



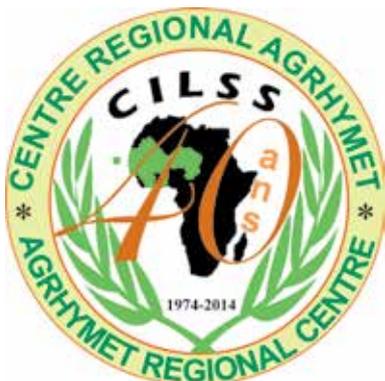
Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel

Centre Régional AGRHYMET

RAPPORT ANNUEL

Focus : célébration du 40^{ème} anniversaire du Centre Régional AGRHYMET

2015



Rapport annuel 2015

Centre Régional AGRHYMET



SOMMAIRE

Sigles & acronymes	4
Mot du Directeur Général	6
Information	8
Formation	21
Recherche	26
Appui technique	31
Communication et visibilité	36
Gestion financière	42
Gestion des ressources humaines	43
Coordination	45
Présentation Générale du Centre Regional AGRHYMET	64

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 Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CERMES	Centre de Recherches Médicales et Sanitaires
CILSS	Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse 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
DAT	Département Appui Technique
DFR	Département Formation et Recherche
DGCD	Direction Générale de la Coopération au Développement
DHC	Diagnostic Hydrique des Cultures
DIR	Département Information et Recherche
DSYSDSY	Department of State for Youth and Sports
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 en Agrométéorologie
ICRISAT	Institut International de Recherche sur les Cultures des Zones Tropicales Semi Arides
IITA	Institut International d'Agriculture Tropicale
IMI	Institut International de Mycologie
IPV	Ingénieur en Protection des Végétaux
IRC SUPAGRO	Institut des Régions Chaudes Supagro Montpellier

OMM	Organisation Mondiale de la Météorologie
OMS	Organisation Mondiale de la Santé
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OSE	<i>Oedalus senegalensis</i>
OSS	Observatoire du Sahara et du Sahel
PAM	Programme Alimentaire Mondial des Nations Unies
PASR	Programme d'Action Sous Régional
PHI	Programme Hydrologique International
PIREM	Plate Forme des Institutions Régionales pour l'Environnement et la Météorologie
PRESAO	Prévisions 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 l'Ambassade de France
SGBD	Système de Gestion de Bases de Données
SIAC	Statistiques et Informatiques Appliquées à l'Agroclimatologie et à l'Hydrologie
SIAP	Système Intégré d'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	Technicien Supérieur en Agrométéorologie
TSH	Technicien Supérieur en Hydrologie
TSIM	Technicien Supérieur en Instruments et Micro-Informatique
TSPV	Technicien Supérieur en Protection des Végétaux
UNCCD	United Nations Convention to Combat Desertification
UNESCO	Organisation des Nations Unies 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	<i>Zonocerus variegatus</i>

Mot du Directeur Général



Chers lecteurs et lectrices,

L'année 2015 a été marquée par la célébration du 40ème anniversaire du Centre Régional AGRHYMET. Quarante années au cours desquelles notre institution s'est investie dans la formation, l'information et la recherche appliquée ; en vue d'améliorer la sécurité alimentaire, de parvenir à une meilleure maîtrise de l'eau, et de lutter contre la désertification et les changements climatiques au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Les actions du Centre Régional AGRHYMET comprennent la production d'informations, l'élaboration d'outils d'analyse pour le diagnostic, l'alerte précoce, le suivi agro pastoral, le bilan alimentaire ainsi que les prévisions agrométéorologiques et hydrologiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Ces actions ont un impact significatif et perceptible dans plusieurs secteurs de la vie économique des Etats membres du CILSS.

En quatre décennies, le Centre Régional AGRHYMET a aussi contribué au renforcement des capacités techniques des services nationaux de la météorologie, de la protection des végétaux, de l'hydrologie, de l'agriculture et de l'environnement à travers la formation de plus de 1000 cadres de niveau Technicien Supérieur, Ingénieur et Master 2 et le perfectionnement de plus de 6000 cadres à travers des formations continues dans les domaines de compétence du Centre.

Par ailleurs, des perspectives prometteuses se confirment pour 2016, avec le développement de nouveaux produits et services en matière de lutte contre les changements climatiques et de sécurité alimentaire, deux domaines qui se situent au centre de vos préoccupations. Ces produits et services seront mis en œuvre par un personnel compétent et dévoué, disposant de moyens matériels performants et d'équipements modernes. De nouvelles infrastructures, en cours de construction, vous accueilleront prochainement. Celles-ci comprennent un nouveau bâtiment administratif, une grande salle informatique, un laboratoire de langues, des voies d'accès bitumées et équipées d'éclairage solaire, ainsi qu'une résidence des invités.

L'année 2016 verra enfin la consolidation des acquis du Centre Régional AGRHYMET et le renforcement des actions de partenariat et de lobbying en vue de valoriser son expertise, partager son expérience et son savoir-faire, et améliorer la qualité des produits et services aux usagers.

Toutes les réalisations du Centre Régional AGRHYMET seront régulièrement portées à votre connaissance. Pour ce faire, différents outils de communication seront mobilisés, tels que ce Rapport Annuel qui est le fruit de la collaboration entre notre institution, les Secrétaires Permanents des Comités Nationaux du CILSS, les Composantes Nationales AGRHYMET, et les partenaires au développement.

Bonne lecture

Professeur BOUAFOU Kouamé Guy Marcel

Rapports annuels du CRA de 2002 à 2014



INFORMATION

Le Centre Régional AGRHYMET produit et diffuse régulièrement de l'information concernant notamment la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, l'accès aux marchés ainsi que la lutte contre la désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

AGRHYMET est aussi impliqué dans les prévisions saisonnières des pluies et des débits des fleuves en Afrique de l'Ouest (PRESASS). Ces prévisions se basent sur le suivi d'indices pluviométriques et hydrologiques. Elles permettent d'anticiper sur le caractère climatique de la saison à venir. Le présent rapport contient les prévisions effectuées en 2015 pour la zone soudano-sahélienne et les pays du Golfe de Guinée.

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. Ceux-ci sont généralement présentés sous forme de cartes et de bulletins d'informations sur la situation climatique, hydrologique, agricole, phytosanitaire et pastorale. Le présent rapport inclut l'analyse de la campagne agropastorale 2015 au Sahel et en Afrique de l'Ouest, marquée par une production en céréale estimée à 64 373 000 tonnes, soit une hausse de 5% par rapport à 2014-2015 et de 13% par rapport à la moyenne des cinq dernières années.

Les informations produites par AGRHYMET sont mises à la disposition des décideurs politiques afin qu'ils prennent les mesures idoines pour mieux gérer les excédents ou les déficits de production agricoles. Ceci leur permet également de mobiliser à temps la communauté internationale face aux crises alimentaires ou autres calamités naturelles engendrées par la variabilité et 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 désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest. C'est ainsi qu'en 2015, plusieurs ateliers d'information ont été organisés à travers la mise en œuvre de plusieurs initiatives notamment : Le Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (AMCC), le projet FFEM Intégration de l'adaptation au changement climatique dans les domaines de l'agriculture et de l'eau en Afrique de l'Ouest (FFEM/Changement Climatique), le projet de Surveillance de l'Environnement en Afrique pour un Développement Durable (AMESD) et le projet d'Appui à l'Adaptation au Changement Climatique en Afrique de l'Ouest par l'Amélioration de l'information climatique (ACCIC) et le projet d'Appui Institutionnel aux Institutions Africaines du Climat (ISACIP).

Prévision des caractéristiques agroclimatiques 2015 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 les dates de début et de fin, ainsi que les séquences sèches pouvant survenir pendant les phases critiques de développement des cultures. Ces prévisions concernent aussi les débits des principaux bassins fluviaux de l'Afrique de l'Ouest.

Zone Soudano-sahélienne

Les prévisions climatiques saisonnières en Afrique soudano-sahélienne élaborées du 04 au 08 Mai 2015 à Dakar au Sénégal ont montré les tendances suivantes :

- Des précipitations déficitaires étaient attendues durant les mois de Juin, Juillet, Août et Septembre 2015 sur la Guinée, la Sierra Leone, le Libéria, la moitié Ouest de la Côte d'Ivoire, l'extrême sud du Mali, une grande partie de la moitié Est du Nigeria et la région du Lac Tchad. Des précipitations excédentaires étaient prévues durant les mois de Juillet, Août et Septembre sur la majeure partie du Sénégal, la moitié Ouest de la Gambie, le sud de la Mauritanie, le centre et le nord du Mali et du Burkina Faso.
- Des dates de début de saison tardives à normales étaient prévues sur la façade Ouest de la bande sahélienne (moitié Sud de la Mauritanie, quasi-totalité du Sénégal, moitié Est de la Gambie et Nord-ouest du Mali) ainsi qu'à l'Est du Burkina Faso, l'Ouest du Niger, le Nord du Bénin et l'extrême Nord-Ouest du Nigeria. Des dates de début de saison précoces étaient attendues sur la majeure partie du Centre et de l'Est du Niger, l'extrême Nord du Nigeria et le Centre-ouest du Tchad.
- Des dates de fin de saison normales à tardives étaient prévues sur Sud-ouest de la Mauritanie, le Centre et l'Ouest du Sénégal et sur la Gambie. Des dates de fin de saison tardives à normales étaient attendues sur la majeure partie de la zone agricole du Mali, les parties Sud-Est de la Mauritanie, le Nord du Burkina Faso, le Nord-Ouest du Niger, les zones agricoles et agro-pastorales allant du Centre-Est du Niger au Centre-Ouest du Tchad, de même que l'extrême Nord-est du Nigeria.
- Sur le plan hydrologique, des écoulements globalement moyens par rapport à la période 1981 – 2010 étaient attendus pour la majeure partie des bassins fluviaux de la région.

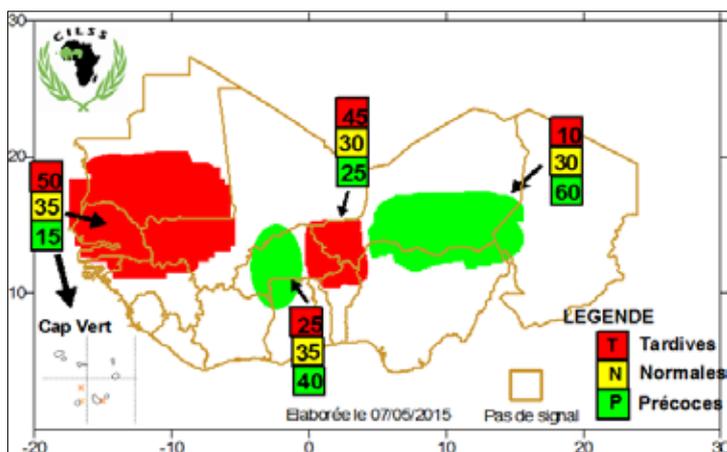
Pays du Golfe de Guinée

Il ressort de l'atelier régional sur les applications de la prévision saisonnière pour les pays du Golfe de Guinée, qui s'est tenu du 9 au 13 mars 2015 à Cotonou au Bénin, les caractéristiques suivantes :

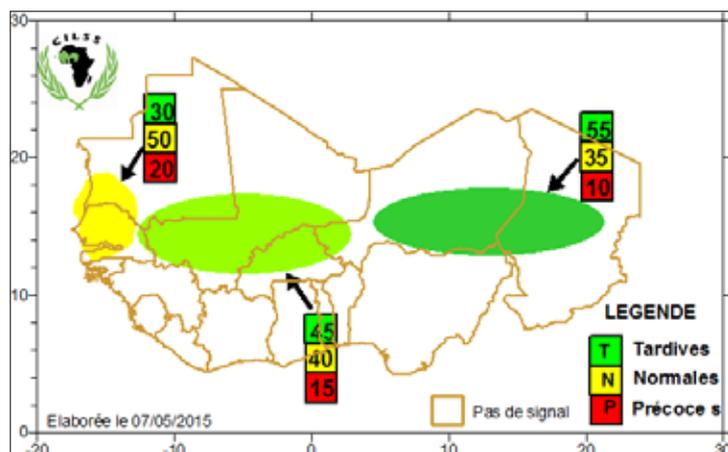
- De mars à juin 2015, des précipitations globalement proches de la moyenne à déficitaires étaient attendues sur la majeure partie de la région du Golfe de Guinée. Durant cette période, des perturbations pourraient être observées dans la distribution des événements pluvieux.
- Des dates de début de saison des pluies tardives à moyennes étaient attendues sur le Sud Togo et Bénin et dans les parties Sud-est du Nigeria et du Ghana. Ailleurs, elles seraient précoces à moyennes.

