



© Aziz

Centre Régional AGRHYMET

RAPPORT ANNUEL 2018

Rapport Annuel 2018

Centre Régional AGRHYMET



Mot du Directeur Général

Dr Souleymane OUEDRAOGO

Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET



Chers lecteurs et lectrices

La publication du rapport annuel 2018 coïncide avec mon premier anniversaire en qualité de Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA), institution dont j'ai l'honneur et le privilège de diriger et qui fait la fierté des populations sahéliennes et ouest africaines.

Le CRA se distingue par sa capacité à trouver des réponses efficaces et durables aux problèmes que rencontrent les populations de la région dans leur quête de meilleures conditions de vie. En effet, Le CRA est reconnu du fait de la pertinence et la fiabilité des informations agricoles, hydrologiques, climatologiques, agro-météorologiques et pastorales qu'il produit et diffuse régulièrement par l'intermédiaire de ses bulletins mensuels, spéciaux et sur son site Internet ([/agrhymet.cilss.int](http://agrhymet.cilss.int)). Le CRA a mis en place des instruments de suivi de la campagne agricole dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest qui ont été progressivement transférés aux pays. Celles-ci sont généralement présentées sous forme de cartes et de bulletins et portent sur la situation climatique, hydrologique, agricole, phytosanitaire et pastorale.

Ce rapport présente l'analyse de la campagne agropastorale 2018 marquée par une production en céréale estimée à plus de 74,2 Millions de tonnes pour l'ensemble de la région, soit une hausse de 8,11% par rapport à 2017-2018 et de 18,9% par rapport à la moyenne des cinq dernières années.

Le rayonnement du CRA s'exprime aussi par la richesse de ses programmes de formation adaptés au contexte ouest africain. Les diplômés du CRA sont une référence dans la -région. Ils sont opérationnels dans les secteurs publics et privés où leurs compétences sont hautement appréciées. En 2018, le CRA a mis à la disposition des Etats 25 techniciens supérieurs en maintenance et micro-informatique et 24 masters en pastoralisme, ce qui porte le nombre des diplômés du Centre Régional AGRHYMET à 1426 depuis sa création.

En outre, en 2018 plus de 400 cadres ont reçu des renforcements de capacités dans les domaines de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (SAN), la Gestion des Ressources Naturelles et Changement Climatique (GRN/CC) et la maîtrise de l'eau (ME).

Ces résultats probants sont le fruit de la volonté politique des Etats membres du CILSS avec l'accompagnement des partenaires techniques et financiers.

Ces acquis du CRA seront renforcés dans l'année à venir en vue de répondre efficacement aux préoccupations des populations sahéliennes et ouest africaines confrontées aux problèmes d'insécurité alimentaire et nutritionnelle et de changement climatique.

Le présent rapport est une synthèse de principales activités et résultats de notre institution. Il a été conçu dans un style simple, centré sur les axes d'intervention du CRA, la formation et l'information sur la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et la maîtrise de l'eau au Sahel. Il a l'ambition d'informer le grand public sur les réalisations et aussi sur les opportunités qu'offre le CRA en vue d'accroître la mise à l'échelle de ses produits et services.

Bonne lecture

S O M M A I R E

- 7 INFORMATION
- 26 FORMATION
- 38 APPUI TECHNIQUE
- 41 RECHERCHE
- 46 SUIVI-EVALUATION
- 51 COMMUNICATION
- 64 GESTION FINANCIERE
- 66 COORDINATION GENERALE ET PILOTAGE
- 75 Visites au CRA
- 83 Sigles et acronymes



INFORMATION

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

AGRHYMET est aussi impliqué dans les prévisions saisonnières des pluies et des débits des fleuves en Afrique Soudano Sahélienne (PRESASS). Celles-ci permettent d'anticiper sur le caractère climatique de la saison à venir à partir d'indices pluviométriques et hydrologiques. A cet effet, les résultats des prévisions saisonnières climatiques 2018 pour la zone soudano-sahélienne et les pays du Golfe de Guinée 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 2018 marquée par une production en céréale estimée à 74,2 Millions de tonnes, soit une hausse de 8,11% par rapport à 2017-2018 et de 18,9% par rapport à la moyenne des cinq dernières années.

Ces informations produites par AGRHYMET 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.

En outre, AGRHYMET organise des ateliers pour le partage de ces informations mais également pour renforcer les capacités des acteurs de la sous-région impliqués dans la lutte contre l'insécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest. C'est ainsi qu'en 2018, plusieurs ateliers d'information ont été organisés par AGRHYMET à travers la mise en œuvre de plusieurs initiatives notamment : Le Projet Système Régional Intégré d'Information Agricole de la CEDEAO (ECOAGRIS), le programme SERVIR Afrique et de l'Ouest, le projet SAWIDRA et le projet CASIERA-TA.



Les Prévision des caractéristiques agroclimatiques 2018 en Afrique soudano sahélienne et dans les pays du Golfe de Guinée



Le CILSS à travers le Centre Régional AGRHYMET s'investit pleinement dans le processus d'élaboration des prévisions saisonnières climatiques pour la zone soudano-sahélienne et les pays du Golfe de Guinée avec un accent particulier sur les caractéristiques de la saison pluvieuse, notamment de ses dates de début et de fin, ainsi que des séquences sèches pouvant survenir pendant les phases critiques de développement des cultures, et aussi les débits pour les principaux bassins fluviaux d'Afrique de l'Ouest.

Pays du Golfe de Guinée



La cérémonie d'ouverture a eu lieu le vendredi 09 mars 2018. Elle a été présidée par M. Kongnah Bignote, Représentant du Ministre des Infrastructures et des Transports du Togo en présence du Colonel Baka, Représentant du Ministre de la Sécurité et de la Protection Civile, de M. Kpatcha Ewarou, SPCONACILSS du Togo, du Dr Abdou Ali, Représentant du Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, de M. Léon Guy, Représentant Directeur Général de l'ACMAD, du Dr. Issaou

Latifou, Directeur Général de la Direction Générale de la Météorologie du Togo, de M. Wampa, Représentant de l'ASECNA.

Les participants venaient des Services Météorologiques et Hydrologiques et des agences de réduction des risques de catastrophes des pays du Golfe de Guinée (Benin, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria et Togo). Ce forum a été précédé par un atelier régional de formation sur l'analyse des données hydroclimatiques pour la coproduction d'informations sur la sécurité alimentaire et la réduction des risques de catastrophes. L'organisation du présent forum a bénéficié du soutien financier de la Banque Africaine de Développement (BAD) dans le cadre de la mise en œuvre du projet SAWIDRA (satellite and Weather Information for Disaster Resilience in Africa) de l'USAID dans le cadre de son appui au CILSS.

Les prévisions climatiques saisonnières 2018 des pays de Golfe de Guinée qui ont été élaborées du 05 au 10 Mars 2018 à Lomé au Togo ont montré les tendances de l'hivernage suivantes :

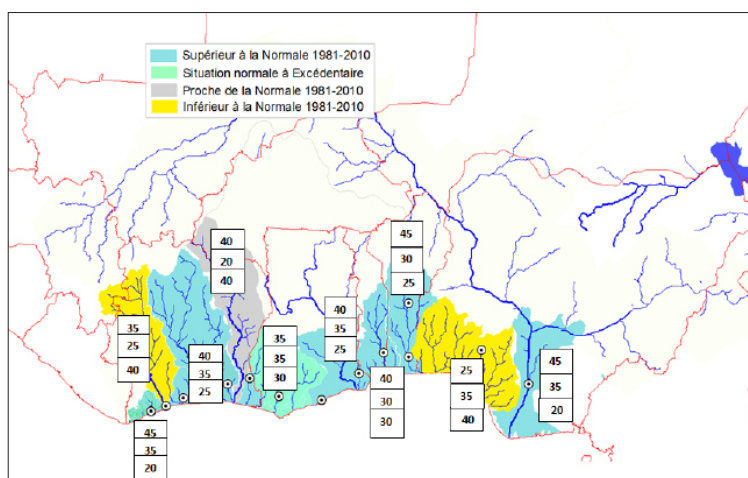
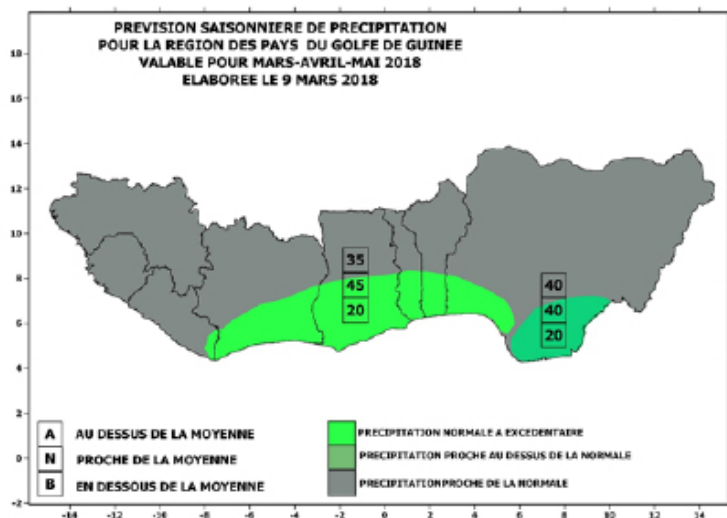
- Des quantités totales de pluies équivalentes ou supérieures aux moyennes sont attendues sur le sud-ouest du Nigeria, pendant la période de Mars-Avril-Mai 2018. Ces quantités seront équivalentes ou légèrement supérieures à la moyenne dans le sud de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Bénin et le sud-est du Nigeria au cours de la période de Mars à Juin 2018 ;
- Des dates de début de saison précoces à normales sont prévues sur la bande côtière allant de Sud-centre de la Côte d'Ivoire au Nigeria, en passant par le Sud du Ghana, du Togo et du Bénin ;

- Des dates de fin de saison précoces à normales sont probables sur la majeure partie de la zone bimodale (Centre et Sud-est Côte d'Ivoire, Centre et Sud-ouest Ghana, Centre-sud Togo, centre-sud Bénin et Centre-sud-ouest Nigeria). Par contre, des dates de fin de saison tardives à normales sont attendues sur le Sud-est Ghana, extrême Sud Togo et Bénin et Sud-ouest Nigeria ;

- Des durées de séquences sèches (jours consécutifs sans pluie) équivalentes ou plus courtes que celles habituellement observées sur la période 1981-2010 sont prévues en début de saison, sur le Sud-est de la Côte d'Ivoire et le Sud du Ghana. Ces séquences sèches seraient par contre plus longues à moyennes sur le Sud du Togo, du Bénin et le Sud-ouest du Nigeria ;

- Des durées de séquences sèches plus longues à normales sont prévues vers la fin de la saison sur la zone couvrant l'extrême Sud-est de la Côte d'Ivoire et le Sud du Ghana. Par contre, sur le Sud-ouest et centre de la Côte d'Ivoire, le Sud du Bénin, du Togo et le Sud et Sud-ouest du Nigeria, c'est des séquences sèches plus courtes à moyennes qui sont prévues dans la deuxième moitié de la saison ;

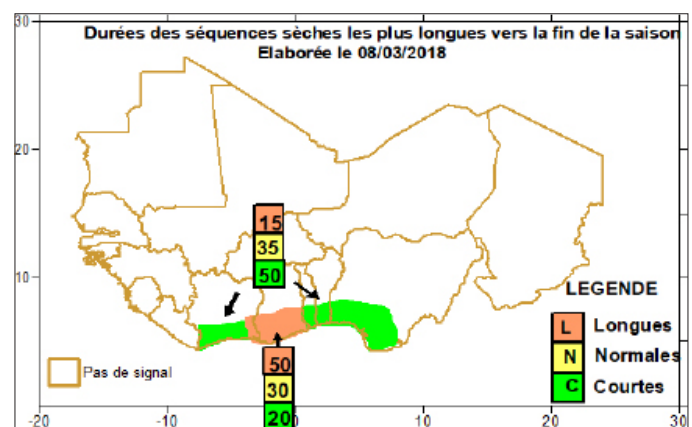
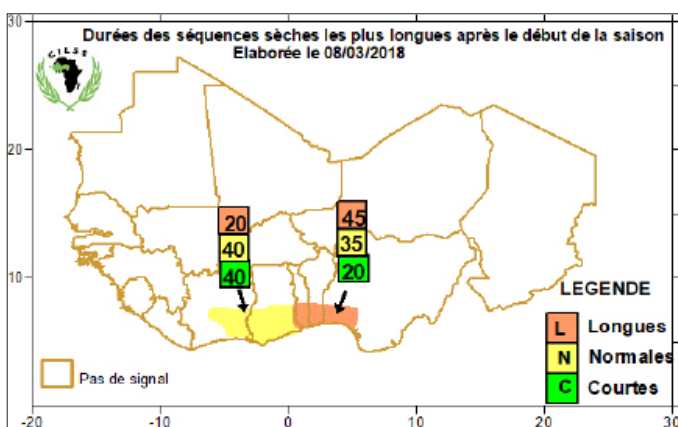
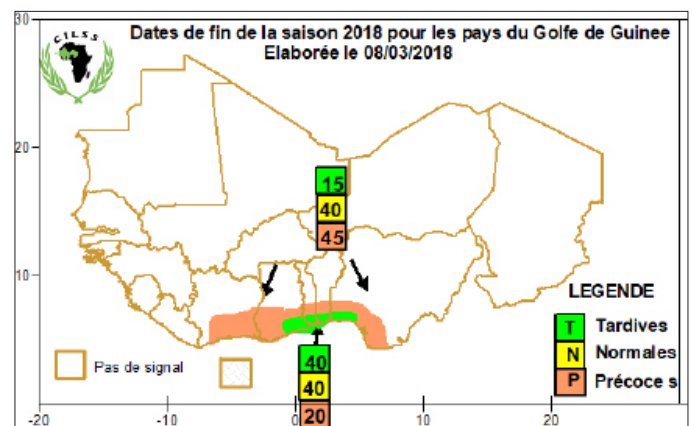
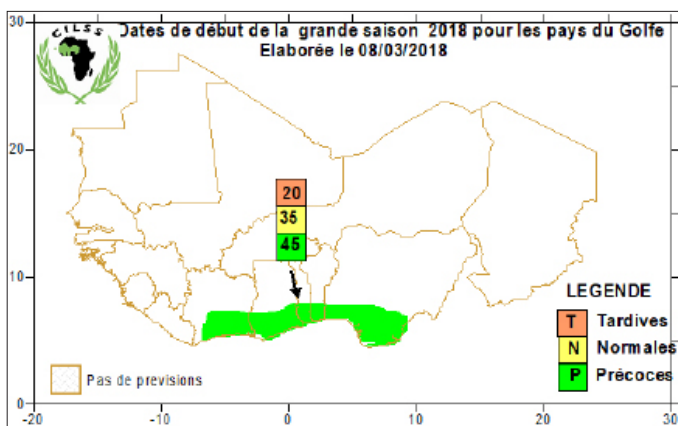
- Des écoulements des cours d'eau équivalents ou supérieurs à la moyenne sont attendus sur la plupart des bassins côtiers, excepté la vallée du delta au Nigeria et le Nord du bassin de la Sassandra (Côte d'Ivoire) où des écoulements équivalents ou inférieurs à la moyenne sont prévus pour la grande saison de pluies.



Recommandations et avis et conseils

Pour les zones où il est plus probable d'observer des quantités de pluies moyennes ou excédentaires, des dates de début de saison précoces, des séquences sèches plus courtes et des écoulements excédentaires, il est recommandé aux agriculteurs, éleveurs, autorités, Projets, ONG et OP de :

- investir d'avantage dans les semences des variétés améliorées et le développement de techniques d'augmentation de rendements des cultures ;
- apporter des fertilisants (fumure organique et engrais minéral) ;
- renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (chénille légionnaire et autres insectes nuisibles) ;
- tirer profit de l'exploitation des eaux disponibles, à travers la promotion de l'irrigation, des cultures de décrue et de l'aquaculture, notamment au niveau du bassin inférieur de la Volta où les écoulements moyens ou supérieurs attendus doivent permettre un remplissage satisfaisant des différents barrages, pour les cultures irriguées dans les plaines inondables (notamment en aval du barrage d'Akossombo) et la satisfaction des besoins en eau de consommation ;
- mettre en place les intrants agricoles (semences améliorées, engrais, insecticides, fongicides, herbicides, etc.) en quantité suffisante dans les différentes zones ;
- prendre les dispositions pour doter les services d'agriculture et les producteurs en équipements et moyens pour la pratique de l'irrigation autour des points d'eau utiles à cet effet ;
- appuyer et favoriser la communication de l'information climatique, notamment les prévisions saisonnières et climatiques, aux producteurs agricoles et aux autres utilisateurs ;
- mettre en place ou renforcer les dispositifs d'encadrement des producteurs, de veille et de réponse aux risques liés au climat.



Zone Soudano-sahélienne

La cérémonie d'ouverture du forum a eu lieu le vendredi 04 mai 2018. Elle a été présidée par M. Georges Philippe Ezaley, Directeur Général de la SODEXAM, Représentant du Ministre des Transports de la République de la Côte d'Ivoire en présence M. Lemonkpe Hubert BIE, Secrétaire Permanent du CONACILSS de la Côte d'Ivoire de M. Ibrahim Lumumba Idi-Issa, Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, du Dr. Souleymane Ouédraogo, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, de M. Léon Guy Razafindrakoto, Représentant du Directeur Général de l'ACMAD, de M. Daouda Konaté, Directeur de la Météorologie Nationale, du Président du Conseil d'Administration de la SODEXAM et de plusieurs autres invités.

Les participants (plus de 80) sont les cadres des Services Météorologiques et Hydrologiques, des organismes de bassins fluviaux, des experts régionaux et internationaux en prévisions climatiques saisonnières et des agences de réduction des risques et catastrophes des pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest.



