis aux participants : le bulletin COP 20 réalisé par le CILSS et la CEDEAO au profit des négociateurs climat de l'espace CILSS/CEDEAO, les plaquettes GCCA sur l'intégration du changement climatique dans la planification et la budgétisation, la fiche du projet FFEM/AO sur les techniques innovantes d'agriculture intelligente face au climat au Sahel, les plaquettes et autres matériels de visibilité de MESA, les dépliants du projet ACCIC et le Rapport annuel 2013 du CRA.

### **Animation du stand CILSS**

Le CILSS a animé pendant la COP 20 un stand pour présenter les activités de l'institution dans le domaine du changement climatique. Plus de 300 documents comprenant des dépliants, des brochures, des plaquettes d'information sur les programmes et projets du CILSS en matière de changement climatique (AMCC/GCCA, ACCIC, MESA, PRGDT, FFEM/changement climatique, ISACIP/ClimServ, etc), ont été distribués aux visiteurs du stand. Les activités majeures de ces projets ont aussi été réalisées sous forme de posters et présentés aux visiteurs du stand. Ces derniers étaient des participants de la COP représentant les pays africains, les Organisations Non Gouvernementales, mais également des scientifiques et des universitaires.

### **Rencontres avec des partenaires**

Rencontre du Prof. BOUAFOU Kouamé GUY Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET avec Son Excellence Ir. NDUWA J. CLAUDE, Ministre de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme du Burundi : De réelles opportunités de formation pour des techniciens supérieurs et ingénieurs du Burundi dans les domaines de l'hydrologie et de l'agrométéorologie.



Rencontre du Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET avec M. Khatim Kherraz, Secrétaire Exécutif de l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS)





Lors de la 4<sup>ème</sup> semaine scientifique du CORAF qui s'est tenue du 16 au 20 juin 2014 à Niamey au Niger, le Centre Régional AGRHYMET/CILSS a organisée un Side Event sur le thème : Vulnérabilité de l'Agriculture sahélienne à la variabilité et au changement climatique : Quelles implications pour l'adaptation et la planification agricoles ?

Ce Side Event a été présidé par Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Executif du CILSS en présence du Prof BOUAFOU Kouamé GUY Marcel, Directeur Général du CRA et de M. Abou HATCHABI, SP CONACILSS du Niger. Il a été animé par Dr Benoît Sarr, Coordinateur scientifique du Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique, Dr Maguette Kairé, expert forestier et Dr Ablassé Bilgo, expert en changement climatique.

Les points suivants ont été abordés au cours de cette présentation :

- Caractéristiques clefs des agricultures sub-sahariennes
- Méthodologies
- Perception paysanne de la variabilité et du changement climatique, ses causes et ses impacts
- Perspectives en matière d'adaptation : vers des agricultures intelligentes face au climat

Les questions suivies de débats ont essentiellement portées sur : les liens dynamiques entre les différents types de climat (climat social, climat économique, climat physique, etc) ; les effets des variations et changement climatiques sur l'élevage, les fourrages, la transhumance ; les modes de validation des techniques de conservation de l'eau et le taux d'adoption de ces techniques dans les pays ; la prise en compte du savoir faire endogène dans la lutte contre le changement climatique ; les impacts des techniques d'adaptation au changement climatique sur la production agricole, etc. Au cours des échanges, les participants ont insisté sur la nécessité d'assurer une bonne diffusion des résultats des projets auprès des populations et aussi sur la prise en compte des connaissances endogènes dans la lutte contre les changements climatiques.

## Conférences et table ronde sur l'agriculture familiale

En collaboration avec l'Ambassade de France au Niger, le Conseil National de la Recherche Agronomique du Niger, l'Université Abdou Moumouni, l'ONG ABC-Ecologie et le Réseau des Chambres d'Agriculture (RECA), le Centre Régional AGRHYMET a organisé le 17 juin 2014, une série d'exposés et une table ronde sur l'agriculture familiale. Cet événement a été présidé par le Secrétaire Exécutif du CILSS en présence des représentants de l'Union Européenne, de l'INRAN, de la Banque Agricole du Niger (BAGRI), de la GIZ, du Ministère de l'Agriculture et de nombreux invités.