- Des dates de fin de saison à prédominance normales étaient attendues sur tout le littoral du Golfe de Guinée, excepté le Centre-sud du Nigéria où elles seraient plutôt tardives à normales.
- Enfin, des séquences sèches intra-saisonnières plus longues que celles habituellement observées étaient attendues particulièrement sur les parties littorales du Bénin, du Togo, du Ghana, du Sud-Ouest Nigeria et dans l'extrême Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire.

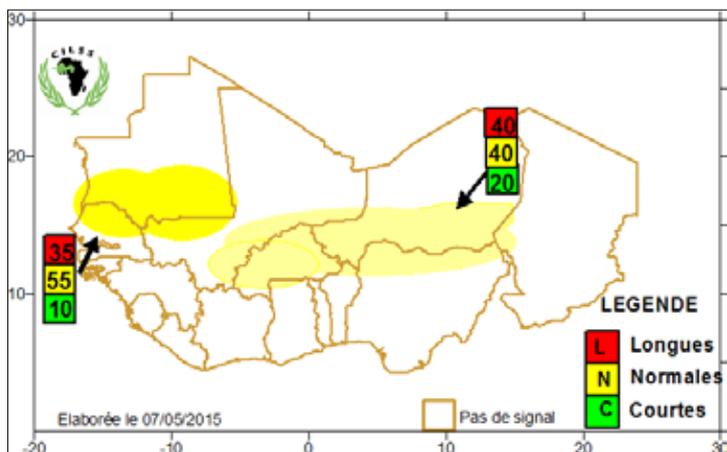
Les cartes du PRESAO (Prévisions pour la campagne agricole 2015)



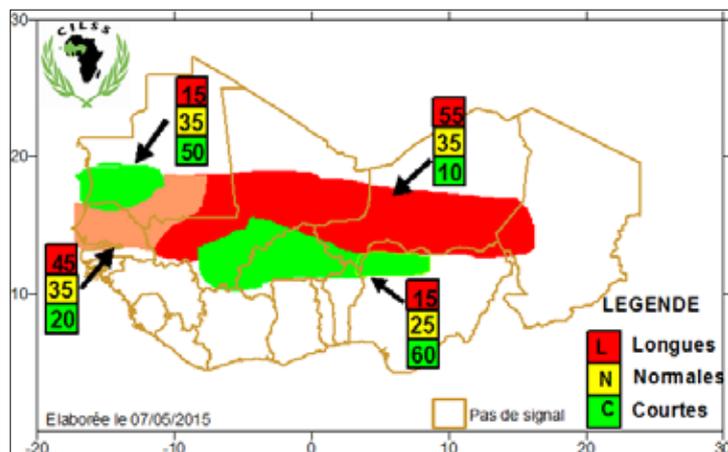
Début de la saison des pluies



Fin de la saison des pluies



Durée des séquences sèches au début de la saison des pluies



Durée des séquences sèches à la fin de la saison des pluies

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



Depuis sa création le CILSS, en collaboration avec ses partenaires, a mis en place des dispositifs de suivi de la campagne agricole pour permettre aux décideurs de prendre, en temps opportun, les mesures idoines pour prévenir les crises alimentaires. C'est dans ce cadre que nous présentons l'analyse de la campagne agricole 2015.

>>> Déroulement de la campagne

Malgré une installation tardive, la campagne agropastorale 2015-2016 a été caractérisée dans la région par une bonne répartition spatio-temporelle de la pluviométrie en fin juillet août, et septembre excepté au Tchad et au nord du Bénin, du Togo et du Ghana. Aussi, à plusieurs endroits, la saison des pluies 2015 a connu un allongement exceptionnel jusqu'en fin octobre et début novembre, notamment dans les pays du Sahel et de l'ouest de la région. Le phénomène El Nino n'a pas provoqué de sécheresse au Sahel grâce à l'influence favorable de l'océan atlantique sur le climat de la région cette année. Ainsi, dans la majeure partie de la région, les cumuls pluviométriques saisonniers sont excédentaires par rapport à la normale pluviométrique 1981-2010. La situation phytosanitaire a été globalement calme. Cependant, la présence d'oiseaux granivores a été signalée par endroits dans certains pays (Burkina Faso, Mali, Niger, Mauritanie et Sénégal). Concernant le criquet pèlerin, la présence d'ailés solitaires en faible effectif a été signalée dans quelques sites des zones de reproduction estivale au nord et au Centre de la Mauritanie, au Nord du Niger et au Tchad.

La situation pastorale a été préoccupante jusqu'en juillet en raison de l'installation tardive de l'hivernage en Mauritanie, au Sénégal, au nord du Burkina Faso, et par endroits à l'Est du Sahel malien, nigérien et tchadien. Par la suite, le développement des pâturages s'est nettement amélioré à la faveur de la régularité des pluies enregistrées dans l'ensemble de la région. Toutefois, quelques poches de déficit fourrager ont été identifiées dans la zone pastorale du Niger, du Mali, de la Mauritanie et du Sénégal.

>>> Résultats définitifs de la campagne agricole 2015-2016



Les résultats définitifs de la campagne agricole 2015-2016 indiquent pour le Sahel et l'Afrique de l'Ouest, une production céréalière de 64 373 000 tonnes, en hausse de 5% par rapport à 2014-2015 et de 13% par rapport à la moyenne des cinq dernières années. Cette hausse est essentiellement portée par la production du Bassin Ouest et du Centre et celle du Niger. Au Nigéria, la production est restée stable par rapport à son niveau de l'année dernière tout comme au Bénin (-1%) dans le bassin Est. Par ailleurs seuls, le Burkina Faso, la Gambie et le Tchad présentent des niveaux de production inférieurs à la moyenne des cinq dernières années : respectivement -7%, -8% et -9%.

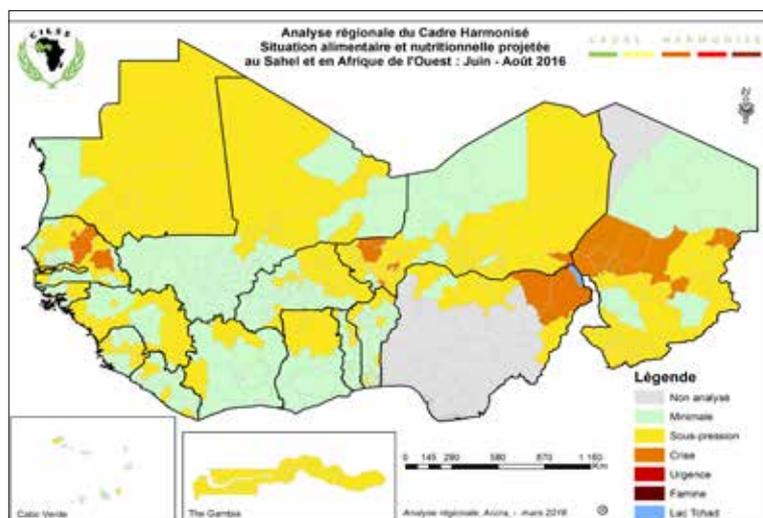
Les productions de tubercules sont estimées à 157 millions de tonnes, supérieures à la moyenne des cinq (5) dernières années. En ce qui concerne les autres cultures vivrières et de rentes, l'arachide accuse une production en hausse de 26% comparé à la moyenne des 5 dernières années tandis que la production de niébé est stable (1%), en hausse de 13% par rapport à son niveau de l'année passée.

>>> Cycles d'analyse du Cadre harmonisé en 2015

Sur le plan de la vulnérabilité de la région à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle, l'analyse du Cadre Harmonisé a fait ressortir que 8,1 millions de personnes sont classées en insécurité alimentaire et nutritionnelle entre octobre et décembre 2015 dans l'ensemble des 17 pays analysés dont 5 millions au Nord Nigéria. Parmi ces populations, 910 000 personnes étaient en situation d'urgence au Mali, au Niger, au Nord Nigéria et au Tchad, en lien notamment avec l'insécurité civile qui a perturbé le fonctionnement des marchés et entraîné une érosion des moyens d'existence des populations dans les zones affectées. De plus, la région continue à faire face à des mouvements importants de réfugiés et des déplacés (3 millions de personnes selon OCHA, octobre 2015), du fait de l'insécurité qui prévaut dans la région (Mali et Nigéria) et dans les pays voisins (République Centrafricaine et Soudan).

Tendances sur la situation projetée en juin 2016

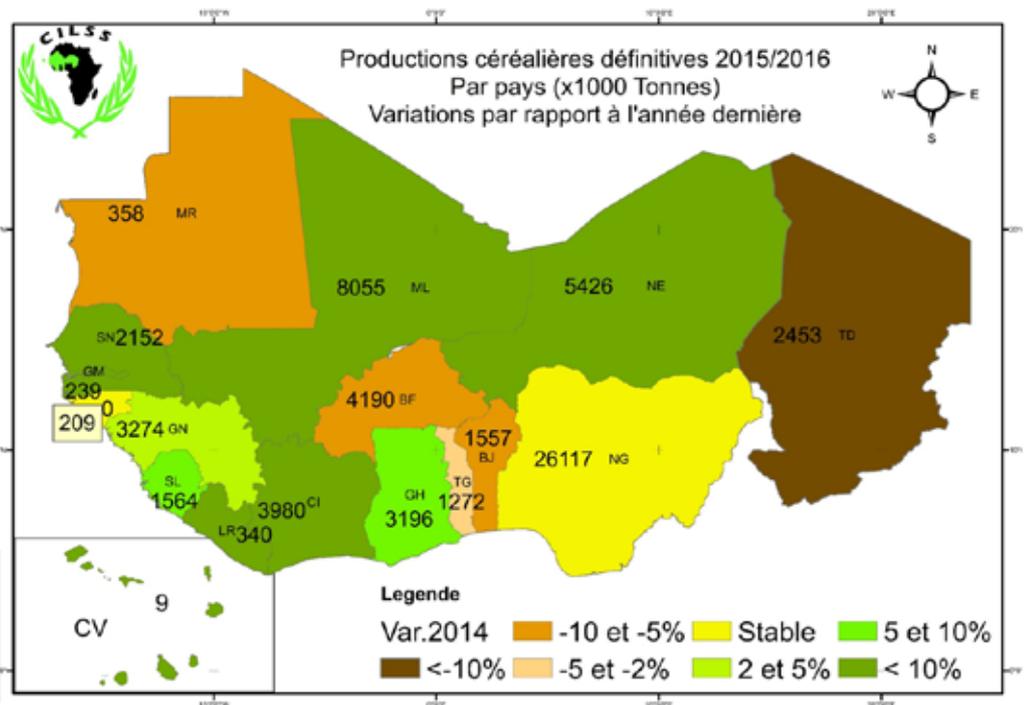
Au cours de la prochaine période de soudure (Juin à Août 2016), et en raison de la détérioration des moyens d'existence des populations vulnérables, à l'épuisement précoce de leurs stocks, de la hausse localisée des prix des denrées alimentaires et de la détérioration des termes de l'échange, les situations de crise alimentaire et nutritionnelle pourraient toucher près de 10,8 millions personnes, dont 980 000 personnes en situation d'urgence alimentaire et nutritionnelle dans l'ensemble des 17 pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest.