Les prévisions climatiques saisonnières 2018 en Afrique soudano-sahélienne qui ont été élaborées du 30 avril au 05 Mai 2018 à Abidjan en Côte d'Ivoire ont montré les tendances de l'hivernage :

- Des cumuls pluviométriques excédentaires à normaux, en Juin-Juillet-Août 2018, dans le Sud Mauritanie, l'Est Sénégal, la moitié Sud du Mali, le Burkina Faso (excepté l'extrême Sud), l'Ouest et l'Est Niger, l'extrême Nord Nigéria, le Centre Tchad et les parties Nord du Bénin et du Togo. Il est probable que cette situation persiste dans ces zones, en Juillet-Août-Septembre.
- Des cumuls normaux à déficitaires sont attendus en Juin-Juillet-Août dans la zone littorale du Sénégal, en Gambie, en Guinée Bissau, dans le Sud-Est Nigéria et dans le Sud-Ouest Cameroun et, de Juillet à septembre dans le Sud Guinée, l'extrême ouest de la Côte d'Ivoire, au Libéria et en Sierra-Léone.
- Des dates de début de saison équivalentes à plus tardives par rapport aux moyennes sont attendues sur toute la bande soudano-sahélienne de l'Afrique de l'Ouest et du Tchad, excepté le Sud Mauritanie, le Nord Sénégal et le Nord-Ouest Mali où des dates de début équivalentes à plus précoces sont attendues.
- Des dates de fin de saison tardives ou équivalentes par rapport aux dates moyennes sont probables sur toute la bande soudano-sahélienne de l'Afrique de l'Ouest et du Tchad.



Depuis sa création, le CILSS en collaboration avec ses partenaires, a mis en place des dispositifs de suivi de la campagne agricole pour permettre, en temps opportun, aux décideurs de prendre les mesures idoines pour prévenir les crises alimentaires. C'est dans ce cadre que nous présentons l'analyse de la campagne agricole 2018. Ces informations ont été diffusées durant toute la campagne dans son bulletin mensuel et sur son site internet : [/agrhydet.cils.int](http://agrhydet.cils.int)

Déroulement de la campagne

La saison agropastorale 2018 a enregistré des pluies globalement bien réparties dans la majeure partie de l'espace CILSS, CEDEAO et UEMOA. Par endroits, les pluies abondantes enregistrées, ont provoqué des inondations qui ont occasionné des dégâts importants sur les infrastructures et les cultures et les pâturages au Bénin, au Burkina Faso, au Nigéria, au Mali et particulièrement en Côte d'Ivoire, en Guinée Bissau, au Niger et au Togo où des pertes en vies humaines ont été enregistrées. Toutefois,

dans certaines zones localisées dans la partie Sud de la zone agricole du Tchad, l'Ouest et Nord-Ouest du Niger, le Nord Sénégal, le Nord du Centre et le Sud-Ouest Mauritanie, le Cabo Verde et la Gambie, la saison pluvieuse a été marquée des ruptures plus ou moins longues et brusques qui ont entravé le développement des cultures et des pâturages.



La situation phytosanitaire a été caractérisée par la poursuite de la propagation de la chenille légionnaire *Spodoptera frugiperda* dans la région avec des dégâts parfois sévères à très sévères sur la culture de maïs dans la plupart des pays. La prévalence du ravageur est très hétérogène selon les pays (et les zones infestées) et cette variation est de l'ordre de 10 à 90% des plants infestés dans les champs. La coordination de la lutte est insuffisante dans la plupart des pays de même que les moyens de lutte utilisés ; cette situation ne favorise pas une gestion efficace et durable du fléau. Au regard de la poursuite du développement de la chenille, des attaques pourraient être observées sur les semis tardifs du maïs irrigué et de décrue pendant la saison sèche ainsi que sur d'autres cultures de contre-saison. Quant à la situation relative au Criquet pèlerin, elle est calme dans toute la région et, les équipes de terrain sont mobilisées pour la surveillance et éventuellement des interventions dans les pays de la ligne de front (Mauritanie, Mali, Niger et Tchad) où les conditions écologiques demeurent encore favorables à son développement.

La situation pastorale est globalement marquée par des bonnes disponibilités fourragères dans la région sauf par endroits au Nord et Est du Burkina Faso, au Cabo Verde, au Sénégal, en Mauritanie, au Centre du Mali et dans la moitié Ouest du Niger. Dans ces zones déficitaires les capacités d'accueil ne dépassent guère 60 jours pour une Unité de Bétail Tropical. Cette situation présente un risque de transhumance précoce des animaux de ces zones. En plus, certains espaces pastoraux sont inaccessibles notamment au Nord et l'Est du Burkina Faso, Nord-Ouest et Est du Niger, au Nord-Est du Mali et le Nord-Est du Nigeria, et la région du Lac au Tchad. Le niveau de remplissage des points d'eau d'abreuvement est satisfaisant dans l'ensemble à l'exception de quelques zones situées au Mali et en Mauritanie. La situation sanitaire a été marquée par l'apparition de foyers de fièvre aphteuse qui a décimé une partie du bétail notamment les petits ruminants au Bénin, au Burkina Faso, en Guinée, en Guinée Bissau, en Mauritanie, au Niger, au Nigeria, en Sierra Léone et au Togo.

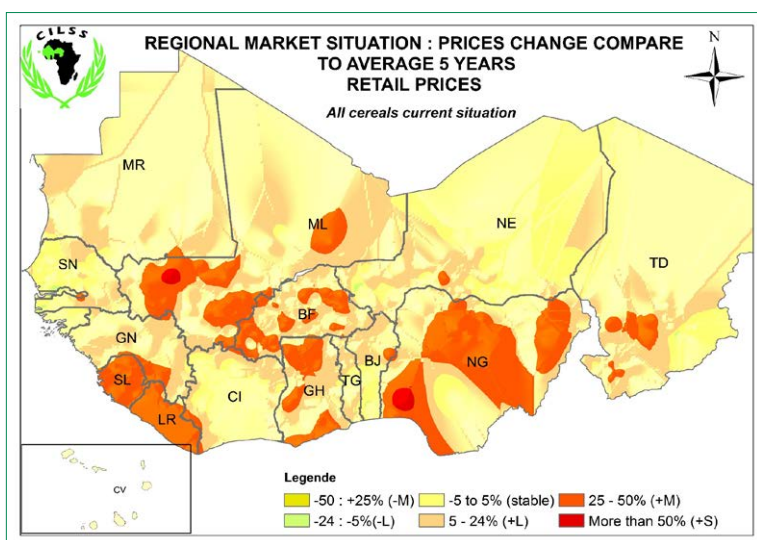


Résultats définitifs de la campagne agricole 2018-2019

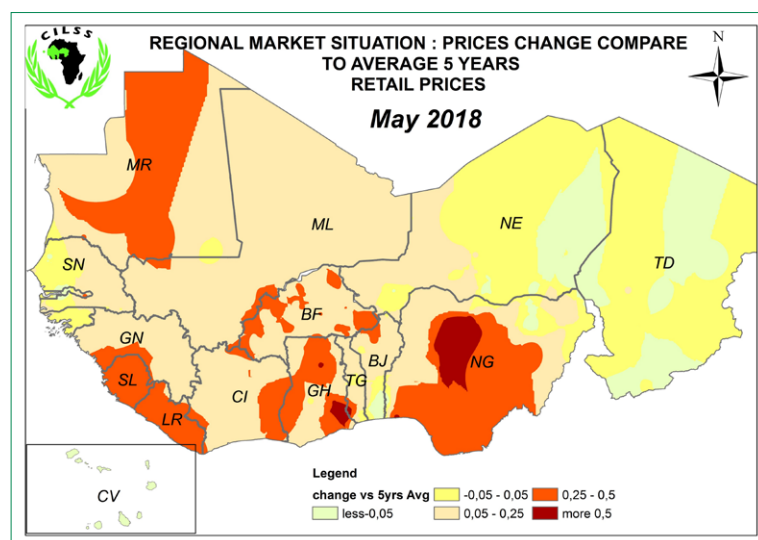
Les résultats définitifs de la campagne agricole 2018-2019 indiquent une production céréalière de la région estimée à 73,2 millions de tonnes, sont en hausse de 6.6% et 17.7% comparées respectivement à celles de la campagne 2017-2018 et à la moyenne des cinq dernières années.

Toutefois, des baisses sont enregistrées en Gambie (-24,3%) et Sierra Léone (-15,7%) comparée à la campagne précédente. S'agissant des tubercules, les productions établies à 185 millions de tonnes, sont en hausse de 3,3% par rapport à la campagne 2017-18 et de 19,9% par rapport à la moyenne des cinq dernières années.

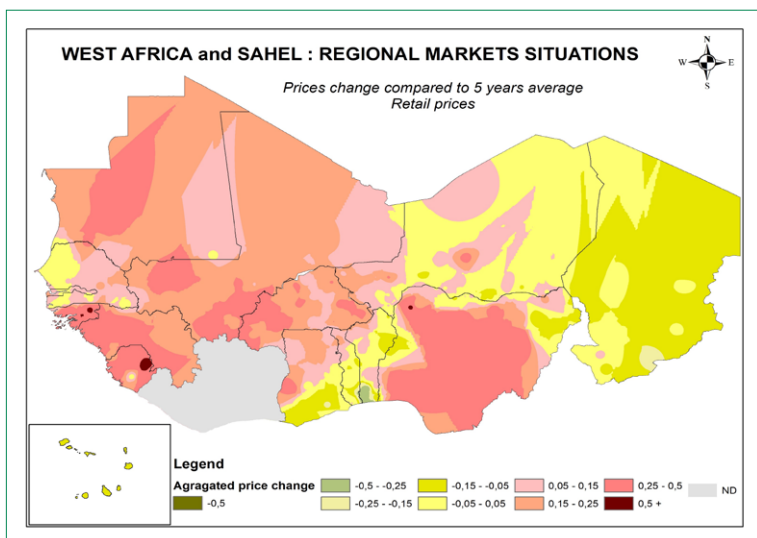
Quant aux légumineuses et oléagineux avec 26,4 millions de tonnes, les productions sont en hausse de 6 et 30% respectivement comparées à celles de l'année dernière et à la moyenne quinquennale.



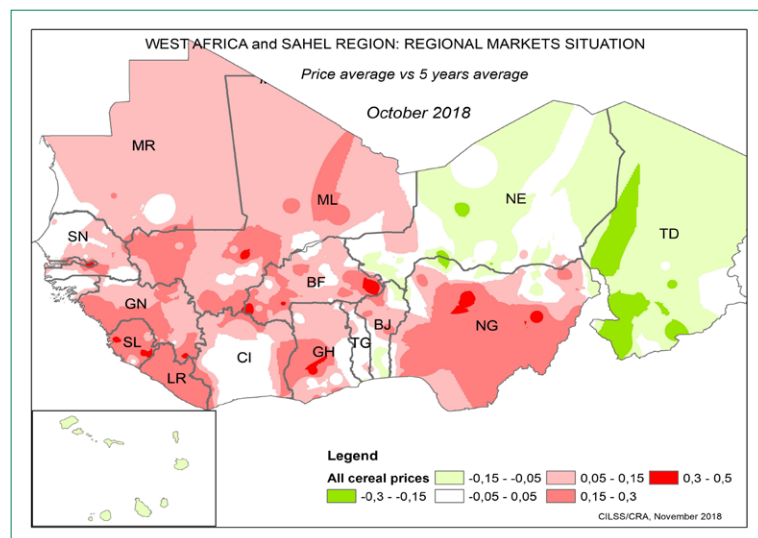
Source: PREGEC Mars 2018



Source: PREGEC Juin 2018



Source: PREGEC Mars 2018



Source: PREGEC Juin 2018

Atelier de consolidation régionale des résultats du Cadre Harmonisé

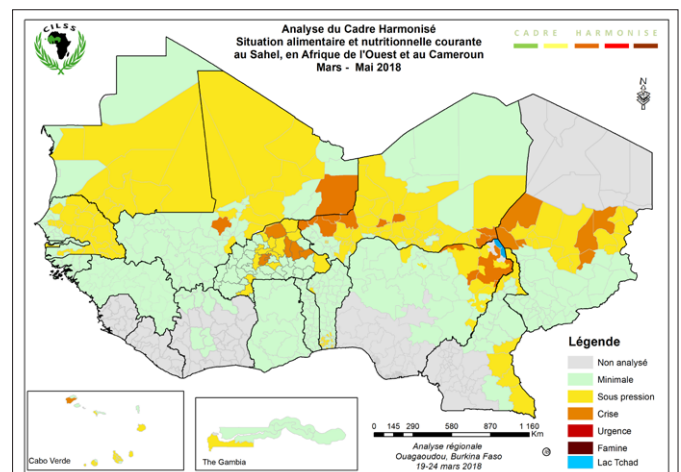


Le cycle d'analyse de février-mars 2018 du Cadre Harmonisé (CH) s'inscrit dans le cadre de la production des informations consensuelles dans le but de contribuer à l'animation du PREGEC prévu du 26 au 28 mars 2018 et du RPCA qui aura lieu du 16 au 18 avril 2018. Le processus restera dans sa démarche participative et inclusive avec les partenaires régionaux et internationaux. Le CILSS prendra les dispositions pour mobiliser le maximum de ses partenaires pour apporter ensemble les appuis techniques et financiers nécessaires visant à garantir la qualité des résultats des analyses nationales et régionale.

Cet atelier organisé du 19 au 23 Mars 2018 dans le cadre du projet ECOAGRIS a permis de :

- Classifier et cartographier la nature et la sévérité l'insécurité alimentaire et nutritionnelle courante (mars-mai 2018) et mettre à jour la projection de la période de juin-août 2018 déjà établie en novembre 2017;

- Estimer les populations par phase de sévérité de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle;
- Elaborer de manière consensuelle des produits de communication sur la situation alimentaire et nutritionnelle au niveau de chaque pays et de la région pour aider à la prise de décision.
- Contribuer à la consolidation des capacités techniques des acteurs nationaux sur les directives et procédures de la classification du CH et dans le domaine du suivi et de l'analyse de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.



Atelier national d'évaluation des disponibilités en 2017 et des perspectives alimentaires pour 2018 au Bénin



Dans le cadre de l'atelier national d'évaluation des disponibilités en 2017 et des perspectives alimentaires pour 2018 au Bénin, tenu du 21 au 23 mars 2018 dans la salle bleue du Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (MAEP), une demi-journée de travail a été consacrée sur la plateforme ECOAGRIS, le 23 mars 2018. Étaient présents à cette séance, le président du Cadre National Ecoagris, le président du Comité Technique Ecoagris, les points focaux sectoriels ECOAGRIS, les membres de l'Unité Nationale de Gestion des Données et M. Haya DADE, l'expert en gestion de bases de données ECOAGRIS. Au terme de la rencontre, les recommandations suivantes furent prises :

RECOMMANDATIONS

Les résultats obtenus ont consisté pour chaque sous-système à faire le point sur les données intégrées dans la plateforme, donner le gap des informations manquantes, relever les difficultés liées à l'exploitation de la plateforme dans le but d'une mise à jour pour une opérationnalisation de la plateforme. Enfin, les recommandations suivantes sont formulées :

A l'endroit des points focaux :

les points focaux doivent prendre les dispositions pour rassembler les données existantes au niveau des autres services sectoriels et les saisir sur la plateforme. Continuer le peuplement de la plateforme régulièrement.

A l'endroit du Comité National ECOAGRIS (CNE):

Procéder à la désignation d'un point focal au niveau de la Direction Générale de l'Eau qui s'occupera des questions liées aux données hydrologiques ;
Relancer les points focaux stock et recherche en saisissant leur hiérarchie ;
Formaliser la désignation des points focaux Ecoagris.

A l'endroit de la Coordination du projet ECOAGRIS:

Corriger les difficultés rencontrées lors de l'exploitation de la plateforme en particulier sur les sous-systèmes suivants (i) Agro-hydro-météo, (ii) Marchés agricoles, (iii) Macroéconomie, (iv) Elevage, (v) GRN & CC (la fiche feux de brousse), (vi) Intrants agricoles, (vii) Pêche.



www.ecoagris.net

Première réunion ordinaire de l'année 2018 des points focaux sectoriels du comité technique ECOAGRIS du Togo

Du 26 au 30 mars 2018, s'est déroulée dans la salle de réunion de la Direction des statistiques agricoles, de l'informatique et de la documentation (DSID), la première réunion ordinaire de l'année 2018 des points focaux sectoriels du comité technique du système d'information sur le secteur agricole de la CEDEAO (ECOAGRIS). Cette réunion a enregistré la participation de quinze (15) personnes dont les points focaux des sous-systèmes sectoriels du réseau national ECOAGRIS, les membres de l'Unité Nationale de Gestion des Données (UNGD) et l'expert en gestion de base de données ECOAGRIS de l'Agence Régionale pour l'Alimentation et l'Agriculture (ARAA) de la CEDEAO.

Les objectifs poursuivis par cette réunion sont de : (i) contrôler la conformité et la qualité des données fournies par les sectoriels, (ii) harmoniser et de valider les données collectées, (iii) assurer le peuplement en ligne de la plateforme des douze secteurs du comité technique ECOAGRIS, et (iv) vérifier le niveau de peuplement des données de chaque sous-système.

RECOMMANDATIONS

- Prendre des dispositions idoines au niveau national pour avoir un point focal pour le sous-système « HYDRO » ;
- Renforcer les capacités des points focaux pour le traitement des données spécifiques (Rendements prévisionnels simulés, occupations des sols, bilan fourrager, feux de brousse, SIG et télédétection etc.) ;
- Soutenir les points focaux (Intrants, marchés agricoles et SAP etc.) dans les enquêtes à mener pour la collecte des données manquantes ;
- Réaliser des états de sortie sur les applications sectorielles ;
- Mettre en place un comité de suivi des recommandations de cette première réunion du comité technique ECOAGRIS de l'année 2018



La promotion d'outils adaptés de gestion intégrée des nuisibles des cultures à haute valeur ajoutée

Dans ce cadre, le CRA avec l'appui de ses partenaires techniques et scientifiques, s'est attelé au développement et à l'implémentation d'outils adaptés au contexte phytosanitaire de la région et aux besoins des services techniques en charge de la protection des végétaux dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO. A cet effet, le Centre Régional AGRHYMET a poursuivi l'inventaire des nuisibles émergents dans les pays ainsi que leur caractérisation avec la contribution des Services Nationaux de Protection des Végétaux et de Recherche Agricole.

En 2018, un inventaire a pu être réalisé dans 12 pays sur une cible initiale de 04 pays. Ce niveau de réalisation a été atteint grâce aux contributions des experts nationaux à l'occasion de la tenue de l'atelier régional sur la résilience

et la vulnérabilité face aux effets des nuisibles émergents et les ennemis transfrontaliers organisé par AGRHYMET sur financement du P2RS. L'inventaire a permis de faire une cartographie des nuisibles émergents dans la région et notamment la présence et la distribution de la chenille légionnaire du maïs, un nouveau fléau signalé depuis 2016 et qui poursuit son établissement en Afrique de l'Ouest grâce à sa grande capacité d'adaptation et de déplacement associée à un fort potentiel de reproduction. Une collecte d'échantillons de la chenille légionnaire en vue de la caractérisation des souches présentes dans la région a également été réalisée dans 13 écosystèmes différents au cours des travaux de stage pratique des étudiants du Cycle Ingénieur PV en 2018.