Quatre conférences ont été présentées sur les thèmes suivants :

- Agriculture familiale face au changement climatique : de la perception aux besoins en action d'adaptation, par Dr Benoît Sarr du Centre Régional AGRHYMET/CILSS;
- La mise à l'échelle de la gestion durable des terres au Niger, par Dr Ablassé Bilgo du Centre Régional AGRHYMET/CILSS) ;
- Exemple d'un projet durable des terres au service des agriculteurs familiaux, par M. Zeidi Al Moustapha, de l'ONG ABC Ecologie) ;
- Les techniques de gestion durable des terres dans deux régions du Niger : les plateaux de l'Ouest et les terres sableuses du Centre, par le Professeur Guéro de l'Université Abdou Moumouni.

Il est ressorti des échanges qui ont suivi les différentes présentations :

- La nécessité d'aménager davantage les bas-fonds et de mettre un accent particulier sur la petite irrigation pour l'amélioration de la production agricole au Niger ;
- L'analyse des actions de restauration des milieux dégradés montre leurs faibles impacts dans la plupart des sites au Niger ;
- La prise en compte des outils de priorisation des techniques d'adaptation des producteurs au climat et leur mise à l'échelle qui permettra l'atteinte des résultats attendus de l'Initiative 3N « Les Nigériens Nourrissent les Nigériens ».

Le thème de la table ronde a porté sur : Quelles contraintes et quels facteurs de réussite pour l'adaptation des agriculteurs familiaux à la désertification et au changement climatique ? La table ronde a été animée par les panélistes suivants : Monsieur Soumaïla Al Moustapha, Président d'ABC Ecologie; Monsieur Youssouf Elmoctar, Secrétaire Exécutif du RECA et Dr Ablassé Bilgo, expert en changement climatique au Centre Régional AGRHYMET/CILSS.



## Participation au 1<sup>er</sup> salon de l'agriculture, de l'élevage et de l'hydraulique du Niger. Sahel 2014

Lors de ce salon, AGRHYMET a animé un stand pour présenter ses produits et services. Le Document « Réalisations du CILSS de 1973 à 2013 a été remis à S.E.M Birgi RAFINI, Premier Ministre du Niger par le Communicateur du CRA.

Par ailleurs, Dr Ablassé Bilgo, expert en changement climatique au Centre Régional AGRHYMET, a animé une conférence publique sur le thème : changements climatiques et gestion durable des ressources naturelles. Comment relever les défis de la sécurité alimentaire au Niger? Cette conférence a enregistré la participation de présidents d'Institution, de Directeurs Généraux, de cadres du développement rural et des producteurs du Niger.



Remise du Document « Réalisations du CILSS de 1973 à 2013 à S.E.M Birgi RAFINI, Premier Ministre du Niger

### Conférences sur le changement climatique

- Dr Benoît Sarr, Coordonnateur Scientifique du Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique, a animé en mai 2014, une conférence sur le thème : les changements climatiques en Afrique : défis et opportunités. Cette conférence a été organisée dans le cadre de la journée de l'Association des stagiaires et étudiants du Centre Régional AGRHYMET.
- Mme Isabelle Mamaty, Experte Sénior pour la Facilité Climatique du Programme GCCA animé le 30 avril 2014 au Centre Régional AGRHYMET, une conférence sur le thème : Financement du Climat. Cette animation scientifique s'inscrit dans le cadre des activités du Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique.
- Dr. Zougmoré, Ph.D, Coordonnateur Régional du programme Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFA) a animé le 4 juin 2014 au Centre Régional AGRHYMET, une conférence sur le thème : Agriculture intelligente face au climat.

Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel

**Centre Régional AGRHYMET**

**RAPPORT ANNUEL 2013**

Centre Régional AGRHYMET

**Maîtriser les capacités de lutte contre la sécheresse dans le Sahel**

Maîtriser les capacités de lutte contre la sécheresse dans le Sahel

Maîtriser les capacités de lutte contre la sécheresse dans le Sahel

Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel

**Bulletin spécial COP20 pour les négociateurs climat de l'espace CILSS/CEDEAO**

Bulletin spécial COP20 pour les négociateurs climat de l'espace CILSS/CEDEAO

Bulletin spécial COP20 pour les négociateurs climat de l'espace CILSS/CEDEAO

**AGRHYMET Newsletter**

Informez et formez sur la sécurité alimentaire

la maîtrise de l'eau et la lutte contre la désertification dans le Sahel

la maîtrise de l'eau et la lutte contre la désertification dans le Sahel

Centre Régional AGRHYMET

**Changements climatiques à l'ère du Centre Régional AGRHYMET**

Changements climatiques à l'ère du Centre Régional AGRHYMET

Changements climatiques à l'ère du Centre Régional AGRHYMET

Centre Régional AGRHYMET

**Département Information et Recherche**

Département Information et Recherche

Département Information et Recherche

Centre Régional AGRHYMET / CILSS

**40 ans d'excellence au service des populations du CILSS**

40 ans d'excellence au service des populations du CILSS

**Le CILSS renforce les capacités des pays de l'espace CILSS-CEDEAO pour l'intégration des changements climatiques dans la planification et le budget national**

Le CILSS renforce les capacités des pays de l'espace CILSS-CEDEAO pour l'intégration des changements climatiques dans la planification et le budget national

Le CILSS renforce les capacités des pays de l'espace CILSS-CEDEAO pour l'intégration des changements climatiques dans la planification et le budget national

Centre Régional AGRHYMET

**AGHYMET: les formations et le renforcement des capacités**

AGHYMET: les formations et le renforcement des capacités

AGHYMET: les formations et le renforcement des capacités

Centre Régional AGRHYMET

**Département Formation et Recherche**

Département Formation et Recherche

Département Formation et Recherche

Centre Régional AGRHYMET

**Projet Appui à l'Adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'Information Climatique (ACCIDANIDA)**

Projet Appui à l'Adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'Information Climatique (ACCIDANIDA)

Projet Appui à l'Adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'Information Climatique (ACCIDANIDA)

Centre Régional AGRHYMET

**Les techniques innovantes d'agriculture intelligente face au climat au Sahel**

Les techniques innovantes d'agriculture intelligente face au climat au Sahel

Les techniques innovantes d'agriculture intelligente face au climat au Sahel

Centre Régional AGRHYMET

**Les impacts du projet**

Les impacts du projet

Les impacts du projet

MESA

**Gestion de l'Eau pour les Terres Agricoles et Pastorales**

Gestion de l'Eau pour les Terres Agricoles et Pastorales

Gestion de l'Eau pour les Terres Agricoles et Pastorales



# GESTION FINANCIERE

Au 31 décembre 2014, le niveau d'exécution budgétaire du Centre Régional AGRHYMET est de 68,30%. Ce taux prend en compte :

- le budget validé par le conseil des Ministres du CILSS qui s'élève à 6 281 019 929 FCFA et dont le taux d'exécution au 31 décembre 2014 est de 68,18% ;

Lignes budgétaires/ rubriques	Budget annuel prévu (1)	Réalisé au 31 décembre 2014 (2)	Solde du budget annuel (3) = (1) - (2)	Taux de réalisation au 31 décembre 2014 (4) = (2) / (1)
Frais de personnel	1 016 703 027	835 256 435	181 446 592	82,15%
Frais généraux	283 480 744	270 099 523	13 381 221	95,28%
Investissements	813 875 073	772 870 775	41 004 298	94,96%
Interventions	4 166 961 085	2 403 948 857	1 763 012 228	57,69%
<b>Total général</b>	<b>6 281 019 929</b>	<b>4 282 175 590</b>	<b>1 998 844 339</b>	<b>68,18%</b>