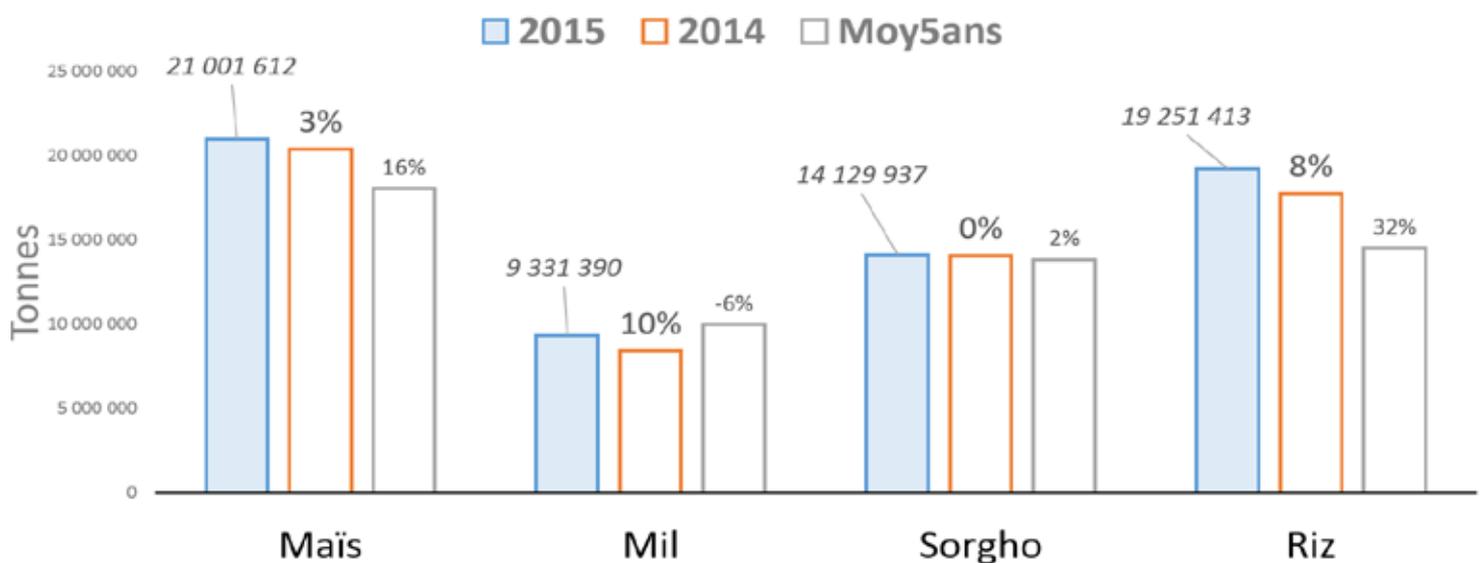
Ces informations sur l'analyse de la situation alimentaire et nutritionnelle sont extraites de l'avis issu de la Réunion régionale de concertation technique pour la validation des bilans céréalier et alimentaire ex-post 2014/2015 et prévisionnels 2015/2016 des pays du CILSS et de la CEDEAO, tenue du 23 au 25 novembre 2015 à Niamey au Niger.

Productions céréalières définitives 2015/2016 par pays

N	Pays	Prod 2015/16 x1000T	Var. Moy. Sans
1	Tchad	2 453	-9%
2	Guinée Bissau	209	-8%
3	Burkina Faso	4 190	-7%
4	Bénin	1 557	-1%
5	Ghana	3 196	2%
6	Nigeria	26 117	7%
7	Guinée	3 274	13%
8	Togo	1 272	15%
9	Niger	5 426	16%
10	Liberia	340	17%
11	Sierra Léone	1 564	18%
12	Gambie	239	18%
13	Mauritanie	358	19%
14	Mali	8 055	28%
15	Sénégal	2 152	56%
16	Cap Vert	9	68%
17	Côte d'Ivoire	3 980	88%



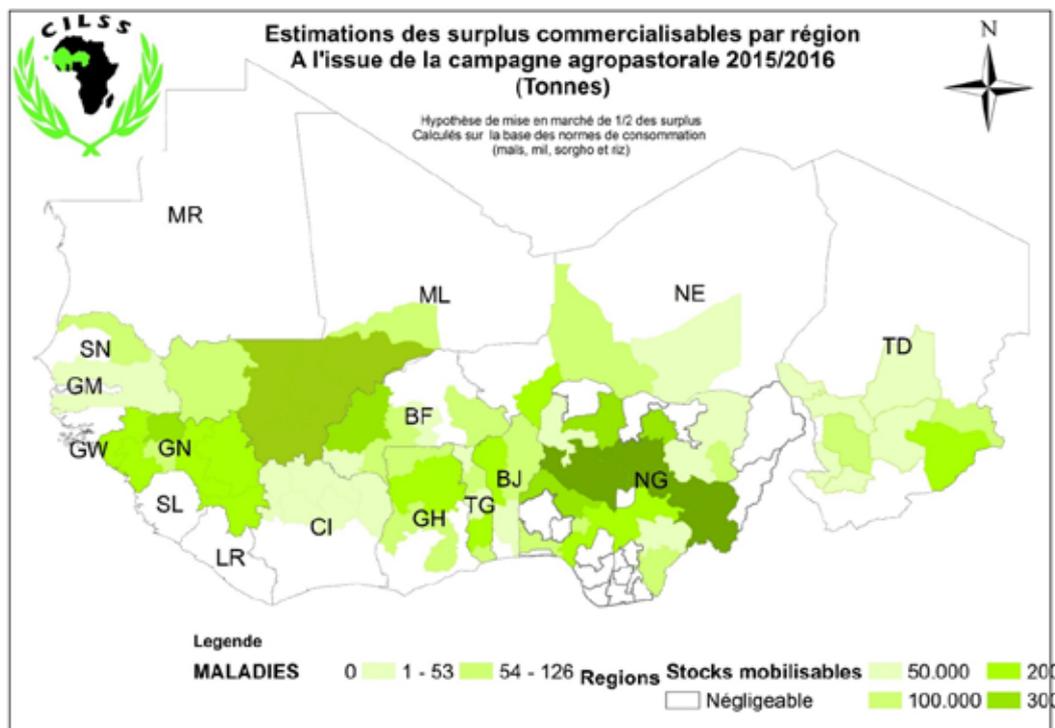
Productions céréalières définitives 2015/2016 par spéculation





Situation des stocks de céréales commercialisables

Plus de 10 millions de tonnes de céréales commercialisables pour soutenir les flux internes et transfrontaliers



Pays	Stocks Commercialisables / Tonnes
Bénin	326 076
Burkina Faso	743 876
Gambie	19 651
Ghana	505 951
Guinée	982 705
Mali	2 354 441
Niger	200 000
Nigeria	3 659 151
Côte d'Ivoire	469 569
Sénégal	405 726
Tchad	456 550
Togo	340 330
Total	10 464 025

Les flux transfrontaliers de céréales

Quantités exportées sur les principaux corridors suivis

==> Les flux transfrontaliers sont **stables** mais ils sont en nette augmentation par rapport l'année dernière

Exportateurs	2014	2015	2016	var
Mais	11 745	8 074	9 512	-4%
MIL	3 104	3 299	2 625	-18%
Sorgho	2 835	1 064	3 327	71%
Riz	604	389	428	-14%
Total	18 288	12 826	15 892	2%

==> Toutefois, au niveau du bétail sur pieds, les flux transfrontaliers restent **faibles** en comparaison avec la moyenne.

Flux des Bovins				
	2014	2015	2016	Var
BE		2 024	319	-84,2%
BF	27 119	17 742	20 885	-6,9%
CI	166		125	-24,7%
Mali	11 600	16 974	14 354	0,5%
Niger		8 615	6 636	-23,0%

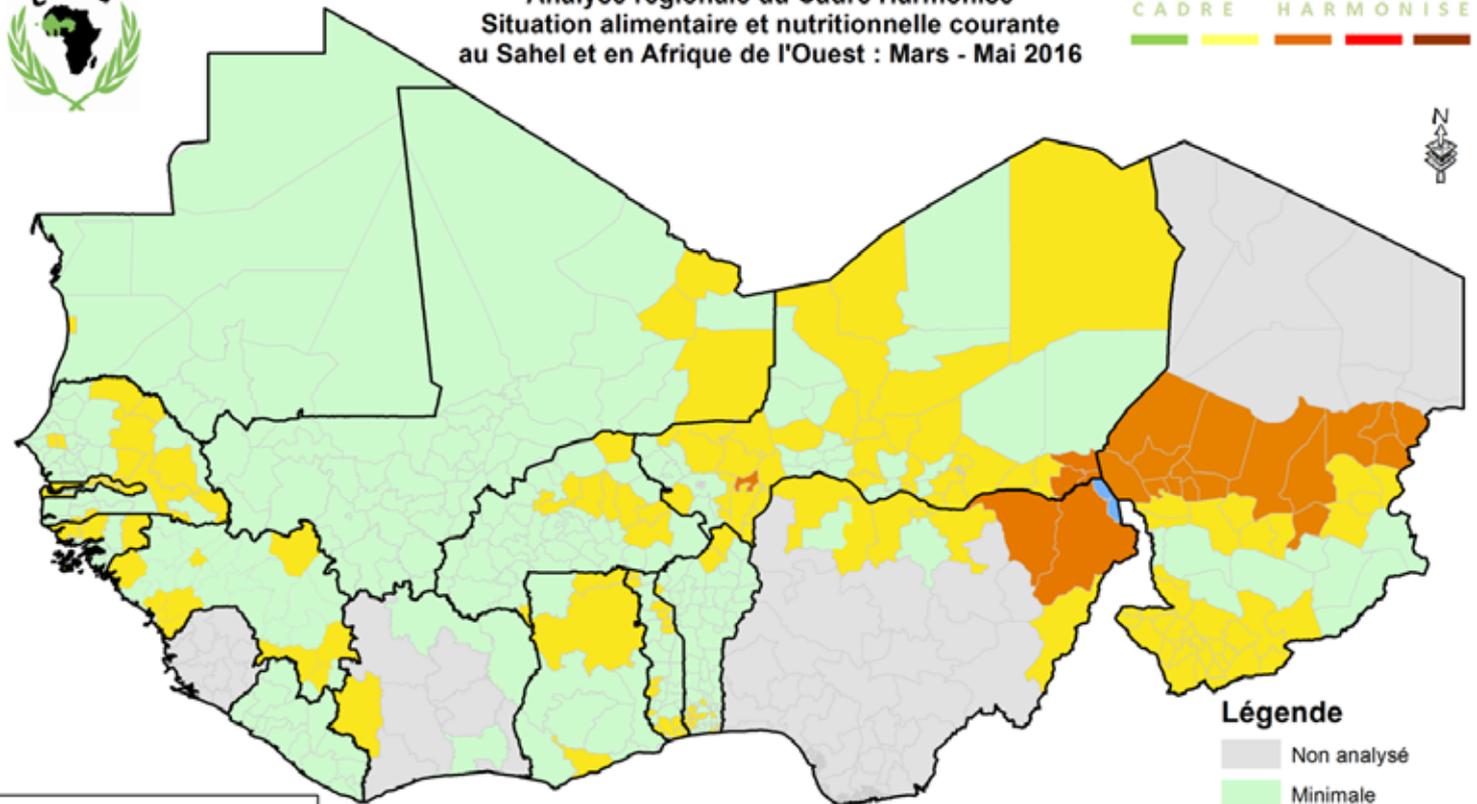
Flux des Ovins				
	2014	2015	2016	Var
BF	46 849		23 784	-49,2%
Mali	41 649	9 179	13 972	-45,0%
Niger			4 116	

BE : Bénin BF: Burkina Faso CI: Côte d'Ivoire



Analyse régionale du Cadre Harmonisé Situation alimentaire et nutritionnelle courante au Sahel et en Afrique de l'Ouest : Mars - Mai 2016