Atelier national sur la communication et l'utilisation des résultats des prévisions saisonnières en Guinée

Cet atelier organisé du 02 au 06 juillet a enregistré la participation de 12 cadres venant du Centre National de gestion des catastrophes et des urgences environnementales (CNGCUE), de l'Agence de gestion des barrages de Kaleta et Souapeti, Direction nationale de l'hydraulique et Direction nationale de la météorologie (ci-contre les représentants des structures participant à l'atelier de communication). Il a permis aux participants de mieux comprendre les résultats des prévisions saisonnières et d'identifier les insuffisances sur la communication des prévisions.



Par ailleurs, cette rencontre a été mise à profit pour renforcer les capacités des agents des SNMH de la Guinée sur les outils de prévision : CPT (Climate Predictability Tool) et HYPE (Hydrological Prediction for Environment). Onze (11) agents dont 5 femmes ont bénéficié de ce renforcement de capacités.

Participation du projet ECOAGRIS à la troisième réunion du Comité de Pilotage du Projet d'Appui au Stockage de Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Ouest



A l'initiative de la Commission de la CEDEAO et de ses partenaires et sur invitation de l'Agence Régionale pour l'Agriculture et l'Alimentation (ARAA), s'est tenue, le 20 mars 2018 à Lomé en République togolaise, la troisième réunion du Comité de Pilotage du Projet d'Appui au Stockage de Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Ouest.

Le projet de cinquante-six (56) millions d'euros est financé par la Commission de l'Union Européenne à travers la convention de financement CEDEAO-UE N° ROC/FED/24-947 et mis en œuvre à travers la gestion centralisée indirecte de deux délégataires que sont :

- L'Agence Française de Développement (AFD) pour les composantes 1, 2 et 3 ;
- L'Agence Espagnole de Coopération Internationale pour le Développement (AECID) pour la composante 5, et la gestion directe de la Délégation de l'Union Européenne (UE) à Niamey avec le Comité Permanent Inter-Etats de Lutte Contre la Sècheresse dans le Sahel (CILSS) à travers le Centre régional AGRHYMET pour la composante 4.

La troisième réunion du Comité de Pilotage avait pour objectifs de :

- apprécier le rapport technique et financier de la période allant du 1er Janvier 2017 au 31 Décembre 2017 ;
- apprécier le Plan de Travail et Budget Annuel (PTBA) pour la période de Janvier 2018 à Décembre 2018 ;
- apprécier la note de réorganisation des activités du projet ;
- faire des recommandations pour l'amélioration de la mise en œuvre du projet.

A l'issue de la réunion, plusieurs recommandations ont été formulées dont deux portent sur la plateforme d'information ECOAGRIS à savoir :

- 1: Accélérer l'opérationnalisation de la plateforme à travers son peuplement avec des données des vingt (20) dernières années pour les dix - sept (17) pays bénéficiaires du projet;
- 2: Accélérer le mécanisme d'appropriation de la plateforme par les pays pour une question de durabilité de cet outil.

La diffusion des résultats des prévisions saisonnières aux usagers finaux

Les services nationaux des États ont largement diffusé ces informations à travers l'organisation des conférences de presse, des communiqués audiovisuels, comme cela a été le cas pour le Niger, le Burkina Faso, le Sénégal, le Mali, la Mauritanie, la Côte d'Ivoire, la Gambie. Par ailleurs, des ONG telles que RECA et CARE au Niger ont également contribué à la diffusion des prévisions au sein de leur réseau. A titre illustratif, L'ONG Care Niger à travers son projet de construction de la résilience et de la capacité d'adaptation aux extrêmes climatiques et aux catastrophes (BRACED) a tissé une collaboration avec le Centre Régional pour une mise en échelle des informations au niveau communautaire.

Cette collaboration a permis à ce projet de développer un outil appelé " pagivolte " qui est une boîte à images permettant aux communautés de visualiser et mieux comprendre les prévisions climatiques saisonnières et les types de conseils correspondant. Une évaluation a été conduite par le projet avec l'appui du CRA pour suivre l'utilisation des produits, avis et conseils et leur impact auprès des utilisateurs. Il ressort de cette évaluation qui a couvert 10 villages de la Région de Tillabéri (Niger) que 80% des paysans interrogé ont affirmé que les résultats des prévisions leur ont été utiles dans leurs activités.



Une image de pagivolte Source : Projet de Renforcement de la Résilience contre les Chocs Environnementaux et sociaux au Niger

L'augmentation de la performance du fonctionnement du dispositif de suivi et de prévisions des risques hydrologiques

Compte tenu des effets conjugués des changements du climat et des états de surface du sol, ainsi que de l'occupation anarchique des bas-fonds, le risque d'inondation s'accroît fortement dans notre sous-région. Dans ce contexte, le dispositif de suivi et d'alerte du CILSS axé sur le risque de sécheresse mérite d'être renforcé par une composante «alerte au risque d'inondations». Ainsi, le Centre Régional AGRHYMET participe, dans le cadre du projet FANFAR, au développement d'une plateforme régionale pour la prévision opérationnelle des crues et l'alerte précoce au risque d'inondations. Cette plateforme est basée sur les travaux antérieurs de calibration/validation du modèle HYPE intégré dans le dispositif TEP-HYDRO.

Dans le cadre du processus d'opérationnalisation de ce dispositif, il a été organisé du 17 au 20 septembre au Centre Régional AGRHYMET, un atelier sur la prévision et les alertes au risque d'inondations en Afrique de l'Ouest. L'atelier a regroupé une soixantaine de participants des services nationaux de l'hydrologie, des agences de réduction des risques de catastrophes des 17 pays de l'espace CILSS/CEDEAO ainsi que les membres du consortium en charge de la mise en œuvre du

projet FANFAR. Il a permis d'atteindre les résultats suivants i) évaluation des attentes des usagers du dispositif de prévision, ii) évaluation des exigences qu'un système de prévision et d'alerte des crues devrait remplir. Il s'agit donc un processus participatif de co-développement du dispositif de prévision par les acteurs (institutions du consortium FANFAR et les usagers à différents niveaux dans la région) pour une meilleure prise de décision.

Dans cette dynamique, un nouveau produit de prévision saisonnière hydrologique combinant le modèle HYPE et les prévisions climatiques d'ECMWF (Centre Européen des prévisions à courte et moyenne échéance) est en cours de finalisation et sera opérationnel pour la saison 2019. Ce produit viendra renforcer la qualité des services d'AGRHYMET en matière de prévisions saisonnières fournis lors des forums PRESAGG et PRESASS.



Atelier National d'analyse Cadre Harmonisé au Nigéria



La cérémonie d'ouverture officielle de cet atelier s'est tenue le Vendredi 02 Octobre 2018 et a été présidée par M. Owolabi Mttiew, Directeur Micro Irrigation représentant le secrétaire Permanent du Ministère Fédéral de l'Agriculture et du Développement Rural en présence de M. Kevin Tekpat, Directeur NPFS, Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET /CILSS, Mr Sékou Sangaré, Commissaire de l'Agriculture de la CEDEAO, Mr Patrick David, FAO, Myrta Kaulard, PAM et Laouali Ibrahim, FEWSNET.

Les participants à cet atelier proviennent des services nationaux et leurs partenaires impliqués dans la gestion de la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

L'objectif global de cet atelier est de fournir des informations sur la situation de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle aigue de la période d'octobre à Décembre 2018 et de Juin à Aout 2019 au Sahel et en Afrique de l'Ouest en utilisant le Cadre Harmonisé. De façon spécifique, il s'agit :

- Identifier les zones à risque en fonction de l'échelle de classification de la sévérité de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle aigue courante (Octobre-

Décembre 2018) et projetée (Juin- Août 2019) ;

- Cartographie des zones identifiées comme zones d'insécurité alimentaire et nutritionnelle en période courante et projetée ;

- Estimation des populations par phase de sévérité d'insécurité alimentaire et nutritionnelle aussi bien en situation courante que projetée ;

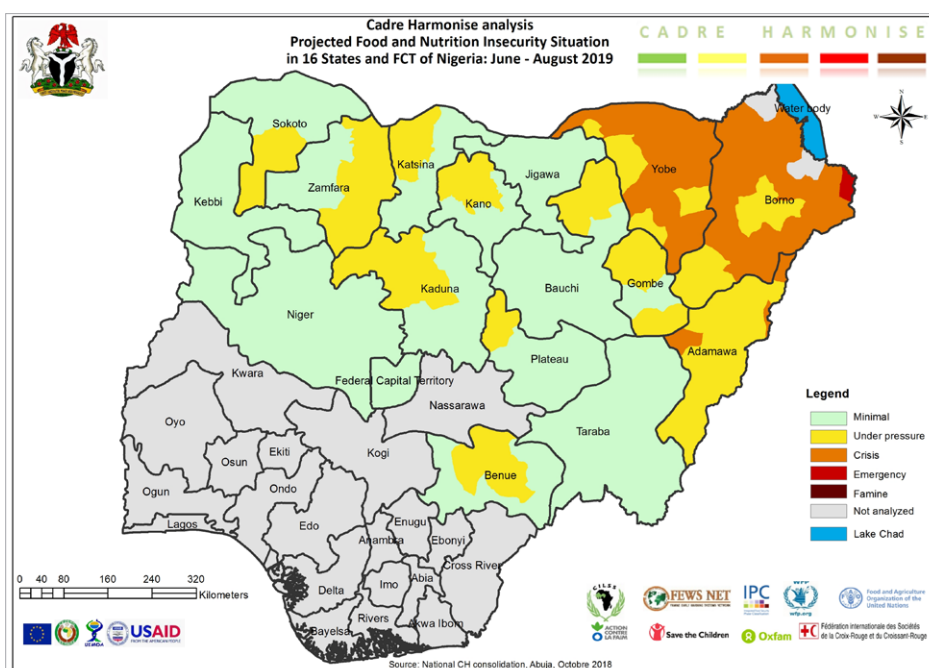
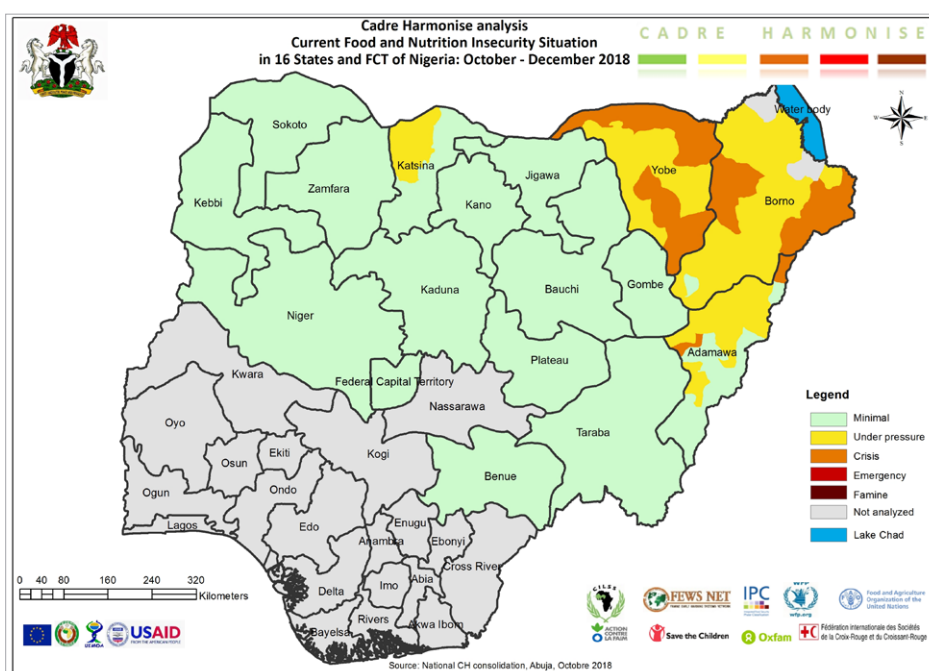
- Produire les fiches de communication sur l'analyse des résultats CH dans chaque pays et dans la région

L'analyse du Nigéria concerne 16 Etats (Adamawa, Bauchi, Benue, Borno, Gombe, Jigawa, Kaduna, Kano, Katsina, Kebbi, Niger, Plateau, Sokoto, Taraba, Yobe and Zamfara)



Principaux résultats :

Les résultats pour les 16 États et le Territoire de la capitale fédérale (FCT) ont révélés que les conditions de sécurité alimentaire s'étaient améliorées, en particulier dans les trois États les plus touchés du Nord-Est (Adamawa, Borno et Yobe), principalement en raison de l'amélioration des conditions de sécurité et de la fourniture de services de sécurité, aide humanitaire du gouvernement et de ses partenaires. Aucune zone n'est ou ne devrait être en phase 5 à la fois pour la période actuelle et la période projetée. Toutefois, dans tous les autres États, les résultats de l'analyse indiquent une diminution de la population entre les phases 3 et 5 par rapport à octobre 2017. Dans l'ensemble, la sécurité alimentaire devrait se détériorer de juin à août 2019 pendant la période de soudure. Le nombre de personnes confrontées à une crise alimentaire (phase 3) augmentera dans les 16 États et dans le FCT, et davantage de populations passeront à l'urgence (phase 4), en particulier dans les trois États du nord-est. L'insécurité alimentaire aiguë dans les États du nord-est est principalement due aux aléas et à la vulnérabilité, en particulier aux hostilités et à l'augmentation du nombre de personnes déplacées, à la perturbation de l'approvisionnement du marché et aux moyens de subsistance qui continuent de limiter l'accès à la nourriture.





FORMATION

AGRHYMET est un centre d'excellence reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) et par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) comme une institution d'enseignement supérieur. Il est aussi membre titulaire de l'Agence Universitaire de la Francophonie (UAF). Ses formations visent le renforcement des capacités de conception et d'exécution des cadres africains dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la gestion des ressources naturelles, de la lutte contre la désertification et de la protection des végétaux et de l'environnement. Elles offrent l'avantage supplémentaire d'une meilleure prise en compte des réalités socio professionnelles de l'espace ouest africain.

De 1975 à 2018, AGRHYMET a formé 1428 cadres (mastères, ingénieurs et techniciens supérieurs). L'impact de ces formations est si perceptible que plus de 60% du personnel des services nationaux des pays du CILSS tels que ceux chargés de la météorologie, sont constitués par des cadres formés par le Centre Régional AGRHYMET.

L'année 2018 est marquée par la sortie de la première promotion du master en pastoralisme composée de 24 étudiants dont 4 femmes. Ces nouveaux cadres contribueront à relever les nouveaux défis liés au pastoralisme dans un contexte de changement climatique dans les six pays bénéficiaires du PRAPS.

En 2018, le CRA a aussi organisé des formations continues pour améliorer les connaissances des cadres sahéliens dans les domaines de la maîtrise de l'eau, la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles. Celles-ci étaient ouvertes aux cadres des pays non membres du CILSS en vue de renforcer le partenariat Sud Sud mais également de promouvoir les synergies d'actions entre acteurs du développement rural. Des ateliers de formation ont également été organisés dans les pays du CILSS pour renforcer les capacités des cadres ouest africains afin qu'ils soient mieux outillés pour mettre en œuvre des outils et méthodes tels que le calendrier de prévention des crises alimentaires, les indicateurs environnementaux, etc.

Formations diplômantes

Promotions sorties en 2018

Cérémonie officielle de sortie de la 1^{ère} promotion du Master Professionnel en Pastoralisme (MPP) et la 8^{ème} de Technicien Supérieur en Instruments et Micro-Informatique (TSIMI)

24 Masters et 25 techniciens supérieurs ont reçu leur diplôme

La cérémonie officielle de cette sortie a eu lieu le 26 janvier 2018 au Centre Régional AGRHYMET (CRA). Elle a été présidée par M. Samba Ly Souleymane, Administrateur Intérimaire (AI) du CRA en présence de Madame Oumarou Rabi, Secrétaire Permanente du Comité National du CILSS au Niger, du Représentant de l'Union Européenne, de Mme Bandé Régina, représentante de la Coordinatrice régionale du PRAPS et du Prof Sanoussi Atta, Chef du Département Formation et Recherche. On note également la présence des Responsables d'Unités et Division, du personnel, des étudiants et de nombreux invités.

Avec la sortie de ces deux promotions, le nombre total de diplômés formés par le Centre Régional AGRHYMET depuis sa création est de 1426.

Remise des cadeaux aux trois premiers de la promotion MPP



1^{er} prix à M. NANEMA Sibirinonga Lucien (Burkina Faso)



2^{ème} prix à M. Wangrawa Amadou (Burkina Faso)



3^{ème} prix à M. RABIOU Issoufou (Niger)

Remise des cadeaux aux trois premiers de la promotion MPP



1^{er} prix à M. OUEDRAOGO Brice (Burkina Faso)



2^{ème} prix à M. BIO YARA Yodo (Bénin)



3^{ème} prix à M. DIARRA Bakari (Mali)

Promotions recrutées en 2018

Démarrage de la 2^{ème} promotion du Master en Pastoralisme



Les cours de la deuxième promotion du Master en pastoralisme ont démarré le 12 février 2018. La promotion qui est constituée de 26 étudiants (dont 7 femmes) compte deux boursiers de l'UEMOA. La formation a consisté en des cours théoriques et pratiques dispensés par des experts du CILSS, des enseignants et chercheurs des institutions de formation de la sous-région et du Nord ainsi que des professionnels des services techniques. Pour cette deuxième promotion, le voyage d'études a été réalisé au Bénin sur les thèmes de cogestion des ressources naturelles, transhumance transfrontalière, aires protégées, sécurisation des pistes et couloirs de transhumance. Après la

présentation des projets de mémoire, les étudiants ont effectué leur recherche dans leurs pays respectifs.

Le démarrage de la formation des Ingénieurs en Hydrologie

Cette formation ouverte à la demande du gouvernement du Burkina Faso qui a organisé un concours pour recruter 15 candidats de niveau Licence pour une durée de formation de deux ans. Ce qui a conduit le CRA a adapté son programme de formation qui est de 3 ans pour le cycle d'Ingénieur en Hydrologie. En plus des boursiers burkinabé, la promotion compte également 2 boursiers privés soit un effectif de 17 étudiants dont deux femmes. La formation a démarré en février 2018. Elle a consisté en des enseignements théoriques et pratiques, des sorties pédagogiques. Les étudiants ont effectué un voyage d'études au Burkina Faso qui leur a permis de découvrir par des visites de sites, des techniques et activités de recherche & développement dans le domaine des ressources en eau. Les étudiants ont démarré en décembre 2018 leur stage de fin de deuxième année de 11 semaines dans leur pays respectif.