- et le budget complémentaire composé des conventions soit acquises en cours d'exercice (cas de BRICKS) ou des conventions devant finir en 2013 et dont l'exécution a été prolongée sur 2014 (cas CORAF EARTH AUDIT), ainsi que des conventions ayant un caractère de prestation de service et devant également s'achever en 2013 (CCAF et APSS). Le taux de réalisation de cette partie budgétaire est de 80,91% en fin décembre 2014.

Lignes budgétaires/ rubriques	Budget annuel prévu (1)	Réalisé au 31 décembre 2014 (2)	Solde du budget annuel (3) = (1) - (2)	Taux de réalisation au 31 décembre 2014 (4) = (2) / (1)
Frais de personnel	-	-	0	0
Frais généraux	8 143 346	7 560 805	582 541	92,85%
Investissements	9 175 125	-	9 175 125	0,00%
Interventions	42 259 245	40 642 116	1 617 129	96,17%
<b>Total général</b>	<b>59 577 716</b>	<b>48 202 921</b>	<b>11 374 795</b>	<b>80,91%</b>



# COORDINATION ET PILOTAGE

## 49<sup>ème</sup> Session du Conseil des Ministres du CILSS



Cette rencontre s'est tenue le 14 février 2014 à Abidjan sous la présidence de Monsieur Moussa Mahamat AGGREY, Ministre de l'Agriculture et de l'irrigation de la République du Tchad, Ministre Coordonnateur du CILSS. Les points suivants ont été abordés au cours de cette session : (i) Présentation et examen du rapport du Secrétaire Exécutif du CILSS (ii) Examen du compte rendu de la 21<sup>ème</sup> réunion du Comité Régional de Programmation et de Suivi (iii) Examen du Rapport 2013 de l'auditeur interne (iv) examen du rapport de l'audit consolidé des comptes du CILSS, Exercice 2011.

D'importantes décisions ont été prises lors de cette réunion. Parmi celles-ci figurent :

- La nomination de Mr. Ibrahim Lumumba IDI ISSA, ex Chef UAM Suivi Evaluation au Secrétariat Exécutif, au poste de Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS.
- L'organisation d'un seul Conseil des Ministres par an (au lieu de 2) et la tenue de la prochaine Session en 2015 au Mali.



## 2<sup>ème</sup> Session du Comité de pilotage du Projet Appui à l'adaptation aux Changements Climatiques en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'Information Climatique (ACCIC)

La deuxième session du comité de pilotage du projet ACCIC a eu lieu le 27 février 2014 au Centre Régional AGRHYMET à l'effet d'évaluer l'état de mise en œuvre de la première année du projet et dégager les perspectives pour une meilleure poursuite de l'exécution des activités.

Cette rencontre a été présidée par Monsieur BRAOUSSALA Blamsia, Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, Président du Comité de Pilotage du Projet ACCIC en présence de Messieurs LABO Moussa, Directeur de la Météorologie du Niger, OUEDRAOGO Ernest, Directeur de la Météorologie et du réseau climatique à la Direction Générale de la Météorologie du Burkina Faso, TRAORE Amidou, Chef du Département formation et Documentation à l'Agence de l'Environnement et du Développement Durable du Mali, COMBASSERE Alain du Secrétariat permanent du Conseil National pour l'Environnement et le Développement Durable du Burkina Faso et de Mme BAKO Safi Solange du Secrétariat Exécutif du Conseil National pour l'Environnement et le Développement Durable du Niger. Ont également pris part à cette réunion, le Professeur NACRO Hassan Bismark, Chef du Département Formation et Recherche, représentant le Directeur Général et les membres de l'Unité de Coordination et de Gestion du projet ACCIC.

La réunion a discuté les points suivants : (i) le bilan de la mise des activités programmées pour l'année 2013 (ii) le plan opérationnel et le budget 2014.