CADRE HARMONISÉ



Légende

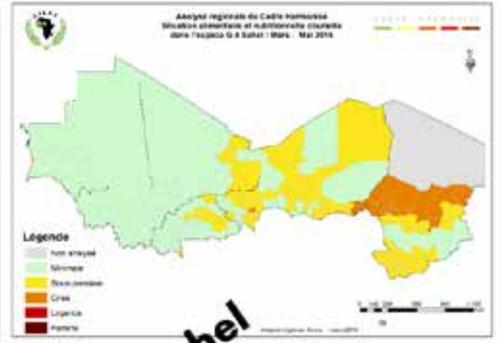
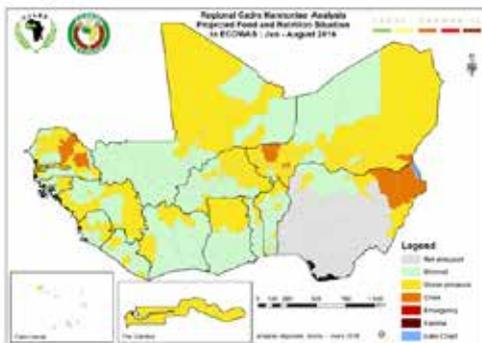
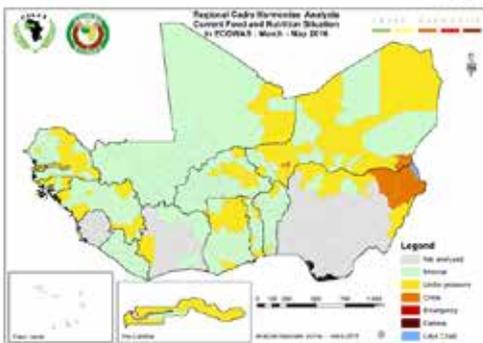
- Non analysé
- Minimale
- Sous-pression
- Crise
- Urgence
- Famine
- Lac Tchad

0 145 290 580 870 1 160 Km

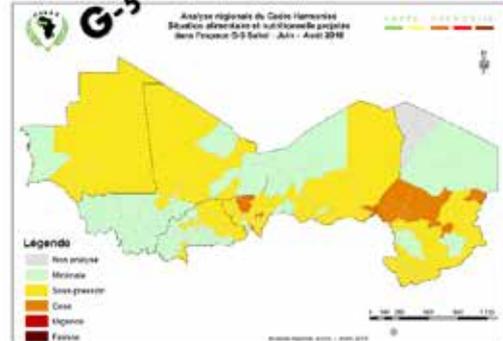
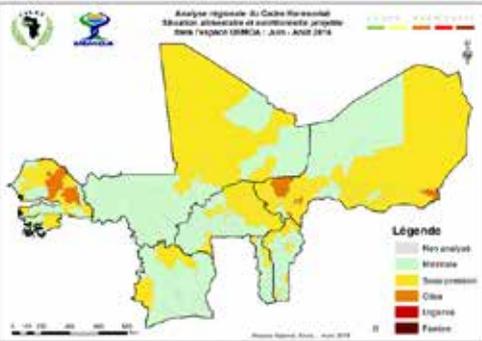
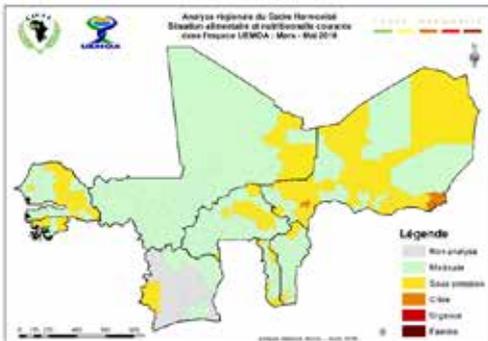
Analyse régionale, Accra, - mars 2016



CEDEAO



UEMOA



G-5-Sahel



En vue d'assurer un bon démarrage du projet, deux ateliers inter sites ont été organisés. Le premier visait l'évaluation des indicateurs pertinents et le second l'évaluation de la phase pilote. L'activité concernant les indicateurs s'est déroulée du 31 août au 2 septembre 2015 et a concerné les experts du CILSS (Secrétariat Exécutif du CILSS, Centre Régional AGRHYMET(CRA), Institut du Sahel).

Les travaux des experts ont abouti à la validation d'indicateurs pour ECOAGRIS concernant l'alerte précoce et les risques de catastrophes, le suivi des ressources naturelles et des changements climatiques, le suivi agro hydro météorologique, la recherche agricole, la production agricole, les marchés agricoles, l'élevage, la pêche, l'aquaculture, la nutrition, les stocks alimentaires, la macro économie et le cadre harmonisé.

L'atelier d'évaluation de la phase pilote s'est déroulé du 4 au 5 septembre 2015 au CRA. Il a regroupé les points focaux ECOAGRIS des pays concernés par la phase pilote, les représentants du cabinet ICOMG (auditeurs), les experts du CRA et les représentants du cabinet PROSE en charge de la mise en place du logiciel au cours de la 1^{ère} phase.

À l'issue des travaux, les participants ont apprécié positivement les résultats de l'audit de la phase pilote d'ECOAGRIS présentés par le Cabinet ICOMG. Ils ont néanmoins formulé des recommandations en vue d'une mise en œuvre efficace et efficiente de la seconde phase d'ECOAGRIS.



Zoom sur la Composante ECOAGRIS du projet Régional de Réserve de Sécurité Alimentaire



ECOAGRIS est une Composante du programme global visant la mise en place et l'opérationnalisation de la Réserve Régionale de Sécurité Alimentaire pour l'Afrique de l'Ouest, dont la coordination est assurée par l'Agence Régionale pour l'Agriculture et l'Alimentation (ARAA). Le Centre Régional AGRHYMET a été désigné par la CEDEAO pour la mise en œuvre du projet ECOAGRIS.

Objectif principal

L'objectif poursuivi par ECOAGRIS est de renforcer les systèmes d'information aux différentes échelles locales, nationales et régionales pour répondre aux besoins d'information en matière de suivi de la situation alimentaire et nutritionnelle, l'analyse de la vulnérabilité et d'aide à la décision, en vue d'anticiper sur les crises alimentaires et nutritionnelles et de procéder au choix et au ciblage des interventions.

Pays bénéficiaires

Les 17 Etats membres de l'espace CEDEAO et du CILSS : Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Cap Vert, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, Libéria, Sénégal, Sierra Leone, Tchad et Togo.

Les groupes cibles du projet :

- Gouvernements des pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest,
- Structures nationales en charge de la sécurité alimentaire et nutritionnelle (Statistiques agricoles, SAP, CNSA, etc.),
- Systèmes d'information sur les productions et les marchés,
- Directions en charge des politiques agricoles,
- Les OIG, la société civile, les privés agissant dans le domaine de la sécurité alimentaire,
- Réseaux régionaux privés, associatifs et/ou professionnels d'information agricole (RESIMAO, COFENABVI, ROPPA),
- Acteurs institutionnels et privés du marché régional,
- Plateformes nationales d'informations agricoles.

Résultats attendus

- Les systèmes d'information sur la situation alimentaire et nutritionnelle, la vulnérabilité des ménages sont renforcés au niveau national et régional.
- Les dispositifs nationaux et régional de suivi et d'information sur le niveau des stocks sont mis en place et opérationnels.
- Le dispositif ECOAGRIS est mis en place et opérationnel.
- Le Cadre Harmonisé d'analyse de la situation alimentaire et nutritionnelle est renforcé au niveau national et régional.

Financement : Union Européenne

Coût du projet : 18 millions d'Euros

Durée : 54 mois

>>> Présentation des résultats de l'étude portant sur le recensement et l'évaluation des solutions sobres à faible émission de carbone et résilientes vis-à-vis du climat en Afrique de l'Ouest dans le secteur AFOLU (Agriculture, foresterie et autres utilisations des terres)



Quarante-deux cadres des ministères de l'environnement et de l'agriculture, des institutions de recherche et de vulgarisation et de conseil agricole, provenant de 12 pays de l'espace CILSS/CEDEAO (Bénin, Burkina Faso, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Guinée Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Nigeria, Sénégal, Tchad, et Togo), ont participé du 4 au 6 mars 2015 à Dakar au Sénégal, à l'atelier régional de restitution des résultats de l'étude portant sur le recensement et l'évaluation des solutions à faible émission de carbone et résilientes vis-à-vis du climat en Afrique de l'Ouest dans le secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et Autres Utilisations des terres).

Cette rencontre organisée par le CILSS, s'inscrivait dans le cadre des activités du Projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique, financé par l'Union Européenne.

Le rapport d'étude qui a été présenté, a identifié 89 pratiques d'adaptation sobres en carbone et procédé à l'analyse de 17 d'entre elles dans trois zones agroécologiques (zone sahélienne, zone soudano-sahélienne et zone soudanienne) dans les domaines de l'agroforesterie, l'agriculture, la conservation des eaux et des sols, la foresterie. Le rapport s'est aussi appesanti sur l'évaluation du potentiel d'atténuation de techniques (séquestration de carbone et réduction des émissions de gaz à effet de serre) ainsi que sur leur évaluation économique. Des bilans carbone de quelques technologies, estimés à l'aide de l'outil EX-ACT, ont aussi été présentés ainsi que la méthodologie de mise à l'échelle de bonnes pratiques de Gestion Durable des Terres.

>>> Atelier sur les Contributions Prévues Déterminées au niveau National (CPDN) dans les secteurs de l'agriculture, de l'élevage et de la foresterie.



L'atelier qui s'est déroulé du 28 au 30 avril 2015 à Niamey au Niger avait pour objectif principal de contribuer à harmoniser la position des pays du CILSS et de la CEDEAO en vue de la prise en compte de la question de l'adaptation au changement climatiques dans l'élaboration des CPDN. La délégation du CILSS était conduite par son Secrétaire Exécutif, Dr Djimé ADOUM.

L'atelier s'est déroulé selon deux segments : un segment politique et un segment scientifique et technique. Il a été animé par les experts du MESUDD, du CNEDD, du CILSS, de l'IRD, de l'IFDD, du PNUD, de l'UNCCD, du CSFD, de l'OSS, de l'ARAA (CEDEAO) et de Salva Terra.

A l'issue de cette rencontre, les ministres en charge de l'Environnement des pays membres du Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) et de la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) ont adopté une déclaration dite «Déclaration de Niamey» sur les Contributions Prévues Déterminées au niveau National (CPDN) dans les secteurs de l'agriculture, de l'élevage et de la foresterie (en ligne sur les sites web du CILSS : www.cilss.bf; www.agrhymet.ne; www.insah.org).

>>> Lancement de l'étude sur l'intégration du changement climatique dans le secteur de l'élevage au Niger.



La cérémonie officielle de lancement qui a eu lieu le 14 septembre 2015 au Centre Régional AGRHYMET a été présidée par Monsieur Alhousseini IKTAM, Directeur de Cabinet du Ministre l'Elevage du Niger, en présence de Mme Béatrice BUSSI, Représentante de l'Union Européenne, de Mme Adamou RABI, Secrétaire Permanente du Comité National du CILSS au Niger et de Monsieur Mamadou SAMAKE, Directeur Général par intérim du CRA. Ont également

pris part à cet atelier, les cadres du Ministère de l'Elevage et les experts du CRA. Cet atelier s'inscrit dans le cadre des activités du Programme intra ACP du Programme Mondial de Lutte contre le Changement Climatique (AMCC/GCCA).

L'étude sur l'intégration du changement climatique dans le secteur de l'élevage au Niger a été conduite par le CILSS en collaboration avec le Ministère de l'Elevage du Niger et le Conseil National de l'Environnement et du Développement Durable (CNEDD) du Niger. Elle visait essentiellement à doter le Ministère de l'Elevage du Niger d'un document stratégique d'amélioration de la résilience face au changement climatique du secteur de l'élevage au Niger.