Réflexions sur la pérennisation des formations



Dans le cadre la pérennisation des formations, le CRA a organisé en mai 2018 un atelier de réflexion sur la durabilité des formations. Cette réflexion qui a été organisée avec l'appui d'un consultant a exploré différentes pistes notamment : (i) un dispositif de plaidoyer/accompagnement/lobbying auprès des partenaires techniques et financiers, (ii) la génération des ressources financières (prestations de services, mobilisation de bourses auprès des PTFs et des Etats membres, etc.), (iii) la réduction des coûts de formation par la promotion des TIC dans les enseignements, (iv) le renforcement de la visibilité/marketing des produits et services et de l'Assurance Qualité, etc.

Formations continues

Formation des agents de la Direction de Météorologie Nationale du Niger en collecte et transmission des données météorologiques



Le Projet de Développement de l'Information et de la Prospective Climatiques (PDIPC) et la Direction de la Météorologie Nationale (DMN) du Niger ont sollicité le Centre Régional AGRHYMET (CRA) pour la formation de 21 agents nouvellement recrutés à la DMN. L'objectif global de la formation est de contribuer au renforcement des capacités de la DMN en ressources humaines concernant la collecte et la transmission des données météorologiques.

Il s'agit de former les agents sur les techniques d'observations météorologiques suivantes : (i) les observations et les mesures météorologiques au sol et en altitude ; (ii) le contrôle des observations et des mesures météorologiques au sol et en altitude ; (iii) la transmission des observations et des mesures météorologiques au sol et en altitude aux structures d'exploitation des données météorologiques ; (iv) le pointage des cartes météorologiques.



Photo de famille de la promotion

Formation sur l'utilisation des images radar pour le suivi de la déforestation et la dégradation des forêts



La cérémonie d'ouverture de cette formation a eu lieu le lundi 29 janvier 2018. Elle a été présidée par M. Samba Ly souleymane, Administrateur Intérimaire du Centre Régional AGRHYMET (CRA) entouré de M. Marc Dawson, Coordonnateur du programme SERVIR Afrique de l'Ouest (SERVIR AO), de Mme Halimatou Ouattara, USAID WA et Mme Rebekke E. Muench de la NASA.

Au total 26 participants venus des institutions membres ou partenaires du consortium du programme SERVIR AO, du RCRMD et du CRA vont suivre cette formation.



Objectif de la formation

Cette formation vise à fournir aux participants un lien théorique et pratique suffisant pour utiliser efficacement les données SAR et leurs applications à la cartographie de la dégradation des forêts et de la déforestation.

Résultats attendus

Cette formation vise à fournir aux participants le concept de base sur l'approche radar, le traitement des images radar, les plateformes avec données gratuites, la programmation pour le suivi de la déforestation et la dégradation des forêts.



Formation sur l'automatisation de la récupération et du traitement des images satellitaires



La cérémonie d'ouverture de cette formation a eu lieu le lundi 05 février 2018. Elle a été présidée par M. Marc Dawson, Coordonnateur du programme SERVIR Afrique de l'Ouest (SERVIR AO).

Au total 26 participants venus des institutions membres ou partenaires du consortium du programme SERVIR AO, du RCRMD et du CRA vont suivre cette formation.

Objectif de la formation

Cette formation vise à fournir aux participants un lien théorique et pratique suffisant pour utiliser efficacement et de manière automatique les images satellitaires. Cette formation vise à fournir aux participants les différentes techniques de récupération et de traitement des images satellitaires.



Formation sur les services agrométéorologique pour l'irrigation



La cérémonie d'ouverture présidée par M. Samaba Ly Souleymane, l'Administrateur Intérimaire du Centre Régional AGRHYMET (CRA) a eu lieu le lundi 19 février 2018 en présence de M. Patrick Parrich de l'OMM, de M. Maurizio Bacci d'IBIMET et du Pr Atta Sanoussi, Chef du Département Formation et Recherche du CRA.

L'atelier a regroupé 22 experts de la zone CILSS/CEDEAO provenant des Services hydrométéorologiques nationaux et d'autres services techniques impliqués dans la production d'informations agrométéorologique et dans la gestion de l'eau d'irrigation.

L'objectif global de cette formation est le renforcement des capacités des pays de la zone CILSS/CEDEAO sur le développement effectif des services climatiques pour la réduction des risques de catastrophe et l'adaptation au changement climatique en agriculture.

L'objectif spécifique est de former les cadres des services techniques nationaux sur les services agrométéorologiques pour l'irrigation dans un contexte de changement climatique.

La formation traitera des relations entre le sol, l'eau, le climat et les plantes et de l'adaptation des systèmes d'irrigation en agriculture face au changement climatique. Elle abordera aussi des techniques innovantes d'irrigation. L'approche pédagogique va mettre un accent sur le partage de connaissance et la promotion des échanges et collaboration à travers l'opérationnalisation des produits et outils de recherche



Formation sur NASA Land Information System



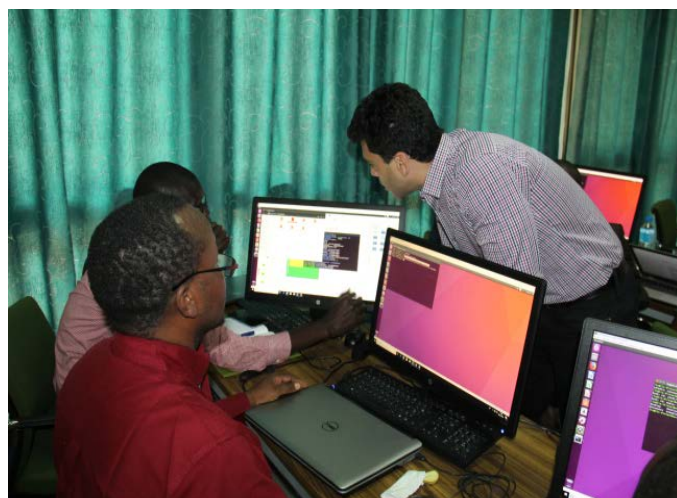
La cérémonie d'ouverture de cette formation a eu lieu le lundi 29 janvier 2018. Elle a été présidée par M. Samba Ly souleymane, Administrateur Intérimaire du Centre Régional AGRHYMET (CRA) entouré de M. Marc Dawson, Coordonnateur du programme SERVIR Afrique de l'Ouest (SERVIR AO), de M. Gustave et M. Emile de la NASA.

Au total 26 participants venus des institutions membres ou partenaires du consortium du programme SERVIR AO et du CRA ont suivi cette formation.

Objectif de la formation

Le présent atelier a pour objectif de permettre aux participants de découvrir trois (3) éléments de cette suite de modèles, à savoir : Land Information System (LIS), Land surface Data Toolkit (LDT) et Land surface Verification Toolkit (LVT). Il était attendu spécifiquement de :

- Installer les modèles,
- Compiler
- Paramétrer les modèles,
- Tourner les modèles,
- Accéder aux données globales (au moins 30 sources), et
- Visualiser les sorties des modèles



Formation sur la résilience et la vulnérabilité face aux ennemis transfrontaliers et nuisibles émergents



La cérémonie d'ouverture présidée par M. Songoti Henri, le Directeur Général pi du Centre Régional AGRHYMET (CRA) a eu lieu le lundi 12 mars 2018 en présence du Pr Atta Sanoussi, Chef du département formation et recherché, du Dr Issa Garba, Chef du département information et recherche pi et du Dr Idrissa Maiga, expert entomologiste du CRA et coordonnateur scientifique de l'atelier.

L'atelier a regroupé 25 professionnels de 12 pays de l'espace CILSS issus des services nationaux de protection des végétaux ou d'autres structures de développement (ONG) œuvrant en particulier dans les domaines de la gestion antiacridienne et anti aviaire et de la protection des végétaux en général.

La formation a pour objectif général de contribuer à l'augmentation durable de la production agricole à travers un renforcement des compétences sur les outils et concepts systémiques pour l'intégration et l'application d'actions de surveillance et de lutte contre les acridiens, les oiseaux granivores et la chenille légionnaire susceptibles d'accroître les rendements tout en préservant l'environnement et les organismes non cibles. Il s'agit également de développer une stratégie régionale de gestion des nuisibles qui intègre davantage les nouveaux pays adhérant (Bénin, Côte d'Ivoire, Guinée et Togo) visant à

comblent le déficit en ressources humaines aptes à accompagner les politiques communes pour conduire à bien les stratégies et politiques des Etats.

L'objectif spécifique est de renforcer les capacités techniques et humaines des services étatiques en charge de la protection des végétaux pour faire face aux invasions et/ou pullulations des ennemis transfrontaliers et émergents. Il s'agit de (i) Mieux connaître la bio-écologie des nuisibles transfrontaliers et émergents, (ii) Surveiller à l'aide d'outils modernes pour mieux protéger, et (iii) Appliquer les mesures de prévention et d'atténuation appropriées (prise de décision).



Formation des points focaux sectoriels sur l'exploitation de la plateforme ECOAGRIS

Du 12 au 23 mars 2018, s'est tenu à Conakry en République de Guinée, l'atelier de formation des Points Focaux Sectoriels sur l'exploitation de la plateforme ECOAGRIS suivi de peuplement avec des données historiques de six dernières années (2011 à 2016)

Les objectifs de l'atelier sont :

- Former les points focaux sectoriels à l'utilisation de la plateforme ;
- Collecter et harmoniser les données selon les fiches de collecte implémentées dans la plateforme ;
- Intégrer les données collectées dans la plateforme ECOAGRIS ;
- Faire une évaluation du niveau de fonctionnement de chaque sous-système afin d'apprécier sa recevabilité par les points focaux sectoriels

A la fin de cette formation, les points focaux sectoriels ont maîtrisé l'utilisation de la plateforme pour la configuration des sous-systèmes sectoriels, l'exportation, la saisie et l'importation des données, la génération des indicateurs et la validation des données et indicateurs. Les données des six (6) années (2011, 2012, 2013, 2014, 2015 et 2016) ont été collectées et intégrées dans la plateforme ECOAGRIS.

Recommandations

Aux Points Focaux Sectoriels :

- Poursuite de la collecte et la saisie des données ;
- Formation des opérateurs de saisie pour appuyer la saisie ;
- Fourniture à temps des justificatifs

Au CTE : Organisation des rencontres périodiques pour la validation des indicateurs ;

Au Projet ECOAGRIS : Poursuite du renforcement des capacités des PFS et UNGD



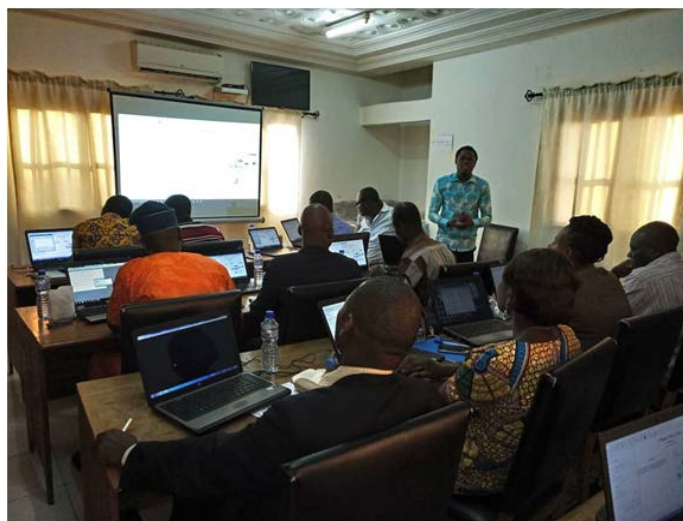
Renforcement des capacités des GTP dans la production et la diffusion des informations agro-climatiques aux usagers

1La capacitation des services météorologiques et hydrologiques nationaux (SNMH) sur la collecte, la gestion et la valorisation des données hydrométéorologiques ainsi que l'élaboration des bulletins de suivi de la campagne agricole est une activité continue du CILSS. Cela s'explique par l'importance de ces structures au sein des GTP pour la production des données pour l'alerte précoce, le fonctionnement des SAP et la tenue des PREGEC.

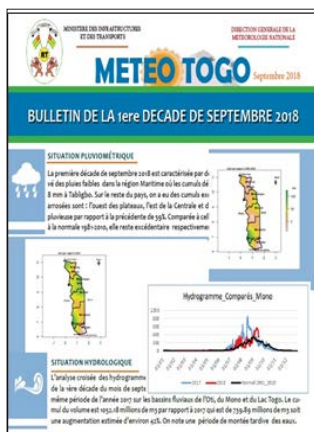
Le CILSS a mis l'accent en 2018 sur le renforcement des capacités de trois pays (Togo, Ghana, et Guinée) afin de leurs permettre de développer et d'améliorer leurs bulletins pour le suivi des campagnes. Cela s'inscrit dans le transfert des acquis du CILSS aux pays côtiers. Le Togo et la Guinée sont les deux pays qui ont bénéficié pour le moment de ce renforcement de capacité. Au Togo 16 participants dont 3 femmes de la Direction Générale de la

Météorologie Nationale (DGMN), de la Direction des Ressources en Eau (DRE) et de la Direction des statistiques agricoles de l'Informatique et de la Documentation (DSID) du Ministère de l'Agriculture ont bénéficié d'un renforcement des capacités sur le contrôle de qualité et la valorisation des données météorologiques et hydrologiques, les techniques de combinaison des données satellitaires et celles des réseaux de mesure ainsi que sur l'élaboration des bulletins de suivi décadaire agro-hydro-météorologiques. En Guinée, 17 participants dont 6 femmes de la Direction Nationale de l'Hydraulique (DNH), de la Direction Nationale de la Météorologie (DNM), du Ministère de l'Agriculture ont bénéficié de ce même renforcement des capacités.

Ces missions d'appui ont été mises à profit pour faire le diagnostic et la mise à jour des bases de données HYDROMET dans ces deux pays.



Séances de formation sur la gestion et la valorisation des données hydrométéorologiques en Guinée (droite) et au Togo (gauche)



Des rencontres entre les SP-CONACILSS, les Directeurs des SNMH et les représentants du Ministère de l'Agriculture ont abouti à l'adoption de feuilles de route pour la production régulière des bulletins de suivi de la campagne. Au Togo, la production du bulletin a démarré effectivement à la première décennie de Septembre tandis qu'en Guinée seul le volet météorologique du bulletin a pu démarrer à partir de la troisième décennie du mois d'août. (Voir l'exemple de prototype de bulletin au Togo et Guinée)

Formation sur l'utilisation de SARRA-H et SARRA-O de suivi opérationnel des cultures et d'estimation des récoltes



La cérémonie d'ouverture de l'atelier, présidée par M. Adou Rahim Alimi Assimiou, Coordonnateur du PPAO-Togo, a eu lieu le mercredi 04 Juillet 2018 en présence de M. Bayala Jules, Principal Scientist-ICRAF et du Dr Agali Alhassane, Coordonnateur du projet CASCIERA-TA au Centre Régional AGRHYMET.

Au total 25 participants venus des services de météorologie et de développement agricole du Bénin, de la Guinée, du Mali, du Niger et du Togo seront formés.

L'objectif principal de l'atelier est de former les agents des services techniques des pays, notamment ceux de météorologie nationale, des statistiques agricoles, de la recherche agronomique et des Programmes d'amélioration de la productivité agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO) à l'utilisation du modèle SARRA (versions O et H) pour le suivi opérationnel des campagnes agricoles, l'estimation des récoltes. Il permet aussi de faire le diagnostic agro-climatiques des conditions et techniques agricoles favorables à l'amélioration de la productivité des cultures, de la parcelle paysanne au niveau régional de l'Afrique de l'ouest. De façon spécifique il s'agit de former les agents sur :

1) la version H de SARRA (SARRA-H) dédiée aux activités de recherche, de diagnostic, d'étude

de sensibilité aux paramètres du climat, du sol, aux pratiques culturales (choix de variété, de date de semis, de densité de semis, de dose et de type de fertilisants, etc.), d'optimisation des conditions de cultures et d'études d'impact climatique sur les rendements agricoles (de la parcelle aux niveaux national et sous régional).

2) la version O de SARRA (SARRA-O ou SARRA Spatialisé) dédiée au suivi opérationnel des cultures (dates favorables aux semis, dates de semis réussis ou échoué, indice décadaire de satisfaction des besoins en eau des cultures, prévision des rendements (1 à 2 mois avant les récoltes), estimation des rendements à la récolte, et diverses autres analyses basées sur des anomalies par rapport à une année ou une période de référence.





■ APPUI TECHNIQUE

Le Département Appui Technique (DAT) occupe une place importante dans l'organigramme du CRA. Il 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.

Mise à jour continue de la base des données régionale du CRA



Pour jouer pleinement son rôle d'institution de veille aux catastrophes naturelles, il est impératif pour le Centre Régional AGRHYMET de disposer d'une base de données régionale régulièrement mise à jour. Pour l'année 2018, l'activité a consisté à intégrer régulièrement dans le système unifié HYDROMET de gestion des bases des données hydrologiques, toutes les données remontées par les services nationaux de l'hydrologie ou collectées lors des rencontres (PRESASS, PRESAGG, ateliers de formation, etc.). Ainsi, les données hydrologiques d'environ 80 stations hydrométriques (pour la plupart des stations principales des grands bassins fluviaux de l'espace CILSS/CEDEAO) sont intégrées dans le système HYDROMET et mises à jour jusqu'à fin octobre 2018.

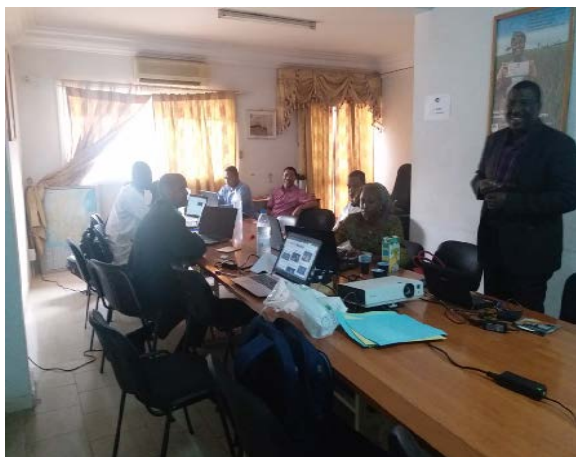
Développement d'un système informatique couplant les données d'observation de terrain, satellitaires et des modèles hydrologiques

En vue de contribuer à la maîtrise de la ressource en eau et la gestion des risques hydrologiques, de plus en plus croissants dans la sous-région, sous l'effet combiné du changement et de la variabilité climatiques ainsi que de la dégradation des états de surface de sol, le CILSS se propose de mettre en place un système informatique opérationnel pouvant lui permettre de répondre aux sollicitations des états, des organisations de la société civile et des partenaires au développement. Pour cela, l'accent a été mis sur l'adaptation des modèles pluies-débits, le développement d'un produit pluviométrique et l'assimilation des données des réseaux hydro-pluviométriques dans les modèles hydrologiques.