A l'issue de cette rencontre, les membres du comité de pilotage ont formulé les recommandations ci-après:

A l'endroit des partenaires du projet

- De ne ménager aucun effort en vue de la réalisation effective des activités programmées et assurer un taux de consommation budgétaire consécutivement plus important

A l'endroit du Centre Régional AGRHYMET

- De redynamiser le processus d'adoption de la charte d'accès aux données hydrométéorologiques et organiser une rencontre des Responsables des services nationaux de météorologie,
- De faciliter aux différentes initiatives, l'accès à une information climatique de qualité.

A l'endroit de l'équipe du projet

- D'accélérer le transfert et la vulgarisation des outils et produits développés à l'endroit des usagers des pays
- D'étudier la faisabilité du renforcement des Services Nationaux de Météorologie et d'Hydrologie en fourniture d'électricité en vue de sécuriser les bases de données et la dotation des agences nationales en matériel de stockage de données
- De procéder à une évaluation à mi parcours de la mise en œuvre des activités au cours du mois de juin 2014 pour un réaménagement si nécessaire et proposer une éventuelle prolongation en vue de mieux atteindre les résultats attendus de cette phase pilote du projet.





De janvier à décembre 2014, le Directeur Général a mené des activités de coordination politique, technique et administrative pour contribuer à l'atteinte des objectifs globaux du CILSS. Il a aussi participé aux rencontres suivantes :

- Atelier sur la TASK FORCE PASTO. Du 29 janvier au 02 février 2014 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Réunion du 2ème Comité de Pilotage MESA. Du 04 au 09 février 2014 à Addis Abeba en Ethiopie.
- 21ème Réunion du CRPS et 49ème Session du Conseil des Ministres du CILSS. Du 09 au 22 février 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire.
- Atelier de prévision saisonnière pour les pays du Golfe de Guinée (PRESA-GG). Du 08 au 15 mars 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire.
- Atelier de lancement du projet BRICKS et réunion du CAMES. Du 17 au 26 mars 2014 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Participation à l'atelier de validation du 2ème Plan Opérationnel du CORAF/WECARD. Du 31 mars au 04 avril 2014 à Cotonou au Bénin.
- Climate Information Workshop. 12 au 18 avril 2014 à Addis Abeba en Ethiopie.
- Participation à l'atelier de prévisions saisonnières des caractéristiques agro-hydro-climatiques pour les pays de l'espace CILSS-CEDEAO. Du 30 avril au 03 mai 2014 à Bamako au Mali.
- Rencontre Rapprochement CILSS-CEDEAO. 11 au 14 mai 2014 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Plaidoyer pour la formalisation des cellules nationales du Cadre Harmonisé. Du 29 juin au 5 juillet à Lomé au Togo et à Cotonou au Bénin.
- Comité de Pilotage Projet GICRESAIT. Du 18 au 20 juin 2014 à Tunis en Tunisie.
- Plaidoyer pour la formalisation de la Cellule Nationale Cadre Harmonisé et Conseil de Direction CILSS. Du 30 juin au 09 juillet 2014 à Bamako au Mali.
- Mission au CAMES : Conseil Consultatif Général. Du 13 au 18 juillet 2014 à Ouagadougou au Burkina Faso.
- Forum de la Semaine des Terres Arides. Du 22 au 30 août 2014 à Djaména au Tchad.
- Lancement du Projet MESA. Du 25 octobre au 1er novembre 2014 à Abidjan en Côte d'Ivoire.
- Visite de terrain avec le Président de la République. Du 03 au 04 novembre 2014 à Dosso et à Gaya au Niger.
- Réunion PREGEC et Réunion CEDEAO/PRSA. Du 16 au 23 novembre 2014 à Dakar au Sénégal.
- 20<sup>ème</sup> Conférence des Parties (COP20) sur le Climat. Du 03 au 12 décembre 2014 à Lima au Pérou.
- Réunion RPCS et rencontre du groupe d'experts seniors (SEG) – Alliance Globale pour la Résilience – AGIR Sahel et Afrique de l'Ouest. Du 13 au 22 décembre 2014 à Bruxelles en Belgique.