>>> Atelier national de partage d'Information et de sensibilisation sur les produits élaborés dans le cadre du projet ACCIC

Cette rencontre a eu lieu du 13 au 15 avril 2015 à Bamako au Mali. Elle a rassemblé : le Directeur régional de l'agriculture de Koulikoro, les représentants des services nationaux de la Météorologie et de l'Hydrologie impliqués dans la mise en œuvre du projet, de l'Agence pour l'Environnement et le Développement Durable (AEDD), de la Direction Nationale du Génie Rural, du Réseau des Chambres d'Agriculture de Bamako, Kati et Koulikoro, des radios de proximité impliquées dans la diffusion de l'information climatique ainsi que les points focaux du projet ACCIC de la région de Koulikoro.

L'atelier a permis de partager avec les acteurs nationaux, les différents produits élaborés à tous les niveaux (AGRHYMET, Services Nationaux et Régionaux de la Météorologie, de l'Hydrologie et de l'AEDD) mis à la disposition des points focaux et des usagers finaux et enfin d'étudier les possibilités d'améliorer la diffusion des produits élaborés à l'endroit des usagers.

>>> Présentation du projet SERVIR Afrique de l'Ouest

En collaboration avec le CILSS, une délégation de l'USAID s'est rendue au CRA du 28 au 29 mai 2015 pour préparer le projet SERVIR Afrique de l'Ouest. Cette rencontre a été présidée par Monsieur Ibrahim Lumumba IDI-ISSA, Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, en présence du Prof. Bouafou Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, des représentants de l'USAID et du CILSS ainsi que des structures suivantes : ACMAD, ICRISAT, CERSGIS, CSE, RECTAS, et la NASA. Elle a permis aux participants d'échanger sur le renforcement des capacités et le développement d'outils et techniques d'analyse.



FORMATION

Le Centre Régional AGRHYMET est reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) en tant que centre d'enseignement supérieur et par l'UEMOA comme centre d'excellence pour la formation ainsi que par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) comme centre régional de formation en météorologie. Le CRA 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 2015, AGRHYMET a formé 1281 cadres (masters, ingénieurs et techniciens supérieurs). L'impact de ces formations est notoire : 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.

Le recrutement en 2015 de 60 étudiants repartis dans trois promotions de Master (Changement Climatique et Développement Durable, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle) permettra de renforcer davantage les capacités des services techniques des pays du CILSS et de la CEDEAO intervenant dans les domaines du développement rural et de l'environnement.

En 2015, 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. Ces formations 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 techniques et méthodes tels que le calendrier de prévention des crises alimentaires, les indicateurs environnementaux, etc.

Formations diplômantes

>>> Rentrée de deux promotions de Master en Changement Climatique et Développement Durable, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement

La rentrée académique des troisièmes promotions des Masters II en Changement Climatique et Développement Durable, et Protection Durable des Cultures et de l'Environnement avec respectivement 21 et 18 étudiants a eu lieu le 23 Mars 2015. Ces masters sont financés par l'Union Européenne dans le cadre du programme thématique de sécurité alimentaire « FSTP2 ».

>>> Rentrée des étudiants du Master en Sécurité alimentaire et Nutritionnelle

La rentrée des étudiants de la 3^{ème} promotion du Master II en Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle a eu lieu le 7 avril 2015. Cette promotion est constituée de 21 étudiants dont 5 privés. Elle compte également 3 femmes. La formation a été financée par l'Agence Française de Développement dans le cadre de son Programme d'Appui à la Sécurité Alimentaire en Afrique de l'Ouest (PASANAO).

Formations continues



>>> Renforcement de capacités des négociateurs juniors sur le climat

Trente-neuf (39) participants provenant de 14 pays de la CEDEAO et du CILSS, ont pris part à cet atelier qui s'est tenu du 17 au 19 septembre 2015 à Cotonou au Bénin. Cet atelier a été co-organisé par le CILSS, la CEDEAO et l'UEMOA dans le cadre de leur feuille de route commune d'appui à la sous-région pour les préparatifs à la COP21 de Paris. Cet atelier s'inscrivait dans le cadre des activités du programme intra ACP Alliance Mondiale contre le Changement

Climatique de la zone Afrique de l'Ouest (AMCC/GCCA).

La cérémonie officielle d'ouverture a été présidée par M. Yannick AYO BAGLO, Conseiller Technique aux Changements Climatiques au Ministère de l'Environnement en présence de M. Aboubar DJERI, représentant de la CEDEAO et M. Irenée Bio ABOUDOU, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS au Bénin.

L'objectif principal de l'atelier était de renforcer les capacités des négociateurs juniors d'Afrique de l'Ouest et du Tchad en vue de la 21^{ème} Conférence des Parties sur le Climat, pour les aider à s'approprier les procédures de négociation.

Les présentations ont essentiellement porté sur : les sciences du climat, les négociations climat, les positions Africaines et les priorités ouest africaines pour les négociations de Paris, l'analyse des aspects légaux du draft de texte de négociation, les orientations pour la conduite à tenir par les pays de l'Afrique de l'Ouest durant les sessions à venir, le financement climat, les Contributions Prévue Déterminées au niveau National, les outils de négociation, et les stratégies de poursuite du renforcement des capacités.

>>> Formation sur l'intégration des changements climatiques dans la planification et le processus de budgétisation nationale au Togo



Une trentaine de participants provenant de différents départements ministériels (Environnement et Ressources Forestières, Planification, Agriculture, Equipement Rural, Développement à la base, Emploi des jeunes, Enseignements Primaire et secondaire, Urbanisme, Mines et de l'Energie), des Services de la Météorologie, ainsi que des représentants de la société civile, du secteur privé, de l'assemblée nationale, ont suivi du 11 au 15 mai 2015, à Lomé au Togo, une formation sur l'intégration des changements climatiques dans la planification et les processus de

budgétisation nationale.

Cet atelier a été organisé par le CILSS dans le cadre de la mise en œuvre du programme « Alliance Mondiale contre le Changement Climatique » pour la zone CILSS/CEDEAO qui est une initiative du Secrétariat ACP, financée par l'Union Européenne et de l'initiative « Adaptation au changement climatique dans les secteurs de l'agriculture et de l'eau » financée par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial, en collaboration avec la Coopération allemande et le Ministère de l'Environnement et des ressources forestières du Togo. L'objectif principal visé à travers cet atelier, était de renforcer les capacités des différents acteurs de la République du Togo à intégrer le changement climatique dans l'élaboration et la mise en œuvre des politiques de développement.



>>> Formation sur la modélisation et les scénarios climatiques

Cette formation qui s'est déroulée du 12 au 20 août 2015 à Bamako au Mali, a réuni des experts climatologues, agrométéorologues et hydrologues de 14 pays (Bénin, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Togo). Elle a été financée par la Banque Africaine de Développement à travers le projet «Appui institutionnel aux institutions africaines du climat » (ISACIP).

L'objectif de cet atelier était d'initier les participants à la génération et à l'utilisation de scénarios de changement climatique pour conduire des études d'impacts futurs sur l'agriculture. Les participants ont été plus spécifiquement initiés aux méthodes scientifiques de génération de scénarios de changements climatiques à l'aide de sorties de modèles climatiques régionaux et globaux.

Durant la formation, les participants ont suivi des démonstrations pratiques sur l'utilisation de ces scénarios pour des études d'impact dans le secteur de l'agriculture à l'aide du modèle agronomique SARRA-H du Centre Régional AGRHYMET.

>>> Formation sur le marché du carbone pour les porteurs d'idées de projet carbone dans le secteur AFOLU

Cet atelier s'est tenu du 20 au 24 juillet 2015 à Lomé au Togo. Il a été organisé dans le cadre du projet Alliance Mondiale contre le Changement Climatique (GCCA) financé par l'Union Européenne. Cet atelier s'inscrivait dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 3 du projet GCCA « Renforcer les capacités de négociation sur le climat et d'accès aux mécanismes de financement carbone en Afrique de l'Ouest ».

Cet atelier a réuni 10 porteurs de projet carbone. Il a permis de les familiariser avec les outils Bilan carbone (EX-ACT et TARAM), de finaliser les Notes d'Idées de projet (PINs) et de les orienter vers de potentiels investisseurs de la finance carbone. Il faisait suite à deux sessions de formation organisées par le Centre Régional AGRHYMET en avril 2013 et en février 2014 à l'attention de 26 porteurs d'idées de projets carbone (MDP et marchés volontaires) dans le Secteur AFOLU (Boisement / reboisement, Agroforesterie, REDD+pilote, bio-énergie, efficacité énergétique). A l'issue des deux sessions, l'évaluation des PINs avait permis d'en sélectionner une dizaine pour un coaching à distance qui a permis d'améliorer la qualité des PINs.



>>> Formation des Formateurs des acteurs institutionnels à l'utilisation des méthodes simples d'évaluation économique des biens et services des écosystèmes naturels

Dans le cadre de la mise en œuvre des activités du programme « Partenariat pour la Gouvernance Environnementale en Afrique de l'Ouest », l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature /Programme Afrique Centrale et de l'Ouest (UICN/PACO) et le Centre Régional AGRHYMET ont organisé du 09 au 13 mars 2015, à Niamey, un atelier de Formation des Formateurs des acteurs institutionnels à l'utilisation des méthodes simples d'évaluation économique des biens et services des écosystèmes naturels.

Cet atelier a regroupé dix-neuf (19) participants des pays et organismes de bassin de l'espace CILSS/CEDEAO. Les travaux de l'atelier se sont déroulés selon trois sessions : (i) les exposés introductifs (concepts clés, méthodologie, outils de collecte des données), (ii) la sortie de terrain pour la collecte de données, et (iii) les travaux pratiques (études de cas) de saisie, et de traitement de données.

>>> Formation à l'outil GeoCLIM

Treize cadres du CRA ont participé du 3 au 5 Mars 2015 au CRA, à une formation sur l'outil GeoCLIM. Cette rencontre a été organisée par FEWS NET en collaboration avec le CRA. Elle vise le transfert de l'outil au Centre. GEOCLIM est un logiciel conçu et développé par FEWSNET pour les analyses agroclimatiques de longues séries de données pluviométriques et de température. Il comprend un ensemble de fonctions d'analyse pour le développement d'une agriculture intelligente face au climat. Ce logiciel est destiné à une communauté variée d'utilisateurs. Il leur permet d'améliorer leurs performances en matière d'analyse climatique. Il permet également aux non scientifiques de faire des analyses et des représentations cartographiques d'un niveau élevé.

>>> Formation en suivi évaluation des cadres du Centre Régional AGRHYMET

Vingt-deux cadres du Centre Régional AGRHYMET (chefs d'Unités, coordonnateurs de projets et experts thématiques) ont participé du 8 au 12 juin 2015 à Fada N'Gourma au Burkina Faso, à une formation visant d'une part une meilleure internalisation du contenu du programme quinquennal 2015-2019 et d'autre part un renforcement de leurs capacités en suivi-évaluation afin d'optimiser leur capacités de planification et de rapportage.

Cette formation s'est déroulée sous forme d'exposés et de travaux de groupe. Elle a été conduite par l'équipe de suivi-évaluation du CILSS. Les modules de formation ont porté sur les concepts de base en suivi évaluation, les outils du suivi évaluation (indicateurs, cadre logique et cadre de mesure de résultats) et sur la maîtrise du Plan de Travail 2015-2019 du CILSS.