En 2018, des données complémentaires ont été collectées sur les barrages, les prélèvements d'eau afin d'améliorer le calage du modèle HYPE sur le bassin du Niger. Toujours dans l'optique d'améliorer la performance du modèle HYPE, le développement d'un produit pluviométrique journalier combinant les données des réseaux au sol et les estimations satellitaires a été poursuivi.



Installation et Configuration du serveur Ecoagris et formation des membres de Unité Nationale de Gestion de Données (UNGD)



Cet atelier qui s'est déroulée du 19 au 30 mars 2018 a concerné les membres de l'UNGD du Cap vert, de la Guinée, de la Guinée Bissau, du Mali, de la Mauritanie et du Sénégal. L'objectif de cette formation est de permettre aux membres de l'UNGD de maîtriser la gestion du serveur national et l'exploitation de la plateforme ECOAGRIS. Plus de 20 techniciens ont bénéficié de cette formation en administration système et exploitation des serveurs nationaux.

Mise à jour de la base de données PHYTOBASE

En vue de contribuer à la maîtrise de la ressource en eau et la gestion des risques hydrologiques, de La base de données phytosanitaire PHYTOBASE a également été consolidée par l'équipe du Centre Régional AGRHYMET en charge du développement par l'intégration des amendements et des besoins supplémentaires exprimés par les futurs utilisateurs des pays (SNPVs) suite à l'atelier régional de validation de l'outil qui s'est tenu en décembre 2017 à Cotonou au Bénin.

Cette base de données outre le fait qu'elle constitue un système unifié d'archivage et de sauvegarde des données phytosanitaires aux niveaux national et régional, facilitera le traitement et l'analyse des données en vue de la production de l'information phytosanitaire. Le transfert de PHYTOBASE dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO a démarré en 2018 avec la formation de six (6) acteurs nationaux sur la prise en main de la version consolidée (Bénin, Burkina Faso, Mali, Niger, Sénégal, Togo).





RECHERCHE

La recherche au niveau du Centre permet de :

- Renforcer la base scientifique et technique des programmes de formation du CRA
- Renforcer les capacités scientifiques des formateurs et de générer des résultats utilisables en milieu paysan.
- Recherche appliquée pour le développement de méthodologies et d'outils de diagnostic et d'analyse axés principalement sur la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau et la lutte contre la désertification•

Les travaux de recherche sont présentés, analysés et validés par un Conseil Scientifique et Pédagogique (CSP).

- Le CSP est une instance qui vise à évaluer, selon des critères scientifiques, les résultats, les méthodologies, les contenus pédagogiques et les programmes du Centre Régional AGHYMET.
- Le CSP se réunit chaque année. Il est composé de 8 hautes personnalités scientifiques du Nord et du Sud qui représentent chacune une discipline scientifique présente au Centre.

9^{ème} session du Comité Scientifique et Pédagogique du Centre Régional AGRHYMET



Elle s'est déroulée du 26 au 28 novembre 2018 dans la nouvelle salle de conférence du Centre Régional AGRHYMET (CRA). Cette instance scientifique du CRA est composée de huit éminents chercheurs, qui sont connus pour la qualité de leurs activités de recherche dans les domaines d'intervention du Centre. C'est le Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, Dr Souleymane Ouédraogo qui a présidé la cérémonie d'ouverture de ces assises en présence du représentant du PNUD au Niger et de plusieurs participants.



Dans l'allocution prononcée à l'ouverture de la réunion, le directeur général a indiqué d'abord que les avis et recommandations qui ressortent de ces assises découlent d'une analyse profonde et objective des activités que mène le Centre dans le cadre du mandat qui est le sien. Il s'agit de produire l'information et de former les cadres des pays sur la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification, la maîtrise de l'eau et le changement climatique. Des projets et programmes ont été mis en œuvre avec l'accompagnement de les partenaires techniques et financiers, dont les activités ont concerné plusieurs domaines thématiques notamment le Climat, les Ressources en Eau, l'Agronomie, la

Protection des végétaux, les Prévisions des Productions Agricoles et Pastorales, a-t-il précisé.

Dans le domaine de la formation, AGRHYMET a poursuivi ses efforts de formation dans ses filières classiques et développé un nouveau Master, pour tenir compte des besoins et enjeux nationaux, il s'agit du Master en pastoralisme.

Il a en outre souligné des avancées significatives obtenues qui sont entre autres: cinq (5) experts du centre inscrits sur les différentes listes d'aptitude du CAMES dont les grades vont de chargé de recherche à professeur titulaire ; tous les Masters présentés au CSP de 2013 ont été reconnus par le CAMES à savoir le Master Gestion Durable des Terres, Changement Climatique et Développement Durable, le Master Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement, le Master Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, et le Master Protection Durable des Cultures et de l'Environnement). Le processus est engagé pour le dernier né des Masters, qui est le master en pastoralisme, a annoncé le directeur général du CRA.



La Région Sahélienne et Ouest Africaine fait face à l'instar des autres régions du globe, aux effets de changement et de variabilités climatiques, a expliqué le président du Conseil Scientifique et Pédagogique, Dr Mannava Sivakumar. Ainsi, a-t-il ajouté, les phénomènes météorologiques extrêmes (vague de chaleur, inondation, sécheresse) sont de plus en plus intenses et fréquents entraînant des famines, des épidémies, un accès limité à l'eau ; de grandes migrations et des conflits. Ce qui fait que plusieurs pays du Sahel font face à des crises alimentaires et nutritionnelles de plus en plus sévères et affectants plus de personnes, a déploré le président du CSP.



La neuvième session du CSP a examiné l'état d'exécution des recommandations de la session précédente, les partenariats avec les institutions de recherche, la formation et le financement, les activités de recherche et de formation menées par les experts du Centre.

A l'issue des travaux, les membres du CSP ont formulé des suggestions et des recommandations. Ils ont aussi salué les efforts de partenariat et encouragé les experts à plus d'initiatives pour améliorer le niveau de financement des activités et de mieux s'informer sur les mécanismes d'élaboration des projets. Parmi ces recommandations on peut noter :

1) Compte tenu des acquis du CRA dans le domaine des Changements Climatiques, une conférence internationale sur les risques climatiques doit être organisée par le CRA en Novembre 2019. Cette recommandation qui a été faite au cours de la 7ème session du CSP en 2010 et à nouveau lors de la 8ème session du CSP en 2013, n'a pas été mise en œuvre. Le CSP insiste pour que le CRA organise cette conférence internationale l'année prochaine. Les membres du CSP peuvent aider le CRA en cherchant les fonds des donateurs pour l'organisation de cette conférence.

2) Il est important d'améliorer la qualité des prévisions saisonnières (bilan, consolidation des acquis, identification des vrais utilisateurs et adaptation des prévisions au contexte actuel de changement et variabilité climatiques) afin de fournir des informations pertinentes aux utilisateurs pour leurs prises de décision.

3) Dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la formation, le CSP souhaite alerter les pays membres sur la vulnérabilité des activités d'enseignement du CRA à l'instabilité des financements et à la précarité qu'implique le statut des personnels enseignant. Le CSP recommande également de :

- poursuivre les partenariats avec des universités / instituts de formation et de recherche régionaux et internationaux pour faciliter les échanges d'enseignants-chercheurs
- poursuivre les encadrements ou co-encadrement de thèses et de mémoires et l'accueil de post-doctorants;
- inciter les experts du CRA à obtenir les qualifications du CAMES;
- mûrir le projet d'Ecole Doctorale en termes de couverture disciplinaire (agronomie, géographie, climatologie..);
- veiller à l'équilibre des genres dans les recrutements (enseignants et étudiants).

Articles scientifiques publiés en 2018

ANGEL UDIAS, M., C. DONDEYNAZ, C. CARMONA, A. ALI, L. JAVIER CANO. 2018. A decision support tool to enhance agricultural growth in the Mékrou river basin (West Africa); *Computers and Electronics in Agriculture*, Vol. 154, Pages 467-481

BLIEFERNICHTN J., S. BERGER; S. SALACK; S. GUUG; L. HINGERL; D. HEINZELLER; M. MAUDER; R. STEINBRECHER; G. STEUP; A. BOSSA; M. WAONGO; E. QUANSAH; A. BALOGUN; Y. YIRA; J. ARNAULT; S. WAGNER; C. KLEIN; U. GESSNER; A. STRAUB; K. KNAUER; R. SCHÖNROCK; R. KUNKEL; E. OKOGBUE; A. ROGMANN; F. NEIDL; C. JAHN; B. DIEKKRÜGER; A. ADUNA; B. BARRY; H. KUNSTMANN. 2018. The WASCAL Hydro-meteorological Observatory in the Sudan Savanna of Burkina Faso and Ghana. *Vadose Zone J.* Accepted Paper, posted 10/05/2018. doi:10.2136/vzj2018.03.0065

BRUS, D.J., H. BOOGAARD, T. CECCARELLI, T.G. ORTON, S. TRAORE, M. ZHANG. 2018. Geostatistical disaggregation of polygon maps of average crop yields by area-to-point kriging. *European Journal of Agronomy*. 97:48-59. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2018.05.003>

DONDEYNAZ C., M. PASTORI, L. CATTANEO, I. AMEZTOY, A. UDIAS, C. CARMONA, E. CORDANO, V. MARKANTONIS, B. MINOUNGOU, M. HAMATAN, A. ALI, K. SANON, Y. M'PO, B. OUSMANE. 2018. E-WATER module: Guide d'utilisation, théorie et pratique, DOI: 10.2760/798290, JRC112025 (https://www.researchgate.net/publication/327201283_E-WATER_module_Guide_d'utilisation_theorie_et_pratique)

FATY, B., A. ALI, D. DACOSTA, C. DIOP, A. BODIAN, L. DESCROIX. 2018. Assessment of satellite rainfall products for streamflow simulation in Gambia watershed. *African Journal of Environmental Science and Technology (AJEST)*: accepté

HAROUNA ISSA, A., H. AMADOU HASSANE, A. ALHASSANE, M. ABDOU MAMAN, and Z. ALZOUMA MAYAKI. 2018. Analyse de la diversité des rhizobiums nodulant trois morphotypes Nigériens de Voandzou (*Vigna Subterranea* (L.) Verdc.) par la technique de PCR-RFLP. *International Journal of Innovation and Applied Studies* ISSN 2028-9324 Vol. 24 No. 2 Sep. 2018, pp. 742-754

MAIGARY, I., B. OUSMANE, et A. DANKARAMI. 2018. Evolution de l'occupation des terres dans la partie Nord du Dallol Bosso, départements de Filingué et Balleyara, région de Tillabéri-Niger ; *European Scientific Journal* edition, Vol.14, No.30 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431 ; Doi: 10.19044/esj.2018.v14n30p391.

MARKANTONIS V., F. FARINOSI, C. DONDEYNAZ, I. AMEZTOY, M. PASTORI, L. MARLETTA, A. ALI, C. CARMONA. 2018. Assessing floods and droughts in the Mékrou River basin (West Africa): A combined household survey and climatic trends analysis approach. *Natural hazards and earth system sciences* 18(4), DOI: 10.5194/nhess-18-1279-2018

LAWALI M. N, ALHASSANE A, TRAORÉ S B, SARR B, SEIDOU O, BALLA A. 2018. Effets de la transplantation de jeunes plants sur la croissance et le développement du mil au Niger. *Cameroon Journal of Biological and Biochemical Sciences* 2018, 26, 06-15 ISSN 1011-6451/CJBBS.2018 88

LAWALI, M. N., B. SARR, A. ALHASSANE, S. B. TRAORE ET B. ABDOURAHAMANE. 2018. Perception et observation : les principaux risques agro-climatique de l'agriculture pluviale dans l'ouest du Niger. *VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement*, Volume 18 numéro 1 | mai 2018. *Protection internationale du climat et souveraineté étatique*

TOUDOU DAOUDA, A. K., S. ATTA, M. M. INOUSSA, F. HAMIDOU and Y. BAKASSO. 2018. Effect of water deficit at different stages of development on the yield components of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) genotypes. African Journal of Biotechnology, 17(9), 279-287.

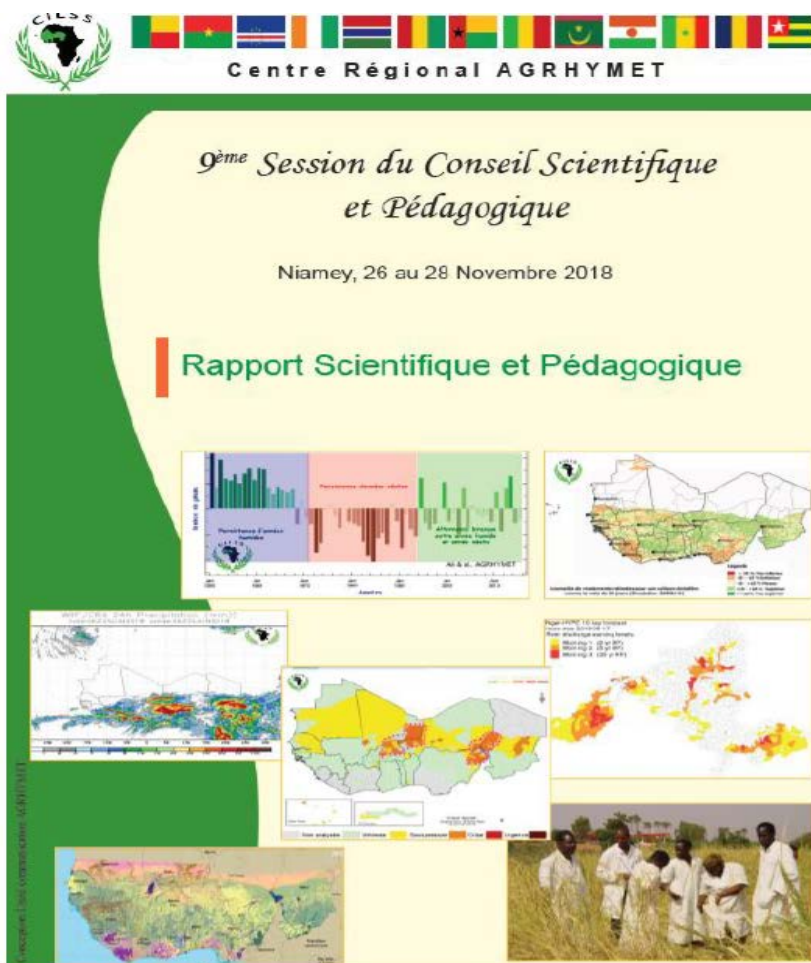


Photo de famille du CSP

■ SUIVI-EVALUATION

Atelier sur les procédures de suivi-évaluation du CILSS et approche de planification de service du programme SERVIR



L'ouverture de cet important atelier qui s'est déroulé du 09 au 11 mai 2018 a été présidée par Dr Djimé Adoum, Secrétaire Exécutif du CILSS en présence du Dr Souleymane Ouédraogo, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET et Monsieur Marc Dawson, Chief of party du programme SERVIR Afrique de l'Ouest. On note également la présence des Secrétaires Permanents des Comités Nationaux du CILSS (SP CONACILSS) de onze (11) pays membres (Côte d'Ivoire, Benin, Mali, Niger, Sénégal, Burkina Faso, Togo, Guinée Conakry, Guinée Bissau, Mauritanie et Tchad), des membres du conseil de direction et les cadres des trois institutions du CILSS.

L'objectif général de cet atelier était d'échanger sur les outils et procédures de planification et suivi-évaluation du CILSS pour une meilleure implication de toutes les parties. De façon spécifique, cet atelier visait à :

- S'assurer que le dispositif de planification et de suivi-évaluation du CILSS est plus participatif et mieux axé sur les résultats ;
- Recueillir des contributions pour finaliser les TdRs sur l'évaluation du plan de travail (PT) 2015-2019.
- Présenter en détail le programme SERVIR Afrique de l'Ouest: Genèse, organisation et état de mise en œuvre pour une meilleure compréhension/appropriation du programme par le système CILSS ;
- Echanger sur l'approche de planification du programme SERVIR AO et de son intégration dans le processus de planification du CILSS.



Après trois jours de travaux riches en présentations, échanges et travaux de groupes, l'atelier a formulé des conclusions et des recommandations. Parmi les points saillants de discussion on peut noter :

- Une meilleure implication des CONACILSS dans le système de S&E du CILSS ;
- La prise en compte des dispositifs existants dans les pays et la précision des rôles des unités nationales de mise en œuvre des projets dans le dispositif institutionnel et organisation de S&E ;
- La nécessité de disposer d'un module de formation sur la GAR et l'élaboration d'une boîte à outils du S&E à soumettre à tout nouvel Expert recruté ;
- La nécessité d'établissement de situation de référence par rapport aux interventions du CILSS avant de faire les évaluations des impacts et effets des projets et programmes CILSS
- L'implication de tous les acteurs, surtout des PTF, dans le processus d'adoption du manuel de S&E révisé ;
- L'élargissement des interventions du programme SERVIR aux pays non encore bénéficiaires

Plusieurs recommandations ont été formulées parmi lesquelles on peut noter :

- Mettre en place une taskforce pour réfléchir sur la méthodologie de calcul des performances du PT/POA du CILSS ;
- Concevoir un référentiel propre d'élaboration de projet du CILSS ;
- Mettre en place et institutionnaliser un cycle de gestion de projet propre au CILSS ;
- S'orienter vers les mécanismes mondiaux de financements pérennes (Fonds Vert climat, fonds d'adaptation, FEM) ;
- Impliquer les CONACILSS dans le processus de la conduite de l'évaluation d'effets/impact des interventions du CILSS dans les pays membres.