## FOCUS sur les grands projets en cours au CRA

### Système Régional Intégré d'Information Agricole de la CEDEAO (ECOAGRIS)



Financé par l'Union européenne pour un coût de 18 millions d'Euros pour une durée de 54 mois, le système ECOAGRIS a pour objectif global de renforcer les systèmes d'information aux différentes échelles locales, nationales et régionales pour répondre aux besoins d'information pour le suivi de la situation alimentaire et nutritionnelle, pour l'analyse de la vulnérabilité, pour l'aide à la décision en vue d'anticiper sur les crises alimentaires et nutritionnelles et de procéder au choix et au ciblage des interventions.

### Le Programme de Surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique (MESA)

Financé également par l'Union européenne pour un coût de 2,5 millions d'Euros pour une durée de 36 mois, MESA a pour objectif global de d'améliorer les capacités des structures régionales et nationales de la région de la CEDEAO plus la Mauritanie et le Tchad impliquées dans la gestion de l'environnement, à mieux utiliser les données d'observation de la terre pour une meilleure maîtrise de l'eau et une gestion plus efficace de l'agriculture et de l'élevage.



### 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): 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).



## Visites



Une mission de la Banque Africaine de Développement a visité le 28 janvier 2014, les infrastructures (forage, amphithéâtre, etc) réalisées dans le cadre du projet ISACIP.



Visite des élèves de 1<sup>ère</sup> de l'Ecole Prytanée militaire. Le 21 février 2014



Visite de M. Alex Deprez, Directeur Général de l'USAID Afrique de l'Ouest (au milieu)



Visite de Dr. Ramadjita Tabo, Directeur Général de L'ICRISAT de l'Afrique de l'Ouest et du Centre (1<sup>er</sup> à partir de la droite)

- Une délégation de IRI conduite par Daniel Edward Osgood. Ph.D. Lead scientist, inancial Instruments Sector Team.
- Rencontre entre le Prof. Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET et le Colonel Pape Waly Gueye, Directeur Général de l'Agence Nationale de la Grande Muraille Verte du Sénégal. le 17 novembre 2014 à Dakar.

## Mouvements du personnel



Le Professeur Hassan Nacro Bismarck a été nommé Chef du Département Formation et Recherche en remplacement de Monsieur Etienne Sarr



Monsieur Mamadou Samaké a été nommé Chef du Département Appui Technique en remplacement de Monsieur Brahim Kone



Monsieur Etienne Sarr a été nommé Responsable de la Division Formations Continues.

## Distinctions



**Dr Djimé ADOUM**, Secrétaire Exécutif du CILSS a été primé lors de la 4<sup>ème</sup> semaine scientifique agricole de l'Afrique de l'Ouest et du Centre, organisée par le CORAF et qui s'est tenue du 16 au 20 juin 2014 à Niamey. Un trophée lui a été remis pour magnifier son engagement dans la recherche agricole.



**Professeur ATTA Sanoussi**,  
Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques du Niger

Le Professeur ATTA SANOUSSI, Chef de la Division Formations de Base du Centre Régional AGRHYMET a été élevé au grade de Chevalier de l'Ordre National du Niger. Cette distinction vient récompenser les qualités et les mérites d'un Professeur dont l'une des ambitions majeures est de hisser notre institution au sommet de l'excellence.



### Soutenance de thèse de doctorat de M. Issaka LONA

Monsieur Issaka LONA Assistant Formateur au Département Formation et Recherche du Centre Régional AGRHYMET a soutenu le mardi 18 novembre 2014. Sa thèse de doctorat sur le thème : Risques climatiques et pratiques culturales du mil et du sorgho au Niger.