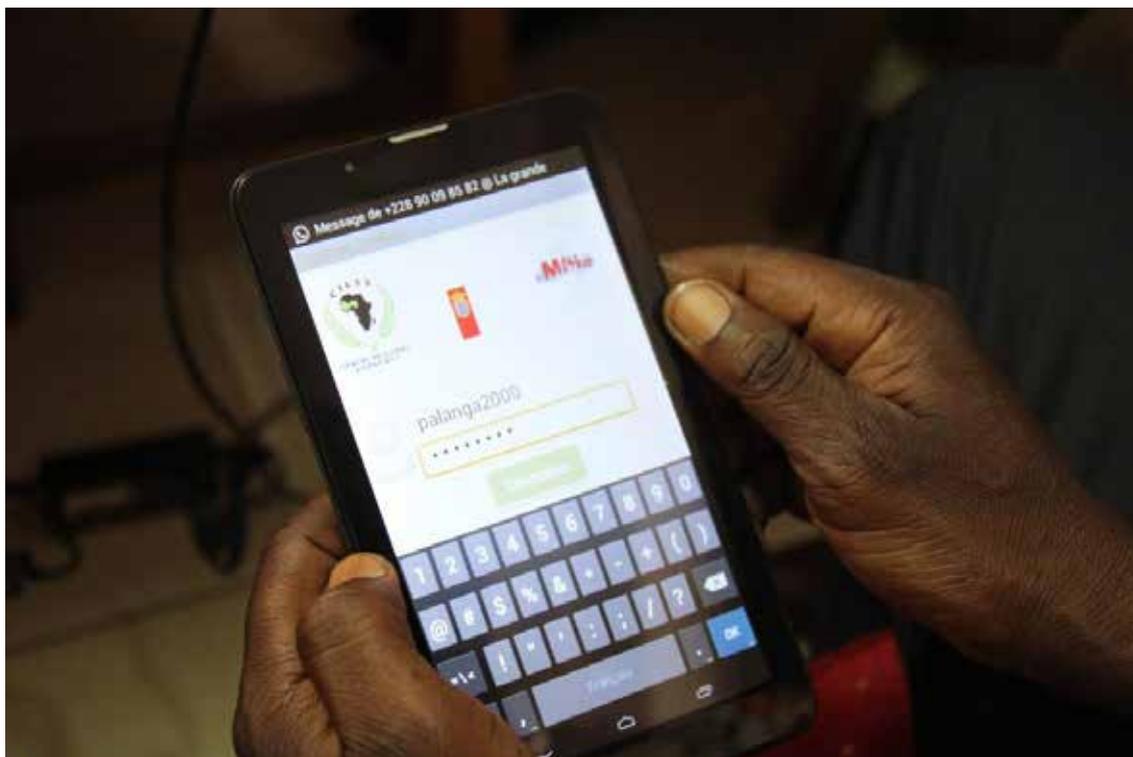
>>> Formation à la collecte et la transmission des données météorologiques par la téléphonie mobile

Vingt-six agents des régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti ainsi que des représentants de MALI-METEO et du Centre Régional AGRHYMET ont participé à cette formation qui s'est déroulée à Ségou du 21 au 23 avril 2015.

La cérémonie officielle de cette formation a été présidée par le représentant du Directeur Régional de l'Agriculture de Ségou, en présence des représentants du Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET et du Directeur de l'Agence Nationale de la Météorologie.

La formation était essentiellement axée sur les points suivants : connaissance de l'outil de collecte des données , renforcement des capacités en agrométéorologie, techniques de remplissage des fiches, maîtrise de l'outil de collecte des données en agrométéorologie et transmission de données.

A la fin de la formation, chaque participant a reçu un téléphone mobile pour la collecte et la transmission des informations météorologiques.



RECHERCHE

Au des activités opérationnelles de production et de diffusion d'information, les experts du CRA s'investissent également dans la recherche appliquée. Ces activités de recherche contribuent à non seulement à renforcer le contenu des programmes de formation du Département Formation et Recherche, mais aussi à améliorer les outils et méthodes de production de l'information du Centre. Plusieurs travaux de recherche ont été entrepris au courant de l'année 2015 dans les domaines de la sécurité alimentaire, des changements climatiques et de la gestion des ressources naturelles. Ils ont concernés le suivi des cultures et l'estimation de leurs rendements à l'aide de la télédétection, l'évaluation des impacts potentiels des changements climatiques sur la production agricole, la perception des populations par rapport à la variabilité et aux changements climatiques et les méthodes d'adaptation, la dynamique d'occupation des terres agricoles, l'évaluation de la diversité agro-morphologique des cultures, l'analyse de l'effet de la fertilisation minérale sur le rendement des cultures comme l'oseille et le fonio, la quantification de l'importance du manioc pour l'économie des ménages, l'identification des facteurs associés à l'alimentation des enfants âgés de moins de six mois, la classification de la nature et de la sévérité, ainsi que la cartographie de l'insécurité alimentaire et nutritionnelle courante et projetée, l'actualisation du profil HEA des zones de moyens d'existence dans différents pays d'Afrique de l'Ouest, l'épistémologie de l'état d'appropriation psychosociales des produits informationnels du CRA, les représentations sociales du processus d'intégration africaine auprès des acteurs d'institutions de formation universitaire nationale et interétatiques, etc...

Les experts du Centre Régional AGRHYMET sont impliqués dans plusieurs initiatives régionales et internationales de recherche dans ses domaines d'activités, dont notamment AgMIP (Agricultural Models Intercomparison and improvement Project), CCAFS (Climate Change, Agriculture and Food Security), SIGMA (Stimulating Innovation for Global Monitoring of Agriculture and its Impact on the Environment in support of GEOGLAM), G-WADI (Global Network on Water and Development Information for Arid Lands, etc... dans lesquelles leurs contributions ont permis d'accroître la visibilité du CRA et de le positionner aujourd'hui au cœur de plusieurs initiatives internationales sur la sécurité alimentaire et les changements climatiques.

Les résultats de ces travaux, menés pour la plupart en collaboration avec des partenaires d'autres institutions de recherche et d'enseignement supérieur du sud comme du nord, ont été valorisés sous forme d'articles dans les revues scientifiques, de thèses de doctorat et de masters, de chapitres dans des ouvrages, de présentations à des conférences internationales ou de conférences débats.

La liste non exhaustive ci-dessous illustre l'ampleur et la diversité de ces travaux

Articles publiés

ABDOU BAGNA AMADOU, YAMBA BOUBACAR, **ATTA SANOUSSI**, 2015. Apport des Systèmes d'Information Géographiques (SIG) et Télédétection dans l'étude de la dynamique d'occupation du sol d'un espace agricole du sud-Zinder (Niger). *Territoires, Sociétés et Environnement*, 5 : 29 :43.

ADIKU, S. G. K., D. S. MACCARTHY, I. HATHIE, M. DIANCOUMBA, B. S. FREDUAH, J. AMIKUZUNO, P. C. S. TRAORE, **S. B. TRAORE**, E. KOOMSON, A. LHASSANE, J. I. LIZASO, D. FATONDJI, M. ADAMS, L. TIGANA, D. Z. DIARRA, O. N'DIAYE, AND R. O. VALDIVIA. 2015. Climate Change Impacts on West African Agriculture: An Integrated Regional Assessment (CIWARA). Handbook of Climate Change and Agroecosystems: The Agricultural Model Intercomparison and Improvement Project (AgMIP) Integrated Crop and Economic Assessments. *Joint Publication with ASA, CSSA, and SSSA (in 2 PARTS)*. © Imperial College Press. <http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/p970#t=oc>

AMADOU, M. L., G. B. VILLAMOR, E. M. ATTUA AND **S. B. TRAORÉ**. 2015. Comparing farmers' perception of climate change and variability with historical climate data in the Upper East Region of Ghana. *Ghana Journal of Geography Vol. 7(1),:47 – 74*

CHAIBOU BEGOU J., P. BAZIE AND A. AFOUDA. 2015. Catchment classification: multivariate statistical analyses for physiographic similarity in the Upper Niger Basin. *Int. Journal of Engineering Research and Applications. www.ijera.com ISSN: 2248-9622, Vol. 5, Issue 9, (Part - 1) September 2015, pp.60-68*

IDI GARBA Nana Mariama, Yacoubou BAKASSO, Mainassara ZAMAN-ALLAH, **Sanoussi ATTA**, Maârrouhi Inoussa MAMANE, Moutari ADAMOUC, Falalou HAMIDOU, Saïdou Sani IDI, Ali MAHAMANE and Mahamane SAADOU, 2015. Evaluation of agro-morphological diversity of groundnut (*Arachis hypogaea L.*) in Niger. *African Journal of Agricultural*, 10 (5):334-344.

NDIAYE, M., SARR, M. P., CISSE, N., NDOYE, I. 2015. Is the recently described *Macrophomina pseudophaseolina* pathogenically different from *Macrophomina phaseolina*? *African Journal Microbiology Research* 9: 2232 -2238.

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



Analyse de racines de tomate dans le laboratoire biomoléculaire



Piégeage d'insectes dans le périmètre irrigué du Centre

ABDOU BAGNA AMADOU. **Impacts de la variabilité climatique sur les systèmes de production agricole du Niger : cas de la Korama (Sud-Zinder) », Thèse de doctorat à l'Université Abdou Moumouni.**

BOUBACAR Toukal Assoumana. Thèse : **Impact des changements climatiques sur la structure et la dynamique des populations des nuisibles du poivron au Niger.** WASCAL, l'IPR/IFRA de Katibougou au Mali.

BONKOUNGOU Joachim: **«Variabilités, changements climatiques et vulnérabilités des populations au Burkina Faso», ». Thèse de doctorat soutenue, le 5 mai 2015 à l'Université Abdou Moumouni de Niamey.**

CHAIBOU BEGOU Jamilatou. **Prediction in ungauged basins in West Africa: application of regionalization method for water resources estimation in the Niger River basin.** Thèse de doctorat WASCAL, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.

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

MAHAMADOU A. N. **Étude comparée des effets de l'huile de neem, du Biobit et du Deltacal sur les organismes nuisibles et utiles du poivron (*Capsicum* sp) dans la region de Maradi.** UAM, Niamey. Niger.

NOUHOU KOUNTCHA Mariama. **Hydrological modelling of zaï planting pit for rainwater harvesting in agroforestry schemes for climate change adaptation in the Sudano-Sahelian zone of Niger.** Thèse de doctorat à Kwame Nkru mah University of Science and Technology, Kumasi Ghana.

TOUDOU DAOUDA Abdoul Karim. Thèse en cours. **Analyse des performances des systèmes cultureux à base de céréales-légumineuses adaptés pour la production en grains et fourrage.** Thèse de doctorat à l'Université Abdou Moumouni de Niamey. Niger

SARR Mame Penda. **Diversité génétique et dynamique spatiotemporelle de *Macrophomina phaseolina* responsable de la pourriture cendrée du niébé au Sénégal.** ISRA/Université Cheikh Anta Diop de Dakar. Sénégal.

Présentations à des rencontres scientifiques

ALHASSANE Agali. 2015. **Application of the GYGA approach to Niger. PPT presented to the 4th international workshop on Global Yield Gap and Water Productivity Atlas**, 22-24 September 2015, Addis Ababa, Ethiopia.

ALHASSANE Agali et TINNI HALIDOU Seydou. 2015. Convention de Collaboration entre le Centre Régional AGRHYMET et le PNUD. Présentation au “**Regional workshop for the Africa adaptation and food security**” organisé par PNUD Yaoundé du 23 au 26 juin 2015.

ALHASSANE Agali. 2015 **Impact du Changement Climatique sur l’Agriculture et quelques stratégies d’adaptation**. Présentation à l’atelier de capitalisation et de dissémination des produits ISACIP, ECOAGRIS et MESA tenu du 21 au 23 décembre 2015, Hôtel NGOR DIARAMA, Dakar, Sénégal

ALHASSANE Agali. 2015. **Prévision des rendements des cultures et adaptation du modèle SARRA-H aux besoins du CRA et des pays**. Présentation à l’atelier de capitalisation et de dissémination des produits ISACIP, ECOAGRIS et MESA tenu du 21 au 23 décembre 2015, Hôtel NGOR DIARAMA, Dakar, Sénégal

ALHASSANE Agali. 2015. **Relations Sol-Plante-Atmosphère: Application des scénarii de changement climatiques dans les modèles agronomiques pour des études d’impact**. Présentation PPT faite à l’atelier régional sur la modélisation et les scénarii climatiques tenu du 12 au 20 Août 2015 à Bamako, Mali.