Évaluation de l'appui HEA dans six pays : Bénin, Burkina Faso, Cote d'Ivoire, Guinée, Sénégal et Togo

L'introduction et l'application de l'approche Household Economy Approach (HEA) dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO a marqué un tournant décisif dans l'opérationnalisation des dispositifs nationaux d'information sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle de ces pays. En effet plusieurs approches/outils étaient appliqués dans l'analyse de la sécurité alimentaire avant le HEA mais présentaient pour la plupart des facteurs limitants notamment l'échelle d'intervention et le temps mis entre deux enquêtes successives. Dès lors l'approche HEA utilisant une méthodologie souple (basée sur les focus groupe) est considérée par les pays comme une solution alternative à ces approches lourdes pour disposer des données détaillées notamment sur les moyens d'existence des ménages.

Le Centre Régional AGRHYMET a conduit au cours du second semestre 2018 une évaluation interne de l'appui du projet ECOAGRIS concernant la mise en œuvre de l'approche Household Economy Approach (HEA) dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO afin de mieux apprécier l'état d'avancement de ce résultat.

L'objectif général assigné à cette évaluation est de fournir à la coordination du projet ECOAGRIS, au Centre Régional AGRHYMET, à l'UE/CEDEAO et aux autres parties prenantes une analyse globale de la performance qu'a eu l'appui du projet ECOAGRIS concernant la mise en œuvre de l'approche HEA dans les pays, de tirer des leçons et formuler des recommandations de manière à améliorer, le cas échéant, les actions présentes et futures.

De façon spécifique, il s'agissait de :

- Examiner et analyser les arrangements institutionnels (ancrage institutionnel du HEA, mise en place des groupes de travail technique HEA) et les modalités de mise en œuvre des activités HEA en particulier le rôle joué par les acteurs nationaux dans processus de mise en œuvre des activités HEA ;
- Examiner les conditions et mécanismes mis en place pour garantir la durabilité des résultats de l'appui HEA ;
- Faire le bilan des activités réalisées (types d'appui apportés au pays) par ECOAGRIS dans la mise en œuvre du HEA du démarrage du projet à ce jour et faire l'état d'avancement par rapport au cadre logique du projet ;
- Recueillir les informations sur les appréciations de bénéficiaires sur le niveau d'implémentation de l'approche HEA dans les pays du Golfe de Guinée ;
- Recueillir les avis des membres de Groupe de travail HEA (GTHEA) sur l'amélioration de la mise en œuvre de l'approche HEA dans les pays du Sahel ;
- Recueillir les avis des membres de Groupe de travail HEA (GTHEA) sur l'amélioration de la qualité des informations fournies par les pays appuyés par ECOAGRIS dans le cadre des ateliers nationaux d'analyses CH ;
- Recueillir les appréciations des structures nationales sur la qualité de l'appui technique (coaching) apporté par le CILSS et ses partenaires dans le déroulement des sessions d'analyses HEA ;
- Recueillir les opinions des cadres formés sur leur degré d'appropriation de l'outil et la capacité des groupes techniques à conduire tout le processus d'analyse HEA de façon autonome ;
- Recueillir les avis des membres de Groupe de travail HEA (GTHEA) sur les changements observés au niveau individuel ou au niveau de leurs organisations respectives corrélativement à l'utilisation des résultats issus des analyses HEA.

Critères de l'évaluation

Critère	Appréciation
Pertinence	les activités HEA conduites par le projet sont-elles adaptées aux besoins des bénéficiaires (SAP, gouvernements et organisations régionales)
l'efficacité	les appuis HEA ont-ils permis de renforcer les systèmes d'information aux différentes échelles locales, nationales et régionales
l'efficience	les arrangements institutionnels (ancrage institutionnel du HEA) et les modalités de mise en œuvre des activités HEA conduites par ECOAGRIS sont-ils appropriés pour permettre un renforcement des systèmes d'information aux différentes échelles locales, nationales et régionales
durabilité	les conditions créées et les mécanismes mis en place à travers l'intervention de ECOAGRIS en matière de HEA peuvent contribuer à pérenniser les résultats obtenus et favoriser la poursuite des activités HEA

Les résultats obtenus de cette étude montrent que Globalement le processus d'appropriation est en marche dans tous les 6 pays, toutefois plusieurs difficultés variables en fonction des pays doivent être résolues pour permettre une prise en main totale du processus par le niveau national et garantir sa durabilité. Quatre recommandations fortes ont été formulées :

- Assurer une mise en contribution optimale de toute l'expertise mobilisable au niveau du CILSS pour appuyer l'expert HEA dans la conduite de ces activités;
- Poursuivre et accentuer d'avantage le renforcement des capacités à travers des formations spécifiques qui correspondent aux priorités exprimées par les pays ;
- Améliorer la communication sur les résultats des analyses HEA non seulement envers les autorités étatiques mais aussi en direction des partenaires techniques et financiers qui interviennent dans le domaine de la sécurité alimentaire;
- Appuyer les pays dans la formalisation des Groupes Techniques HEA à travers des missions de plaidoyer de haut niveau

Processus de planification annuelle des activités du Centre Régional AGRHYMET

Dans le cadre des activités de l'unité suivi évaluation, la Direction Générale a procédé à l'élaboration de la planification des activités de tous les projets et programme pour l'année 2019. Cet exercice premier du genre a permis d'avoir une vue d'ensemble des Plans de Travail Budget Annuel (PTBA) de tous les projets et programme du CRA.

L'objectif principal de cette planification est la valorisation, la lisibilité et le suivi des documents importants produits par l'institution.



COMMUNICATION ET VISIBILITE

4^{ème} édition du Salon de l'Agriculture, de l'Hydraulique, de l'Environnement et de L'élevage (SAHEL NIGER)



L'ouverture des travaux de ce salon a eu lieu le mardi 27 février 2018 au palais du 29 juillet sous la présidence de SEM BRIGI RAFINI, Premier Ministre, Chef du gouvernement, devant une foule immense. Après son allocution, le Premier Ministre et son staff, accompagnés du Ministre d'Etat, Ministre de l'agriculture et de l'élevage M.ALBABE ABOUBA ont fait le tour des stands d'exposition pour s'enquérir des nouveaux produits et services exposés à ce salon. On note également la visite de plusieurs invités de marque dont celle du Secrétaire Exécutif du CILSS, de la première Dame Aissata Issoufou Mahamadou et de plusieurs députés nationaux et représentants des institutions de l'Etat et les corps diplomatiques.

Cette 4^{ème} édition du Salon de l'agriculture, de l'hydraulique, de l'environnement et de l'élevage du Niger qui est une initiative de l'Etat à créer un meilleur climat d'échange et d'accès aux produits agro-pastoraux du Niger tant sur le marché national qu'international. Le thème de cette année est « **la maîtrise de l'eau, production durables et résilience face aux changements climatiques** ».

L'objectif de notre présence à ce Salon du 27 février au 4 mars 2018 était d'assurer la visibilité du Centre Régional AGRHYMET(CRA) en général et du projet ECOAGRIS en particulier à travers l'exposition des différents supports de communication du CRA, les plaquettes de formation, les documents de visibilité du projet et la projection de la vidéo de l'interview du Responsable Régional du projet ECOAGRIS,

Dr Moussa Mama afin d'édifier davantage les visiteurs du Stand du CRA.



Visite du stand du Centre Régional AGRHYMET par SEM le Premier Ministre du Niger



Visite du Secrétaire Exécutif du CILSS

Lancement officiel du site web du projet ECOAGRIS



Le lancement officiel du site web du projet ECOAGRIS a eu lieu le mardi 19 juin 2018. Cette cérémonie a été présidée par Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA) en présence de Mme ADAMOUI Rabi, SP CONACILSS du Niger ; de M. Illiassou Idi MAIFADA, représentant de la CEDEAO ; de M. Enrique DE LOMA OSSORIO FRIEND, représentant de la Délégation de l'Union Européenne au Niger. On note également la présence de plusieurs partenaires de la composante ECOAGRIS (Initiative 3N, OPVN, Comité ECOAGRIS, ..) ; des experts du CRA et plusieurs autres invités.

L'objectif principal de cette rencontre est de présenter aux différents partenaires le nouveau site web de la composante ECOAGRIS à travers un lancement officiel et recueillir les observations et inputs de la communauté des structures partenaires.

Résultats attendus : A l'issue du lancement,

- Le lien du site web de la composante ECOAGRIS est connu de tous les partenaires et bénéficiaires ;
- Le site web de la composante ECOAGRIS est intégré au site web institutionnel du CILSS ;
- Un lien est créé entre le site web du projet et les sites web des partenaires techniques et financiers
- Le lien du nouveau site web est partagé à travers les réseaux sociaux du système CILSS et des structures partenaires. ;
- Le contenu de la plateforme ECOAGRIS est présenté à tous et le lien vulgarisé.

<http://ecoagris.cilss.int/>

Célébration de la 33^{ème} journée du CILSS au Niger



La Secrétaire Permanente du CONACILSS du Niger en collaboration avec le Centre Régional AGRHYMET(CRA) a organisé le mardi 12 septembre 2018, la 33^{ème} journée du CILSS. Cette manifestation a été présidée par M. Mohamed Boucha, Ministre de l'Elevage du Niger en présence du Directeur Général du CRA, Dr Souleymane OUEDRAOGO, de Madame Rabi Oumarou, SP CONACILSS, des cadres des Ministères aux développements, d'éminentes personnalités des organisations régionales et internationales, des ONGs, du personnel et des étudiants du CRA.

L'objectif général de la journée du CILSS est de contribuer à mieux faire connaître le CILSS, sa vision et ses activités prioritaires dans ses Etats membres, en Afrique de l'Ouest, en Afrique et dans le Monde.

Le thème de cette année est : **L'importance des produits forestiers non ligneux dans le renforcement de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et des moyens d'existence des ménages vulnérables au Sahel et en Afrique de l'Ouest.**

Un panel sur les produits et services du CRA a été organisé pour recueillir les avis des utilisateurs sur la qualité et l'accessibilité à nos aux services. Ce panel était composé de M. Elmoctar Youssouf du Réseau des chambres d'agriculture (RECA), du Dr Abdou Sani Boukari du ROPPA, de M. Ousmane Baoua de la Direction de la Météorologie Nationale, de M. Boubé Abdoul Kadri de l'ONG CARE Niger, du Pr Sanoussi Atta, Chef du Département Formation et Recherche du CRA et du Dr Abdou Ali, Chef du Département Information et Recherche du CRA.



Les panélistes



Les portes du CRA ont été ouvertes aux publics à travers des visites guidées. La salle Mbass : salle de réception des images satellitaires présentées par le Chef du Département Appui Technique, M. Sontogi Henri. Nos visiteurs ont eu des explications sur la chaîne de réception des données satellitaires, des produits sur les prévisions climatiques et la gestion de la dégradation des terres.



Le laboratoire zoologie agricole où les collections mortes et vivantes des ennemis des cultures ont été présentés par Pr Atta et ses collaborateurs. Les invités sont impressionnés par la masse d'informations dont dispose le CRA dans le domaine de la protection des végétaux.



Visite du centre de documentation présenté par Moctar Hima Sadou



Coup d'envoi de la plantation donné par le Directeur de Cabinet du Ministre de l'Environnement et celui de l'Hydraulique et Assainissement



DG CRA

SE ABN



Représentant de l'UE

DG de l'ACMAD



SP CONACILSS



Représentant de l'IRD

Conférence sur le thème de la journée animée par Dr Maguette KAIRE, Expert forestier du CRA.



Un match de football a été organisé par l'Amicale du Personnel du Centre Régional AGRHYMET (APCRA). La coupe de cette 33^{ème} journée a opposé les étudiants et le personnel du CRA. Le coup d'envoi a été donné par le Directeur Général en présence de la SP CONACILSS.



Equipe du personnel



Equipe des étudiants



1er prix remis par le DG CRA



2ème prix remis par Mme la SP CONACILSS

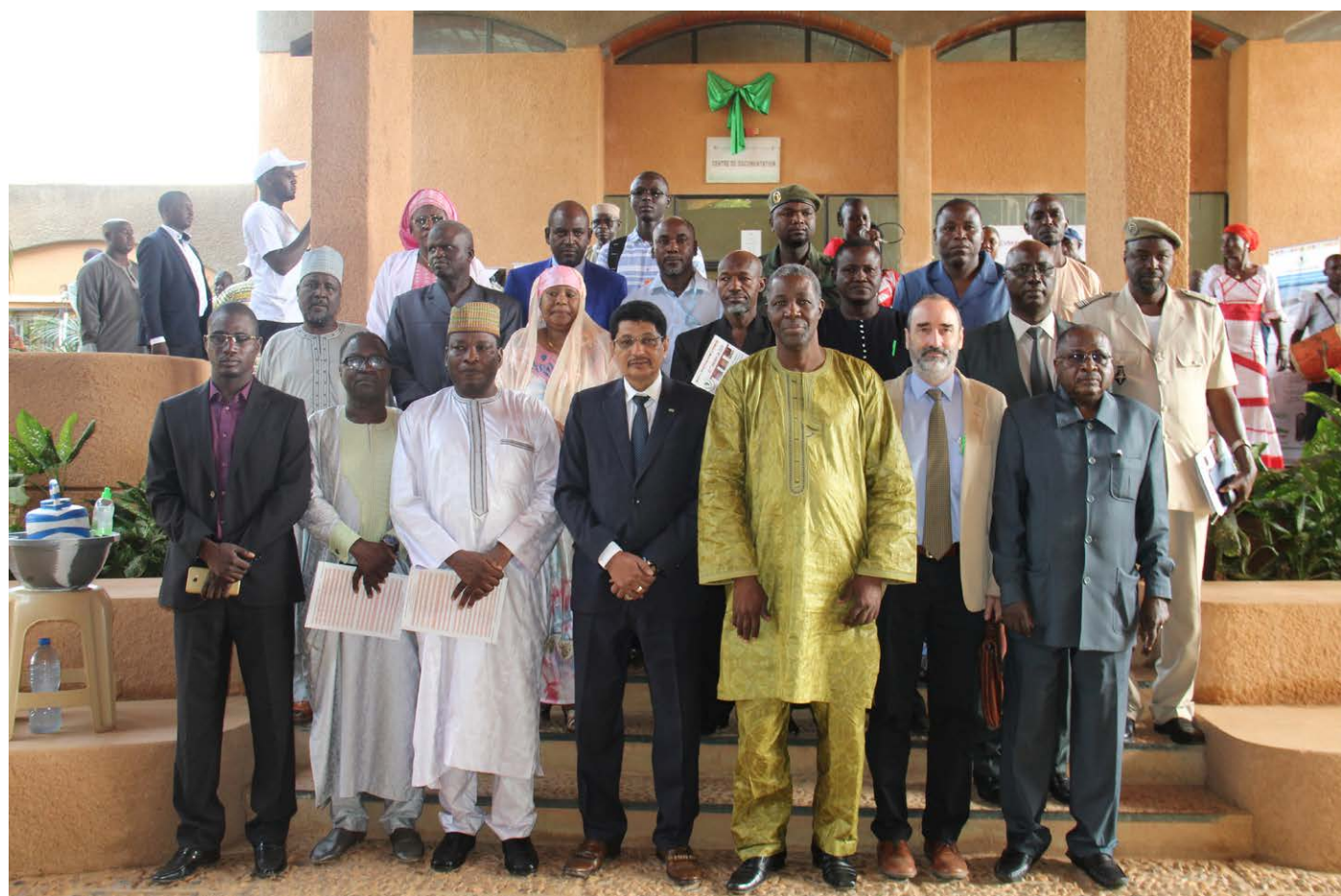


Photo de famille

Participation du CILSS au 24^{ème} Conférence des Parties à la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP24). Katowice. Pologne



La délégation du CILSS est composée de M. Philippe Zoungrana, Coordonnateur du PRA/GRN/CC, du Dr Abdou Ali, Chef du Département Information et Recherche, de M. Issifou Alfari, Coordonnateur du programme SERVIR Afrique de l'Ouest, du Dr Seydou Traoré, Coordonnateur du projet SAWIDRA, du Dr Maguette Kairé, Point focal GCCA+, du Dr Mariama Nouhou, Consultante au programme SERVIR Afrique de l'Ouest et de M. Boubacar Mainassara Abdoul Aziz, Webmaster/Communicateur du Centre Régional AGRHYMET. Au cours de la semaine du 3 au 7 décembre, le CILSS a été sollicité par plusieurs partenaires pour animer en qualité de panélistes des side events de haut niveau. Parmi ces side events, nous retiendrons notre participation au side event de la Banque Africaine de Développement sur les projets SAWIDRA, deux side events de l'OSS et celui de Climate Analytics en partenariat avec le Burkina Faso et les Jeunes Volontaires de l'environnement du Togo.

Side event CILSS, CEDEAO, UEMOA et OIF

Thème : **Mise en œuvre des Contributions Déterminées au niveau National (CDN) en Afrique de l'Ouest: Bilan et défis.**

Environ 150 invités ont participé au side event organisé conjointement par le CILSS, la CEDEAO, l'UEMOA et l'OIF, qui a eu lieu le 7 Décembre 2018 à Katowice en Pologne. Ce side event

qui s'est déroulé sous forme de panel a été présidé par Dr Johnson Boanuh, Directeur de l'Environnement de la CEDEAO et représentant les organisations régionales, en présence de Monsieur Louis-Noel Jail, représentant du Directeur de l'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable (IFDD), Monsieur Stéphane Pouffary, Fondateur et Président d'Honneur d'ENERGIES 2050, Monsieur Yerima Peter Tarfa, Point focal Climat du Nigeria, Monsieur Azankpo Komla, Point focal Climat du Togo, et Dr Maguette Kairé, expert du CILSS et chargé de faire la communication régionale à ce side event. La modération du side event a été assurée par Mme Madeleine Diouf SARR, Chef de la Division Changement Climatique et point focal Changement climatique, Ministère de l'Environnement du Sénégal.



Vue des participants

Voici des extraits des interventions des panelistes :



Dr Johnson Boanuh, Directeur de l'Environnement de la CEDEAO, représentant les organisations régionales (CILSS, CEDEAO, UEMOA): ...dans son intervention, Dr Johnson a salué l'organisation de ce side event conjoint qui montre une fois de plus la parfaite collaboration entre ces quatre institutions qui ne ménagent aucun effort pour aider les pays ouest africains dans la lutte contre les changements climatiques. Faire le bilan de la mise en œuvre des CDN en Afrique de l'Ouest est un thème combien important pour la CEDEAO qui projette organiser courant 2019 un grand forum sur les CDN en Afrique de l'Ouest.