## Remise d'attestations de témoignage de satisfaction à la délégation Danoise basée à Niger

A l'occasion du transfert du Bureau de la Coopération Danoise du Niger à Ouagadougou, le Prof. Hassan Nacro, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET par intérim, a remis des attestations de témoignage officiel de satisfaction à Mme Winnie Estrup PETERSEN, Chef de la Représentation du Danemark au Niger et à Monsieur Boubacar GAMATIE, Chargé de Programme Principal.

Ces attestations accompagnées de cadeaux ont été remises à ces deux récipiendaires en guise de reconnaissance pour leur contribution remarquable au renforcement de la coopération entre le Centre Régional AGRHYMET et le Gouvernement du Danemark.



## Célébration du 40<sup>ème</sup> anniversaire du Centre Régional AGRHYMET du 27 au 28 février 2015

Le Rapport Annuel 2015 fera un focus sur les principales manifestations du 40<sup>ème</sup> anniversaire du Centre Régional AGRHYMET:

- Cérémonie officielle
- Animation folklorique
- Plantation d'arbres
- Conférences scientifiques
- Remises de distinctions aux partenaires
- Dégustation des plats traditionnels des pays du CILSS
- Visites guidées





## Brève présentation du Centre Régional AGRHYMET

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 Etats membres qui sont : le Bénin, Burkina Faso, le Cap-Vert, la Côte d'Ivoire, la Gambie, la Guinée, la Guinée-Bissau, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Sénégal, le Tchad et le Togo.

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.

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

### 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 ainsi que des formations mastères : Changement Climatique et Développement Durable, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, Gestion Durable des Terres, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement et Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement.

Entre 1975 et 2014, 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 2014 de ces formations continues.

Enfin, le Centre dispose d'un centre de documentation entièrement informatisé et comprenant près de 29 000 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.
- D'un système de collecte de données de télédétection est assuré par des stations de réception de données satellitaires : 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.

## 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 niveau national en utilisant les méthodologies mises au point par le Centre AGRHYMET et ses partenaires techniques.

### Des acquis significatifs et crédibles

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

- formation des cadres des pays du Sahel et de l'Afrique de l'ouest ;
- suivi agrométéorologique et hydrologique au niveau régional ;
- statistiques agricoles et de suivi des cultures ;
- mise en place d'un système régional de banques de données ;
- gestion et de diffusion de l'information sur le suivi des ressources naturelles au Sahel ;
- maintenance des instruments météorologiques et des équipements électroniques ;
- mise en place d'un système d'information sur les marchés ;
- développement de méthodologies et d'outils d'analyse sur la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles ;
- mise en place d'un système d'alerte précoce
- renforcement de la coopération inter-Etats à travers l'échange de méthodologies et de technologies sur la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification, la gestion des ressources naturelles et l'environnement

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

### 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 et autres rencontres internationales tels que la Conférence des Parties sur le Climat (COP).

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.

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.

Le Centre Régional AGRHYMET mène ses activités d'information et de formation grâce au soutien et à la confiance de ses partenaires financiers : les Etats membres du CILSS, l'Union Européenne, l'USAID, la Banque Africaine de Développement, la Coopération Française, la Coopération Danoise (DANIDA), la Banque mondiale.

# 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 Unies 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 Saisonnières 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

Papa Oumar DIEYE

Prof Sanoussi ATTA

Sébastien SUBSOL

Dr Maty BA DIAO

Mamadou SAMAKE

Martial SY TRAORE

Seydou TINNI

Dr Seydou TRAORE

Dr Abdou ALI

Dr Benoît SARR

Abdou BAGOUDOU

Issoufou ALFARI

Issa GARBA

Abdallah SAMBA

Issoufou BAOUA

Alio AGOUMO

Conception et Réalisation

Papa Oumar DIEYE, Abdoul Aziz B. Maïnassara

Unité Communication, Information et Documentation

Infographie: Abdoul Aziz B. Maïnassara



Banque Mondiale