Alhassane A.; Traore S.B.; Lawali M. N.; Seybou O. A. B.; Chaibou B.; Sarr B. and Seidou O. 2015. **Test de la coupe des feuilles et de la transplantation de jeunes plants comme techniques d’adaptation des mils et sorghos à la variabilité des pluies au sahel**. Poster présenté à la Conférence Mondiale sur « Climate Smart Agriculture (CSA) » tenue du 16 au 18 Mars 2015 au Corum de Montpellier, France

AMADOU, M.L. 2015. **Simulating agriculture land-Use adaptation under changing climate using multi-agent system model in Upper Region of Ghana**. Animation scientifique, 24 Juin 2015. Centre régional AGRHYMET.

ISSIFOU, A. 2015. **Les outils de suivi agricole et environnemental**. Présentation au Forum de Haut Niveau des Acteurs de l’Agriculture Intelligente face au Climat en Afrique de l’Ouest. Bamako (Mali), 15-18 juin 2015.

JAMILATOU Chaibou BEGOU, Seifeddine JOMAA, Sihem BENABDALLAH, Pibgnina BAZIE and Michael Rode. 2015. **Identification of the SWAT Model Parameters on the Bani catchment (West Africa) under Limited Data Condition**. Poster présenté le 12 avril 2015 à l’assemblée générale de l’union européenne des géosciences (EGU) à Vienne en Autriche.

ISSIFOU, A. 2015. **Les outils de suivi environnemental du Centre Régional AGRHYMET**. Présentation à l’atelier de programmation SERVIR Afrique de l’Ouest. Niamey, 28 au 29 mai 2015.

LONA I.; SUBSOL S. 2015. **Mise à l’échelle des bonnes pratiques d’agriculture intelligente face au climat pour la sécurité alimentaire dans le Sahel**. Poster présenté à la Conférence Mondiale sur « Climate Smart Agriculture (CSA) » tenue du 16 au 18 Mars 2015 au Corum de Montpellier, France.

LONA I.; KAIRE M. ; SARR B. ; YARO BOTONI E. ; 2015. 4 posters ont été présentés à la COP 21 tenue du 29 novembre au 12 décembre 2015 à Paris, France : (i) **Capitalisation des bonnes pratiques sobres en carbone du secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et autres Utilisations des terres) dans l’espace CILSS/CEDEAO** (ii) **De la gestion durable des terres aux éco villages de la Commune de Boala (Province du Namentega, région du Centre Nord. Burkina Faso)** (iii) **La plateforme du CILSS dans le domaine du changement climatique et la gestion durable des terres** (iv) **Mise à l’échelle des bonnes pratiques d’agriculture intelligente face au climat pour la sécurité alimentaire dans le Sahel**.

AMADOU, M.L. 2015. Simulating agriculture land-Use adaptation under changing climate using multi-agent system model in Upper Region of Ghana. Animation scientifique, 24 Juin 2015. Centre régional AGRHYMET.

ISSIFOU, A. 2015. Les outils de suivi agricole et environnemental. Présentation au Forum de Haut Niveau des Acteurs de l'Agriculture Intelligente face au Climat en Afrique de l'Ouest. Bamako (Mali), 15-18 juin 2015.

ISSIFOU, A. 2015. Les outils de suivi environnemental du Centre Régional AGRHYMET. Présentation à l'atelier de programmation SERVIR Afrique de l'Ouest. Niamey, 28 au 29 mai 2015.

LONA I.; SUBSOL S. 2015. Mise à l'échelle des bonnes pratiques d'agriculture intelligente face au climat pour la sécurité alimentaire dans le Sahel. Poster présenté à la Conférence Mondiale sur « Climate Smart Agriculture (CSA) » tenue du 16 au 18 Mars 2015 au Corum de Montpellier, France.

LONA I.; KAIRE M. ; SARR B. ; YARO BOTONI E. ; 2015. 4 posters ont été présentés à la COP 21 tenue du 29 novembre au 12 décembre 2015 à Paris, France : (i) Capitalisation des bonnes pratiques sobres en carbone du secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et autres Utilisations des terres) dans l'espace CILSS/CEDEAO (ii) De la gestion durable des terres aux éco villages de la Commune de Boala (Province du Namentega, région du Centre Nord. Burkina Faso) (iii) La plateforme du CILSS dans le domaine du changement climatique et la gestion durable des terres (iv) Mise à l'échelle des bonnes pratiques d'agriculture intelligente face au climat pour la sécurité alimentaire dans le Sahel.

SARR, B. S. ATTA et E. SARR. 2015. Les formations diplômantes et continues dans le domaine des changements climatiques au CILSS. Présentation au Forum de Haut Niveau des Acteurs de l'Agriculture Intelligente face au Climat en Afrique de l'Ouest. Bamako (Mali), 15-18 juin 2015.

TRAORE, S. B. 2015. Impact de la variabilité et du changement climatique sur la sécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest. Conférence donnée à l'occasion du 40ème anniversaire du Centre Régional AGRHYMET. Niamey, 28 Février 2015.

TRAORE, S. B. 2015. L'expérience du CILSS en matière de gestion de programmes de recherche. Présentation à l'atelier sur les Programmes Thématiques de Recherche (PTR) du CAMES. Ouagadougou, 15 Janvier 2015

TRAORE, S. B. 2015. Les impacts potentiels du phénomène El Nino en Afrique de l'Ouest. Présentation à la réunion du réseau de Prévention et de Gestion des Crises (PREGEC). Niamey, 24 Novembre 2015

TRAORE, S. B. A. ALHASSANE, H. SONGOTI, A. SITTA et C. BARON. 2015. La prévision des rendements de cultures dans les pays du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest. Tests d'opérationnalisation du modèle SARRA-H dans le système d'alerte précoce du Centre Régional AGRHYMET. Présentation à l'atelier final du projet METAGRI Ops/OMM, Abidjan, 23-27 Novembre 2015.

TRAORE Seydou B. ; ALHASSANE Agali ; MAMOUTOU Kouressy, OUEDRAOGO Souleymane et SOULEY Soumana. 2015. Activités de collecte de données agronomiques en station et en milieu paysan au Niger, Mali et Burkina Faso. Présentation à l'atelier de concertation des acteurs du projet EarthAudit. Du 14 au 15 Avril 2015 à Thiès, Sénégal.

TRAORE, S. B. and A. ALHASSANE. 2015. Climate Data, Information and Knowledge for Agricultural Production, Water Resources Management and Food Security. Presentation at the CASCAID (Capacitating African Smallholders with Climate Advisories and Insurance Development) Inception Workshop. Bamako, 10-12 February 2015.

TRAORE, S. B., B. SARR, S. SUBSOL. 2015. Les services climatologiques comme outils d'aide à la décision sur l'AIC : état actuel, besoins et synergies prioritaires pour la région Ouest Africaine. Présentation au Forum de Haut Niveau des Acteurs de l'Agriculture Intelligente face au Climat en Afrique de l'Ouest. Bamako (Mali), 15-18 juin 2015.

APPUI TECHNIQUE

Les actions d'appui technique du Centre Régional AGRHYMET concernent 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, la recherche dans le développement de méthodologies et des applications des bases de données, de l'informatique, etc. Les activités menées en 2015 par le Centre dans ce domaine sont :

- La mise à jour du Système Régional de Gestion de la Base de Données du CRA à travers l'acquisition des données à référence spatiale des pays (Togo, Bénin, Côte d'Ivoire et Ghana). Ainsi l'inventaire de toutes les données à référence spatiale disponibles au CRA a été réalisé. Le CRA a également procédé à la mise à jour des données de statistiques agricoles grâce aux données qui sont collectées au niveau national.
- L'acquisition d'une nouvelle version du logiciel CLIDATA et l'organisation d'une session de formation régionale à l'intention des gestionnaires de la base de données climatiques des pays et du CRA en Octobre/Novembre 2015. A l'issue de cette formation, les participants de tous les pays présents à la session ont réceptionné des équipements (serveur, ordinateur).
- Le renforcement de la gestion des bases de données hydrologiques par l'acquisition des équipements (serveur + ordinateur + onduleurs) et installation du logiciel (HYDROMET) dans les 17 pays de l'espace CILSS/CEDEAO. Les utilisateurs (au moins 5 par pays) ont été formés à l'exploitation du système HYDROMET.
- Le renforcement des capacités de traitement et de sauvegarde des données hydrométéorologiques des pays à travers l'acquisition et la mise à disposition des pays de 17 serveurs, 34 stations de saisie, 17 médias de stockage (disques externes de 1 To).
- L'appui technique pour l'accès aux données d'observation de la terre dans le programme MESA par la mise à jour des données et la réparation des pannes matérielles provoquées par la réinstallation de certaines stations. L'appui technique est effectué à travers des missions d'appui technique dans certains pays (Burkina Faso, Nigeria, Gambie) et par une assistance à distance par téléphone, Skype et email chaque fois que cela était nécessaire. Au cours de ces missions, une attention particulière a été accordée à l'installation de EMMA StandAlone sur les machines des utilisateurs dans les pays.

- Le renforcement des capacités de stockage de données du CRA à travers l'acquisition et l'installation d'une baie de stockage de 30 To (serveur backup) et 2 disques externes de 2 To (média de stockage) ;
- L'aménagement et l'équipement de la salle de formations continues du CRA en matériel de formation du système N-Computing pour contribuer au renforcement des capacités de formation et d'appui/conseil. Ce système est composé de 1 serveur N-Computing et 20 terminaux N-computing + accessoires (écrans plats, claviers, souris et casques multimédia) afin de faciliter l'organisation des multiples sessions de formation.
- Le développement d'une application web de gestion de données et de production d'informations agrométéorologiques), d'un système (composé d'une application mobile Android et d'une plateforme java d'administration pour améliorer la collecte et la transmission des données agro-climatiques,
- La diffusion par les chaînes de réception de données satellitaires du CRA (MESA, SATNAP, PUMA et ORET) des produits décennaux pour le suivi de la campagne. Ces produits (Pluies estimées par satellite, NDVI, ...) ont été diffusés à l'aide d'un serveur ftp et par email.
- La signature d'un protocole de collaboration entre le PNUD et le CRA dans le cadre de l'opérationnalisation de la Datalibrary. Dans le cadre de cette collaboration, les activités ci-après ont été réalisées : formation de six cadres du CRA, développement d'une maproom thématique, intégration des données du CRA dans la Datalibrary, formations nationales au Niger, Burkina et Mali et un atelier régional.
- L'encadrement de stagiaires dans les domaines suivants : (i) la mise en place d'un système de gestion du parc informatique du Centre (ii) la mise en place d'un système de gestion des ressources et des réservations (iii) ainsi que la proposition d'un nouveau schéma pour le réseau informatique en vue de son amélioration.
- La supervision des travaux de construction d'infrastructures du CRA : la résidence des invités, le bitumage avec éclairage solaire du Centre, le nouveau bâtiment administratif comprenant un laboratoire de langues, une salle informatique, une salle de réunion et le bureau du Directeur Général.



Chaîne de réception satellitaire

Lancement du projet de transmission des données et des informations agrométéorologiques par la téléphonie mobile

La cérémonie de lancement de ce projet a eu lieu le 17 avril 2015 à Bamako au Mali. Cette activité s'inscrivait dans le cadre du Projet d'Appui à l'Adaptation aux changements climatiques en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information Climatique (ACCIC) financé par le Royaume du Danemark.

L'ouverture officielle de cet événement a été présidée par Monsieur Mamadou Hachimi KOUMARE, Ministre de l'Équipement, des Transports et du Désenclavement du Mali en présence de Madame Winnie ESTRUP PETERSEN, Ambassadrice du Royaume du Danemark, de Monsieur Ibrahim Lumumba IDI-ISSA, Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, du Professeur BOUAFOU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA), de Monsieur Jean Luc BOHE, Directeur Général de la société ORANGE MALI, de Monsieur Djibrilla MAIGA, Directeur Général par intérim de l'Agence Nationale de la Météorologie, des cadres du CRA et de nombreux invités. Quatre allocutions ont été prononcées au cours de cette cérémonie de lancement : l'allocution d'ouverture du Ministre de l'Équipement, des Transports et du Désenclavement ainsi que celles du Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS, des Directeurs Généraux du Centre Régional AGRHYMET et de la société ORANGE MALI.