Dr Maguette Kairé, expert du CILSS et chargé de faire la communication régionale à ce side event : ...Dr Kairé a fait la présentation sur « le bilan et défis de la mise en œuvre des CDN en Afrique de l'Ouest ». Cette présentation a fait une synthèse des résultats d'une étude « diagnostic » lancée par les organisations régionales dans le cadre de la mise en œuvre du projet AMCC+, dans le but de déterminer l'état de la mise en œuvre des CDN et les contraintes et défis à relever, ainsi que le rôle des organisations sous-régionales pour appuyer la mise en œuvre des CNDs. La présentation a fait aussi ressortir les différentes initiatives et les besoins en matière de renforcement des capacités des pays.



Monsieur Louis-Noel Jail, représentant du Directeur de l'IFDD : ...M. Louis a tout d'abord remercié le CILSS, la CEDEAO et l'UEMOA pour ces belles initiatives communes de renforcement des capacités, d'information et sensibilisation des négociateurs des pays francophones de l'Afrique de l'Ouest. Il a annoncé la disponibilité au niveau du pavillon de la Francophonie de plusieurs documents dont le guide des négociateurs qui fournira l'information pertinente sur l'état des négociations et les enjeux de la COP24.



Monsieur Stéphane Pouffary, Fondateur et Président d'Honneur d'ENERGIES 2050 : ...il a fait le point sur le contexte international et les développements des négociations. Le récent rapport du GIEC présenté le 18 octobre 2018, a révélé que le respect des engagements pris dans le cadre de l'Accord de Paris nous placerait dans la trajectoire d'un réchauffement de la température globale à 3° Celsius à la fin du siècle. Cette tendance loin des objectifs de l'Accord de Paris (1,5 °C), présente des conséquences désastreuses pour l'homme et son environnement.



Monsieur Yerima Peter Tarfa, Point focal Climat du Nigeria : ...M. Peter a présenté le document sur les CDN du Nigeria dont la mise en œuvre a commencé depuis 2015. Il a présenté les 5 secteurs prioritaires des CDN à savoir :

- l'Agriculture (changer les pratiques agricoles à travers l'utilisation de l'agriculture intelligente)
- Pétrole et Gaz naturelle (promouvoir les énergies renouvelables)
- Industrie (réduire les émissions à 40%),
- Transport (moderniser le transport en communs afin de réduire les émissions des véhicules)
- Electricité (garantir l'électricité à tous les niveaux)



Monsieur Azankpo Komla, Point focal Climat du Togo : ...M. Komla a aussi présenté l'état de mise en œuvre des CDN au Togo. Il a rappelé les engagements du Togo à réduire de 11,84% les émissions du gaz à effet de serre dans les quatre secteurs prioritaires à savoir : l'Energie, l'Agriculture, Déchets et les autres affectations. Il a souligné les défis sur la mobilisation des ressources financières et le transfert de technologies dans la mise en œuvre des CDN au niveau des pays.

Journée du CILSS à la COP24

Thème : « Initiatives du CILSS pour appuyer les pays dans la mise en œuvre de l'accord de Paris ».



La journée du CILSS s'est déroulée le 10 Décembre 2018 au niveau du pavillon de la Francophonie. La cérémonie officielle a été présidée par Monsieur Philippe Zoungana représentant du Secrétaire Exécutif du CILSS en présence de plusieurs invités des pays membres et des partenaires aux développements. La session a été modérée par M. Raoul KOUAME de la Commission de la CEDEAO. Dans son intervention, M. Philippe a réaffirmé l'engagement du CILSS à renforcer son appui aux pays sur les différentes thématiques relatives à la mise en œuvre de l'accord de Paris, depuis les sciences du climat en passant par l'analyse des impacts et

vulnérabilités, l'adaptation, l'atténuation, l'intégration du changement climatique dans les politiques de développement, les négociations climat, le renforcement des capacités, la capitalisation et la diffusion des bonnes pratiques d'adaptation et d'atténuation au changement climatique. Après le discours d'ouverture les experts du CILSS ont tour à tour présenté les initiatives du CILSS pour appuyer les pays dans la mise en œuvre de l'accord de Paris. Ces présentations ont porté sur :

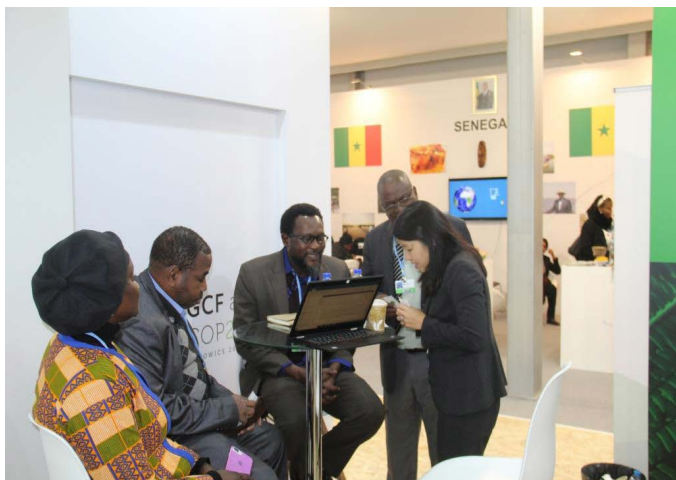
1. Présentation du CILSS
2. Sciences du climat / services climatiques
3. Adaptation
4. Atténuation
5. Renforcement des capacités
6. Capitalisation/ diffusion des connaissances

Animation du stand du CILSS à la COP du 3 au 14 décembre 2018



Entretien avec Mme Stephanie Kwan, Spécialiste de l'accréditation des entités au Fond vert climat

Cette rencontre a permis à l'équipe du CILSS de recueillir assez d'informations qui vont contribuer beaucoup à la procédure d'accréditation au fond vert climat entamée par le CILSS.



Médiatisation des actions du CILSS : Dr Maguette Kairé interviewé sur les acquis du CILSS dans le domaine du changement climatique et le développement durable.



Equipe du CILSS à la COP24 de gauche à droite : Dr Seydou Traoré, Dr Mariama Nouhou, M. Issifou Alfari, M. Philippe Zoungrana, Dr Maguette Kairé, Dr Abdou Ali et M. Boubacar Mainassara Abdoul Aziz.



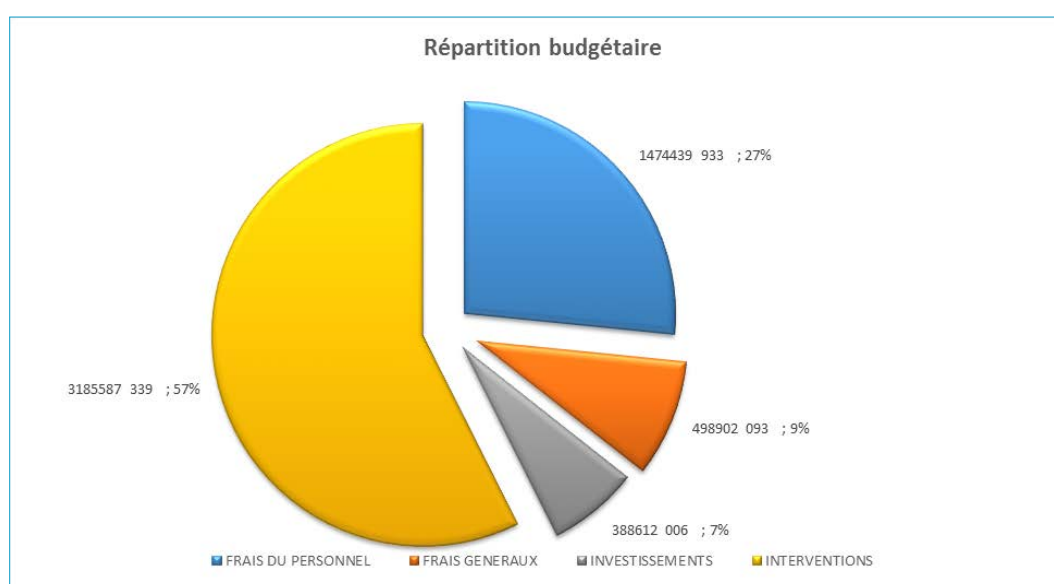
■ GESTION FINANCIERE

EXECUTION BUDGETAIRE AU 31 DECEMBRE 2018

Au 31 décembre 2018, le taux global d'exécution budgétaire du Centre Régional AGRHYMET est de 78,81% soit 77,49% de taux d'exécution du budget approuvé par le Conseil des Ministres et 91,58% pour celui du budget extra.

Aussi, il faut noter qu'en dehors des taux de réalisation très appréciables (supérieurs à 50% et sans dépassement budgétaire), constatés au niveau de la plupart des financements, notamment Etats Membres (92,96%), PRAPS (82,90%), P2RS (87,69%), USAID/DOAG (80,60%), CCAFS (97,21%) et SERVIR/WA (74,14%), on peut constater deux autres cas de figures à savoir : 1°) Des taux d'exécution très élevés (dépassant les 100%) au niveau des financements UE/ECOAGRIS avec 107,13%, Fonds Propres avec 108,66% et AFRICULTURES avec 157,76% ; 2°) Des taux d'exécution faibles sur les conventions FAO (0,03%), PACER INT/UEMOA (15,86%) et BAD/SAWIDRA (35,14%).

Rubriques	Budget 2018 approuvé par le Conseil des Ministres	Budget en extra	Budget total 2018	Engagement au 31-12-2018	Solde budgétaire	Taux d'exécution
	A	B	C= A+B	D	E= C-D	F=D/C
Frais de personnel	1 474 439 933	95 059 037	1 569 498 971	1 440 542 676	128 956 295	91,78%
Frais généraux	498 902 093	22 756 275	521 658 368	434 523 552	87 134 816	83,30%
Investissements	388 612 006	32 899 560	421 511 566	102 286 513	319 225 053	24,27%
Interventions	3 185 587 339	193 812 244	3 379 399 583	2 636 936 672	742 462 911	78,03%
Total général	5 547 541 372	344 527 116	5 892 068 488	4 614 289 413	1 277 779 075	78,31%





COORDINATION ET PILOTAGE

La 25^{ème} réunion du Comité Régional de Programmation et de Suivi (CRPS) du Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) s'est tenue au Centre Régional AGRHYMET, du 02 au 04 février 2018.

La 53^{ème} Session ordinaire du Conseil des Ministres du CILSS s'est tenue le 05 février 2018 au Palais des Congrès de Niamey, République du Niger. Elle a été présidée par Dr Nango Dembele, Ministre de l'Agriculture du Mali et Ministre Coordonnateur du CILSS.

La 18^{ème} Conférence des Chefs d'Etat et du Gouvernement du CILSS s'est tenue le 07 février 2018 au Palais des Congrès de Niamey, République du Niger. Elle a été présidée par SEM Ibrahim Boubacar KEITA, Président de la République du Mali, Président en exercice du CILSS.

Les instances statutaires du CILSS

Le Comité Régional de Programmation et de Suivi (CRPS)



La 25^{ème} réunion du Comité Régional de Programmation et de Suivi (CRPS) du Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) s'est tenue au Centre Régional AGRHYMET, du 02 au 04 février 2018. Elle a été présidée par Dr Nango DEMBELE, Ministre de l'Agriculture du Mali et Ministre Coordonnateur du CILSS en présence de Dr. Djimé ADOUM Secrétaire Exécutif du CILSS, de Madame Carell LAURENT Représentante des Partenaires Techniques et Financiers, de Monsieur Illiassou BOUBACAR GOUBE, Président du comité national d'organisation des instances et de Monsieur Samba Ly Souleymane, Administrateur Intérimaire du CRA. Ont pris part à cette réunion:

- les Secrétaires Permanents des Comités Nationaux du CILSS (SP/CONACILSS) et les Experts financiers du Bénin, du Burkina Faso, du Cap Vert, de la Côte d'Ivoire, de la Guinée, du Mali, de la Mauritanie, du Niger, du Sénégal, du Tchad et du Togo;
- le Secrétaire Exécutif du CILSS et les membres du Conseil de Direction;
- la Représentante du Chef de file des Partenaires Techniques et Financiers du CILSS (USAID-WA);
- les experts du CILSS;
- les Représentants des Cabinets d'audit World Audit et Ernst & Young
- le Consultant chargé de l'élaboration de la Charte du Comité d'Audit.



Au total, neuf (9) dossiers statutaires ont été présentés. Il s'agit de:

1. Rapport du Secrétaire Exécutif du CILSS;
2. Etat de mise en œuvre des recommandations et résolutions de la 52ème session ordinaire du conseil des Ministres tenue le 11 mars 2017 à Nouakchott (République Islamique de Mauritanie);
3. Rapport des résultats 2017 du système CILSS;
4. Rapport administratif et financier au 31 décembre 2016 du système CILSS;
5. Rapport administratif et financier au 31 décembre 2017 du système CILSS;
6. Projet de plan d'opérations annuel (POA) 2018 du système CILSS;
7. Projet de budget 2018 du système CILSS;
8. Rapport de finalisation des états financiers 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 et 2016 du CILSS et leur certification;
9. Rapport définitif de l'Audit conjoint des fonds bailleurs, fonds propres et fonds Etats membres alloués au CILSS pour l'exercice 2016



Travaux du CRPS



Photo de famille du CRPS

La 53^{ème} Session ordinaire du Conseil des Ministres du CILSS (CM)



La 53^{ème} Session ordinaire du Conseil des Ministres du CILSS s'est tenue le 05 février 2018 au Palais des Congrès de Niamey, République du Niger. Elle a été présidée par Dr Nango Dembele, Ministre de l'Agriculture du Mali et Ministre Coordonnateur du CILSS. Les délégations des pays étaient conduit par: M. Albadé Abouba, Ministre d'Etat, Ministre de l'Agriculture et de l'Elevage du Niger, M. Jacob Ouédraogo, Minsitre de l'Agriculture et des Aménagements Hydrauliques du Burkina Faso, Mme Lemina Mint Elghetob Ould Moma, Ministre de l'Agriculture de la République Islamique de la Mauritanie, M. Mame Thierno Dieng, Ministre de l'Environnement et du Développement Durable de la République du Sénégal, M. Assaïd Gamar Sileck, Ministre de la Production, de l'Irrigation et des Equipements Agricoles de la République du Tchad, M. Bonaventure Kouakanou, représentant le Ministre de l'Agriculture, de l'Elevage et de la Pêche de la République du Bénin, M. Wautabouna Ouattara, représentant le Ministre de l'Intégration Africaine et des Ivoiriens de l'Extérieur de la République de Côte d'Ivoire, Mme Adilina Vicente, représentant le Ministre de l'Agriculture et de l'Environnement de la République du Cap Vert, M. Mamba Kourouma, représentant le Ministre de l'Agriculture de la République de la Guinée et M. Apatcha Ewarou, représentant le Ministre de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Hydraulique de la République du Togo.



Vue des Ministres



Vue des participants

A l'issu des travaux à huis clos, le conseil a pris les décisions suivantes:

1- Etat de mise en oeuvre de la reforme du CILSS

Les ministres ont, à l'unanimité, reconnu le bien fondé de la reforme du CILSS décidée lors de la 52ème session ordinaire du Conseil des Ministres de Nouakchott et s'engagent à accompagner le CILSS de ladite reforme.

2- Arriérés de paiement des contributions des Etats membres et paiement régulier des cotisations

Les ministres ont échangé sur l'importance des arriérés qui constituent l'une des contraintes majeures au fonctionnement du CILSS. A cet effet, ils ont pris l'engagement de continuer la sensibilisation des Etats membres afin qu'ils s'acquittent de leurs contributions et du paiement des arriérés.

3- Processus de renforcement de la coopération CILSS-CEDEAO-UEMOA (orientations à donner au Comité Ouest Africain d'Homologation des Pesticides - COAHP)

S'agissant de la transformation du Comité Sahélien des Pesticides (CSP) en Comité Ouest Africain d'Homologation des Pesticides (COAHP), le Conseil des Ministres a marqué son accord avec toutefois la suppression de la mention «pendant une période transitoire de cinq ans» avec résidence permanente à l'INSAH à Bamako.

4- Examen de la demande d'adhésion du Soudan au CILSS

Le Conseil des Ministres a accueilli favorablement la demande d'adhésion du Soudan au CILSS, pays frère qui partage les mêmes préoccupations climatiques que les autres pays sahéliens membres du CILSS.

5- Endossement du CRA par la CEDEAO comme Centre Climatique Régional du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest

Après échanges sur les avantages d'un tel endossement et pour garder toute l'originalité et les compétences acquises par le centre depuis plus d'une quarantaine d'années, le Conseil des Ministres a marqué son accord pour faire du CRA Centre Climatique Régional du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest

6- Nomination du Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA)

Après examen du rapport de recrutement fourni par le cabinet ECO AFRIQUE, le Conseil des Ministres a nommé Monsieur Souleymane OUEDRAOGO, de nationalité burkinabé au poste de Directeur Général du CRA pour un mandat de trois(3) ans renouvelable une fois.



Photo de famille du Conseil des Ministres

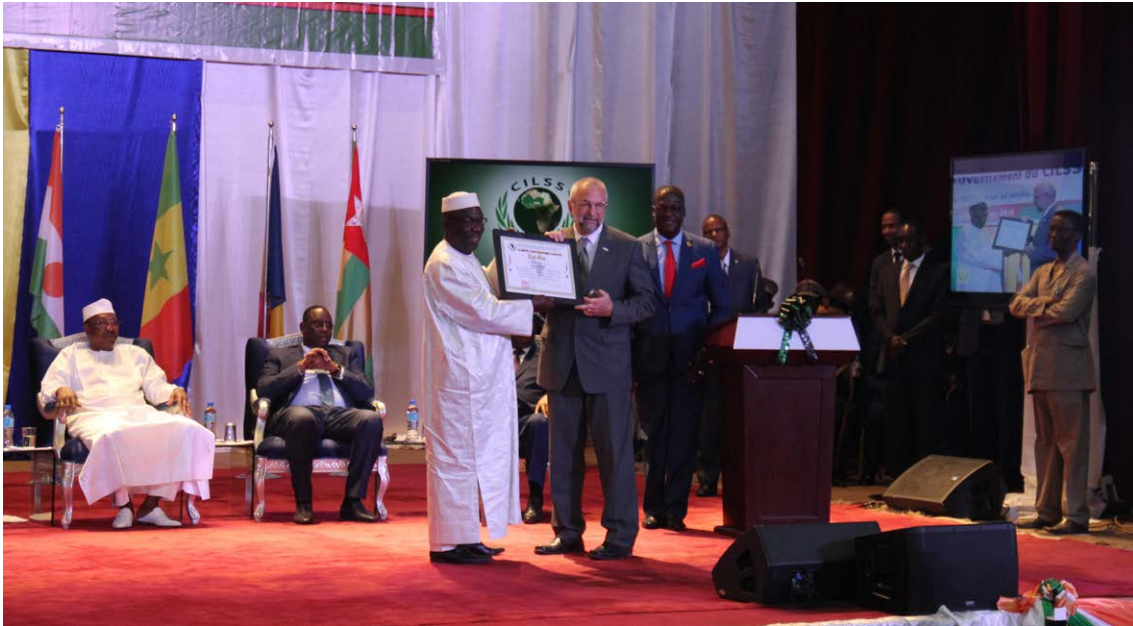
La 18^{ème} Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement du CILSS (CCEG)



La 18^{ème} Conférence des Chefs d'Etat et du Gouvernement du CILSS s'est tenue le 07 février 2018 au Palais des Congrès de Niamey, République du Niger. Elle a été présidée par SEM Ibrahim Boubacar KEITA, Président de la République du Mali, Président en exercice du CILSS. Ont pris part à cette conférence SEM Roch Marc Christian KABORE, Président du Faso, SEM Mohamed OULD ABDEL AZIZ, Président de la République Islamique et de la Mauritanie, SEM Issoufou MAHAMADOU, Président de la République du Niger, SEM Macky SALL, Président de la République du Sénégal, SEM Idriss Déby ITNO, Président de la République du Tchad, SEM Komi Selom KLASSOU, Premier Ministre de la République du Togo et les invités spéciaux du Président en exercice.



Témoignage de satisfaction à l'endroit du Directeur sortant de la Mission régionale pour l'Afrique de l'Ouest de l'USAID, Monsieur Alex Deprez



Remise d'une écharpe du chef de file des PTFs au Président en exercice sortant, SEM Ibrahim Boubacar Keita



Remise d'une écharpe du chef de file des PTFs au Président en exercice du CILSS entrant, SEM Roch Marc Christian Kaboré



A l'issue des travaux, les Chefs d'Etats et de Gouvernement ainsi que les chefs de délégations présents, ont pris les décisions suivantes:

- 1- La poursuite du processus de reforme du CILSS amorcé en 2017 après le Conseil des Ministres de Nouakchott sous l'égide du Ministre Coordonnateur et le Secrétaire Exécutif.
- 2- Le financement durable de l'institution à travers notamment la recherche d'un mécanisme mieux approprié que celui existant.
- 3- Le paiement des arriérés de contributions et la régularité dans le paiement des cotisations des Etats membres
- 4- L'approbation de la demande d'adhésion du Soudan au CILSS
- 5- Le renforcement du soutien politique des Etats membres aux actions du CILSS dans le but de renforcer sa visibilité et son impact.
- 6- Le renforcement de la coopération CILSS avec la CEDEAO, L'UEMOA, CEEAC-CEMAC et le G5 Sahel; et
- 7- le renforcement de coopération avec l'Agence Panafricaine de la Grande Muraille Verte.



Photo de famille des Chefs d'Etats et de Gouvernement du CILSS

Passation de service entre Dr Souleymane OUEDRAOGO DG entrant, et Monsieur Samba LY SOULEYMANE, Administrateur Intérimaire



L'amphithéâtre du Centre Régional AGRHYMET a abrité le jeudi 1^{er} mars 2018, la cérémonie officielle de passation de service entre Dr Souleymane Ouédraogol, Directeur Général entrant et Monsieur Samba Ly Souleymane, Administrateur Intérimaire. Cet événement a été présidé par SEMA lbadé ABOUBA, Ministre d'Etat, Ministre de l'Agriculture et de l'Elevage du Niger, parrain de la cérémonie de passation. On notait la présence de M. Mohamed Makyou Coulibaly, représentant du Ministre de l'Agriculture du Mali, Ministre Coordonnateur sortant du CILSS, du Dr Djimé Adoum, SE CILSS, de M. Samba Ly Souleymane, Administrateur Intérimaire sortant du CRA, du Dr Souleymane Ouédraogo, Directeur Général entrant, de M. Jorge Oliveira, représentant des PTFs, des membres du conseil de direction du CILSS, d'éminentes personnalités des organisations régionales et internationales, d'une forte délégation du Burkina Faso, du personnel et les étudiants du CRA et de nombreux invités.

Le temps fort de cette cérémonie a été la signature des documents de passation de service qui marque la prise de fonction officielle du Dr Souleymane Ouédraogo, nouveau Directeur Général du CRA.

Les autres faits saillants de cette passation ont été les allocutions prononcées par le Ministre, le Secrétaire Exécutif du CILSS, les Directeurs

Généraux entrant et sortant du CRA, les représentants du personnel, du groupement d'intérêt mutuel (GIM) et des étudiants.



Signature du procès-verbal de la passation de service entre l'Administrateur Intérimaire (AI) et le nouveau Directeur Général du CRA.



Visite de prise de contact du Directeur Général, Dr Souleymane OUEDRAOGO auprès des partenaires financiers

Première visite : la Délégation de l'Union Européenne

Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général, du CRA accompagné de ses collaborateurs Dr Abdou Ali, Chef du Département Information et Recherche ; Dr Bakary Djaby, Assistant Technique du projet ECOAGRIS ; Dr Damien HAUSWIRTH, Conseiller Technique du DG et de M. Boubacar Mainassara Abdoul Aziz, Chef de l'Unité Communication Information et Documentation, a effectué une visite d'échange avec la Délégation de l'Union Européenne au Niger le mercredi 23 mai 2018. La délégation du CRA a été reçue par M. Patrick BERCKMANS, Chef de coopération, Ministre Conseiller entouré de ses proches collaborateurs à savoir M. Enrique DE LOMA OSSORIO FRIEND, Mme Nicoletta AVELLA, Chargée de programme et M. Moussa Bouda, Chargé de programme « changement climatique et développement agricole ».

Cette visite avait trois objectifs :

- Prise de contact avec la délégation de l'UE en tant que nouveau Directeur Général du CRA
- Echange sur les projets mis en œuvre par le CRA sur financement de l'Union Européenne (ECOAGRIS, AFRICULTURES, GCCA+).
- Echanges sur les nouveaux projets en cours d'instruction (en particulier PREDIP et Intra-ACP GFCS) ;



Deuxième visite : la représentation de l'USAID au Niger

Le mercredi 23 mai 2018, Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général, du CRA a effectué une visite à la représentation de l'USAID au Niger. Il était accompagné par ses collaborateurs M. Marc Dawson, Coordonnateur du programme SERVIRAO ; M. Abdou Bagoudou, Chef UAFC et M. Boubacar Mainassara Abdoul Aziz, Chef UCID.

La délégation du CRA a été reçue par Mme Lorraine Sherman, Représentante de l'USAID au Niger entouré de ses proche collaborateurs Mme Jennifer KARSNER, Chargée d'Agriculture et Résilience et M. Kossomi Aboubacar, Chargé de programme résilience et sécurité alimentaire. Le DG a tout d'abord remercié Mme Lorraine pour l'accueil et a ensuite présenté les produits et services du CRA. Il a invité la représentante pour une visite au CRA afin de voir l'expertise du Centre.

Les discussions ont portés sur plusieurs points :

- Le manque de partenariat direct entre le CRA et l'USAID Niger
- L'accès aux produits et services du CRA par les projets du Niger financés par l'USAID
- Création d'un cadre de concertation avec les partenaires de l'USAID au Niger pour échanger sur les axes de collaborations
- Partage des bulletins de suivi de la campagne agricole avec la représentation de l'USAID au Niger



Troisième visite : L'agence de l'AFD au Niger

Le Directeur Général du CRA, Dr Souleymane OUEDRAOGO, a rendu visite à l'Agence Française de Développement le vendredi 25 mai 2018.

Il était accompagné par ses collaborateurs Dr. Abdou ALI, Chef du Département Information et Recherche ; Dr. Damien HAUSWIRTH, Conseiller Technique et M. Aziz BOUBACAR MAINASSARA, Chef de l'Unité Communication Information et Documentation.

La délégation a été reçue par MM. Jean-Christophe MAURIN, Directeur de l'Agence du Niger et Philippe CHEDANNE, Directeur Régional AFD Grand Sahel.

Les échanges ont porté sur les points suivants :

- Soutien de l'AFD à la Structure Fédérative de Recherche « Résilience des Agroécosystèmes face au Climat et Intensification Ecologique au Sahel (SFR RACINES) qui constitue conjointement une communauté scientifique de 140 experts / chercheurs ainsi qu'un consortium de 17 institutions représentées à Niamey ;

- L'organisation par la SFR RACINES d'un atelier international sur la promotion et la mobilisation des savoirs autour de la résilience face au climat.

- Réflexion autour du financement de projets régionaux, en cohérence avec la réorganisation de l'AFD (ouverture récente d'un bureau dédié au Sahel)



Quatrième visite : Service de Coopération et d'Action Culturelle de l'Ambassade de France au Niger

Le vendredi 25 mai 2018, la délégation du Dr Souleymane OUEDRAOGO a été reçue par M. Frank Franck HAASER, Chef du Service de Coopération et d'Action Culturelle (SCAC).

Les échanges ont porté sur :

- Le soutien à la SFR RACINES et l'engagement d'AGRHYMET dans les activités soutenues par la France à travers un projet FSPI ;
- La mobilité des enseignants et des étudiants ;
- Le souhait d'organiser un Conseil Scientifique et Pédagogique fin 2018, pour lequel un soutien du SCAC sera sollicité ;
- Le soutien renouvelé de la France aux activités du CRA sous d'autres formes.
- L'organisation d'une prochaine réunion du Groupe de Niamey, avec le souhait d'y associer d'autres partenaires potentiels afin d'informer largement sur les activités conduites par le CRA.



Visite de M. ABDERAHIM Bireme Hamid, nouveau Secrétaire Exécutif de l'ABN



Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA) a reçu ce lundi 16 avril 2018, la visite de la délégation du Secrétaire Exécutif de l'ABN composée du Dr Abdou GUERO, Directeur Technique, de M. KEITA Drissa Naman, Conseiller Juridique, de M. FOFONA Abass, Directeur Administratif et Financier, de M. KONE Soungalo, Expert GIRE et de Mme Eulodie DAVODOUN, Assistante Administratif.

Cette visite rentre dans le cadre de prise de contact avec les institutions partenaires œuvrant dans le même domaine suite à sa nomination à ce poste.

Le Directeur Général a présenté les félicitations de l'ensemble du personnel du Centre Régional AGRHYMET à Monsieur Abderahim pour ce nouveau poste et lui a souhaité plein succès dans sa mission.

M. Abderahim a affirmé la disponibilité de l'ABN de renforcer la collaboration déjà existant avec AGRHYMET. Il a informé le DG de la tenue en septembre prochain du Conseil des Ministres des pays membre de l'ABN.

Enfin de visite M. Abderahim a remercié le Directeur Général pour la disponibilité et a souhaité avoir un cadre d'échange entre les experts des deux institutions pour renforcer d'avantage la collaboration.

Visite d'une délégation du Secrétariat Permanent du G5 Sahel



Le lundi 16 avril 2018, le Centre Régional AGRHYMET (CRA) a reçu la visite d'une délégation du G5 Sahel composée de M. Kouldjim Guidio, Expert SP/G5 Sahel, de M. Oumid Bedr-Edine, Directeur Bureau régional de l'Organisation Arabe de Développement Agricole (OADA), de M. Nidhal Mlawah, Expert / OADA, de M. Soulé Bio Goura, SETICO et du Dr Ali Mahamadou, Consultant National Niger. La délégation a été reçue par Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général en présence de M. Mainassara Abdoul Aziz, Responsable Unité Communication Information et Documentation pi.

Cette visite rentre dans le cadre de la préparation d'une étude diagnostique des potentialités des produits agricoles, animaliers et halieutiques des Etats membres du G5 Sahel en vue de la préparation d'un projet de promotion des produits nationaux pour renforcer la sécurité alimentaire et l'intégration régionale. Il s'agit de la première étape dont le but est de cibler des projets de développement durable dans les pays du G5 Sahel. La seconde étape concernera la mise en place de Termes de référence pour des études de faisabilité technico-économique et de mise en œuvre des projets qui seront identifiés.

La délégation a souhaité avoir la contribution du CRA dans la réalisation de cette étude compte tenu de son expérience dans le domaine de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, des changements climatiques et la résilience.

Le Directeur Général a rassuré la délégation quant à la disposition du Centre Régional AGRHYMET à accompagner le G5 Sahel pour la réussite de cette étude. Il a rappelé le cadre de collaboration signé entre le G5 Sahel et le CILSS lors des instances du CILSS en février dernier.

A la fin de la visite, M. Soulé Bio a remercié le Directeur Général pour sa disponibilité et l'accueil qui leur a été réservé.

Visite de Monsieur Niouga Ambroise OUEDRAOGO, Ministre de l'Eau et de l'Assainissement du Burkina Faso



Une délégation burkinabé conduite par M. Niouga Ambroise OUEDRAOGO, Ministre de l'Eau et de l'Assainissement accompagné de M. Amidou ZAGRE, Directeur de cabinet, de M. Moustapha CONGO, Secrétaire Particulier et de Mme SANON Djénéba, Directrice des Ressources Humaines a visité le Centre Régional AGRHYMET (CRA) le 5 et le 6 juillet 2018. La délégation a été reçue par Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du CRA et ses collaborateurs.

Cette visite s'inscrit dans le cadre des échanges avec les responsables du centre qui accueille 25 étudiants burkinabé.

Visite de Mme Maria Cristina RUSSO, Directrice Générale de la Recherche et de l'Innovation de l'Union Européenne



Une délégation de l'Union Européenne conduite par Mme Maria Cristina RUSSO, Directrice Générale de la Recherche et de l'Innovation de l'UE composée de Mme Carla MONTESI, Directrice Générale du Développement et de la Coopération de l'UE, de M. Hans Joey LUTZEYER, de M. Enrique De Loma OSSORIO FRIEND, de Mme Nicoletta AVELLA et M. Moussa Bouda a visité le Centre Régional AGRHYMET (CRA) le 17 juillet 2018. La délégation a été reçue par Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS et Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du CRA et ses collaborateurs.



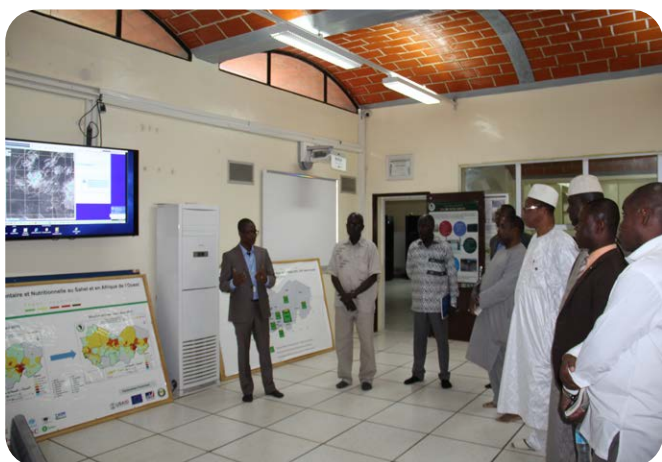
A la fin de la visite Mme Russo a remercié le Secrétaire Exécutif et le Directeur Général du Centre et son staff pour l'accueil chaleureux et fraternel. A travers cette visite elle a pu voir toute l'expertise et le potentiel du Centre dans le domaine de l'information et de la formation.



Visite de Monsieur Sékou Sangaré, Commissaire de l'Agriculture, de l'Environnement et des Ressources en Eau de la CEDEAO



Une délégation de la Commission de la CEDEAO conduite par Monsieur Sékou Sangaré, Commissaire de l'Agriculture, de l'Environnement et des Ressources en Eau composée de M. Koffi Emmanuel GLE, Chef de l'unité technique de gestion de la Réserve, du Dr Ablassé Bilgo, Chef de la division unité technique et M. Francis Dabiré, Responsable de la Communication de l'ARAA a visité le Centre Régional AGRHYMET (CRA) le 07 août 2018. La délégation a été reçue par Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du CRA et ses collaborateurs.



Visite des journalistes de la plateforme des radios communautaires du Burkina, Mali et Niger



Une délégation des journalistes de la plateforme des radios communautaires du Burkina, Mali et Niger a visité le Centre Régional AGRHYMET (CRA) le 08 octobre 2018. La délégation a été reçue par Dr Souleymane OUEDRAOGO, Directeur Général du CRA et ses collaborateurs. Cette visite s'inscrit dans le cadre du partenariat entre le CRA et la Coordination Nationale des Radios Communautaires du Niger (CN-RACOM).

L'objectif de cette visite est de permettre non seulement à ces animateurs et membres des clubs d'écoute des radios communautaires d'être édifiés sur nos activités de suivi de la campagne agropastorale mais aussi de faire le lien entre changement climatique et conflit ruraux afin qu'ils les prennent en compte dans leurs productions et diffusion.

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

Coopération internationale

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



Le Centre Régional AGRHYMET mène également plusieurs activités de coopération orientées vers le développement et la recherche à savoir :

Intégrer des pôles de recherche et de développement tels que la Plateforme des Institutions régionales pour l'Environnement et la Météorologie (PIREM) qui regroupe : Le Centre Régional AGRHYMET, ICRISAT, ABN, ACMAD, EAMAC et CRESA.

S'ouvrir à d'autres organismes régionaux et à d'autres pays africains afin de partager l'expérience acquise dans les domaines de la formation et de l'information sur la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, la lutte contre la désertification et les changements climatiques.

Etablir des accords de partenariat avec d'autres organismes et institutions de l'Afrique et des autres régions du monde.



Crédits Photographiques
Centre Régional AGRHYMET

Comité de rédaction

Prof Sanoussi Atta

Dr Abdou ALI

Songoti Henri

Soulé Mamane

Etienne SARR

Dr Seydou TRAORE

Dr Idrissa Maiga

Dr Seydou Traore

Dr Issifou Baoua

Abdou BAGOUDOU

Issoufou ALFARI

Dr Issa GARBA

Martial Sy Traoré

Conception et Réalisation

Abdoul Aziz B.Maïnassara

Unité Communication, Information et Documentation

Infographie: Abdoul Aziz B. Maïnassara

Centre Régional AGRHYMET

B.P. 11011, Niamey, Niger; Tel: +227 20 31 53 16; Fax: +227 20 31 54 35

E-Mail: administration.agrhymet@cilss.int ; Site Web: [/agrhyment.cilss.int](http://agrhyment.cilss.int)

Twitter: <https://twitter.com/agrhymetinfos>

Facebook: [centreregionalagrhyment.cra](https://www.facebook.com/centreregionalagrhyment.cra)