Une démonstration de l'outil AGROMET-TOOLBOX par l'Agence Nationale de la Météorologie du Mali, suivie d'échanges avec la presse, a mis fin à cette cérémonie de lancement.



M. Mamadou Hachimi KOUMARE, Ministre de l'Équipement, des Transports et du Désenclavement du Mali



M. Ibrahim Lumumba IDI-ISSA, SEA CILSS



Prof BOUAFOU Kouamé Guy Marcel, DG CRA



M. Jean Luc BOHE, DG ORANGE MALI

Focus sur AGROMET-TOOLBOX

Un outil de collecte et de transmission de données agrométéorologiques par la téléphonie mobile.

AGROMET-TOOLBOX est un package composé essentiellement de logiciels et de méthodes utilisés par les services agrométéorologiques en vue d'optimiser le traitement et l'analyse des données, les opérations de routine et la production d'informations et conseils agrométéorologiques utiles pour la prise de décisions dans le secteur de la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

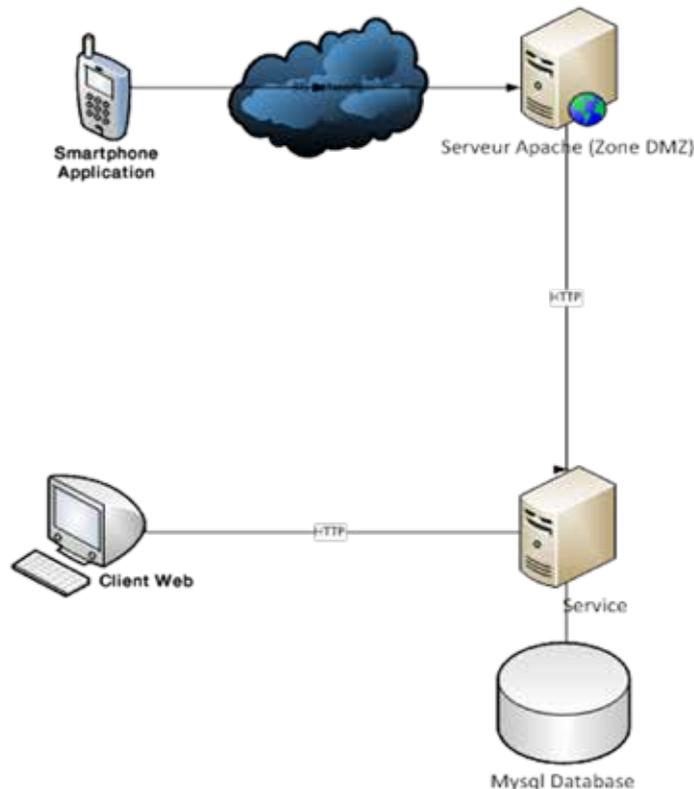


Schéma de transmission des données

Les fonctions de l'outil AGROMET-TOOLBOX sont entre autres :

- la transmission des données agrométéorologiques par l'utilisation de la téléphonie mobile ;
- l'analyse des données et la production d'informations agrométéorologiques pour la prise de décisions ;
- le suivi de la campagne agricole par la télédétection.

Cette fonctionnalité de l'outil permet de collecter et de saisir sur le terrain les données décadaires pluviométriques et celles observées sur les cultures à l'aide d'une interface affichée sur l'écran d'un téléphone portable de type « SMARTPHONE, ANDROID ».

En outre, elle permet de transférer automatiquement ces mêmes informations dans une base de données installée sur un serveur à MALIMETEO à l'aide d'un simple « clic » du téléphone. Les données ainsi stockées sont ensuite traitées et analysées afin de produire des avis et conseils agrométéorologiques qui sont disséminés en retour aux usagers par le même canal.

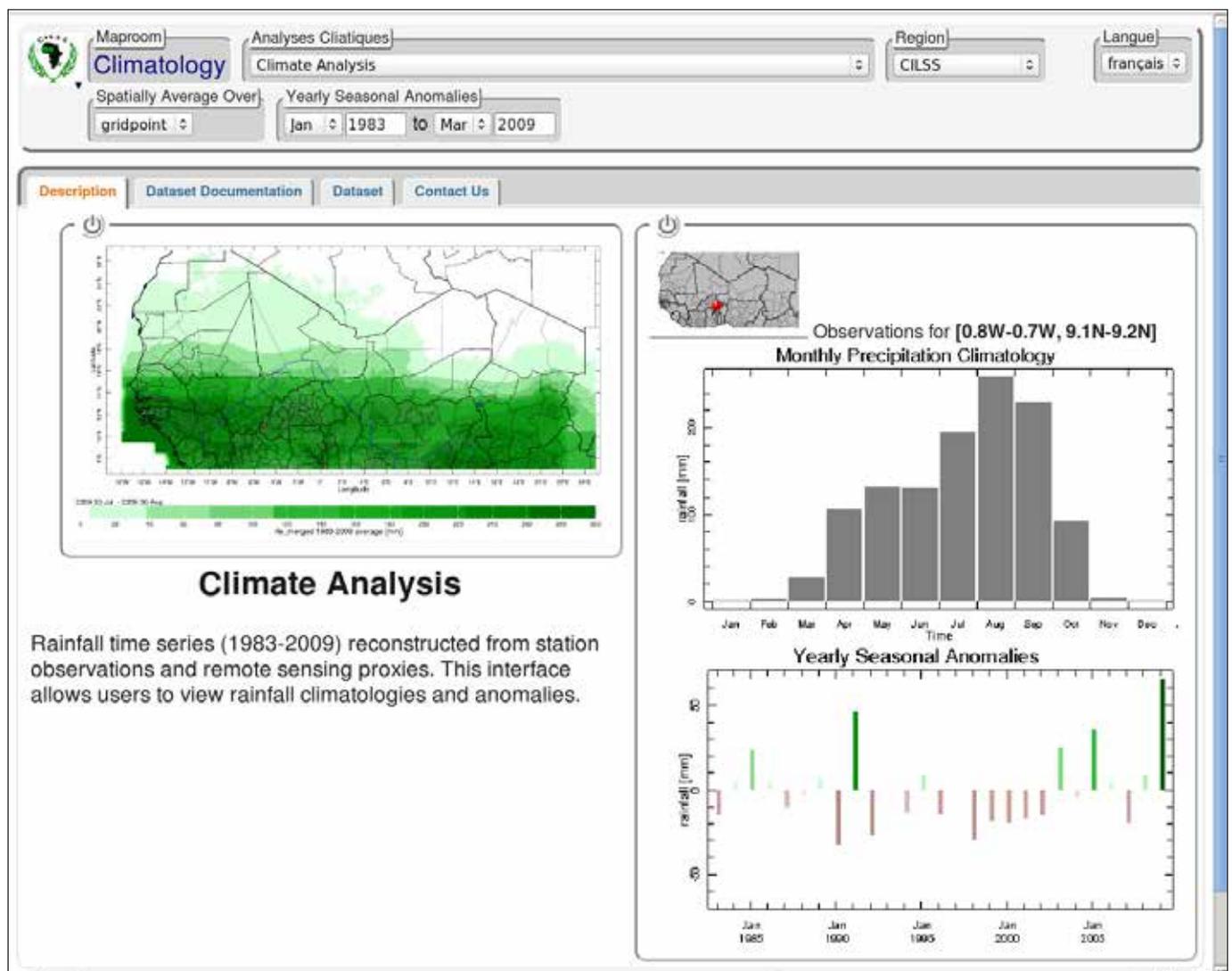
>>> **Retraite sur la Datalibrary du Centre Régional AGRHYMET**



Dix cadres du Centre Régional AGRHYMET ont participé du 11 au 15 Mai 2015 à Fada N’Gourna, à une retraite sur la Datalibrary. L’objectif global de cette rencontre était d’analyser les informations pertinentes, réorganiser la Datalibrary d’AGRHYMET et la maproom afin d’intégrer d’autres informations supplémentaires sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Cette activité s’inscrivait dans le cadre de la convention signée entre le Centre Régional AGRHYMET et le PNUD en Novembre 2014 pour la mise

en œuvre du projet « Africa Climate Adaptation Food Security ».

A la fin de la rencontre, les participants ont élaboré une feuille de route et formulé un certain nombre de recommandations telles que : l’engagement de tout les acteurs pour finaliser le traitement et l’insertion des données et produits dans la Datalibrary du CRA, la mise en exergue de la plus-value de la Datalibrary AGRHYMET pour la réussite des différents projets en cours (MESA, ECOAGRIS, BRICKS, ACCIC, FFEM) et ceux à venir (CCR-Afrique de l’OUEST, PRECA-SAHÉL, P2RS, etc.) et l’élaboration d’un document de projet sur la Datalibrary du CRA.



Interface de la maproom AGRHYMET

COMMUNICATION ET VISIBILITE



>>> Capitalisation et dissémination des produits des projets ISACIP, ECOAGRIS et MESA

Du 21 au 23 décembre 2015, s'est tenu à Dakar au Sénégal, l'atelier de capitalisation et de dissémination des produits des projets Appui institutionnel aux Institutions Africaines du Climat (ISACIP), Système Régional Intégrée d'Information Agricole de la CEDEAO (ECOAGRIS) et Surveillance de l'Environnement et de la Sécurité en Afrique (MESA). Cet atelier a été présidé par le Colonel Aliou Diouf, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS du Sénégal, qui représentait Monsieur Abdoulaye Baldé, Ministre de l'Environnement et du Développement Durable en présence des Secrétaires Permanents des Comités Nationaux du CILSS (CONACILSS) du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, de la Guinée, de la Guinée Bissau, du Mali, de la Mauritanie, du Niger, du Togo, du Sénégal et du Tchad et du représentant du SP CONACILSS du Cap Vert. Les SP CONACILSS du Bénin et de la Gambie n'ont pas pu y prendre part. Ont également pris part à cet atelier, les experts du CRA ainsi que des agents du Comité National du CILSS du Sénégal.

A l'issue de cet atelier, les recommandations suivantes ont été formulées. Il s'agit notamment de :

- La mise à jour et la diffusion de l'annuaire des diplômés du CRA ;
- La réactivation des réseaux nationaux mis en place dans le cadre de MESA avec l'implication des SP CONACILSS ;
- Le partage des expériences des projets pilotes avec tous les Etats membres ;
- La création d'un lien entre les sites web du CILSS et ceux des SP CONACILSS ;
- L'implication des SP CONACILSS dès la phase de formulation des projets ;
- La responsabilisation des SP CONACILSS dans le suivi des projets au niveau national ;
- L'organisation semestrielle et tournante d'une rencontre de capitalisation des produits du CILSS
- L'implication des SP CONACILSS dans la conduite, le suivi et l'évaluation des activités du CILSS au niveau national.



>>> Célébration de la journée mondiale de lutte contre la désertification

Le Centre Régional AGRHYMET a célébré le 17 juin la journée mondiale de lutte contre la désertification. Le programme de cette journée comportait la projection d'un film sur la gestion durable des terres et une animation scientifique. Cette dernière a été animée par M. Henri Songoti, expert en génie logiciel au Centre Régional AGRHYMET. Elle portait sur le thème suivant : « la station : un véritable outil de suivi environnemental ». Cette conférence a rassemblé une quarantaine de participants constitués essentiellement d'étudiants et du personnel du Centre.

>>> Forum sur l'agriculture intelligente face au climat



Cette rencontre a eu lieu du 15 au 18 juin 2015 à Bamako au Mali. Son objectif principal était d'animer une réflexion collective sur les opportunités, les problématiques, les défis et les choix stratégiques liés au développement d'une agriculture intelligente face au climat (AIC) en Afrique de l'Ouest.

Ont pris part à ce forum, les représentants des organisations régionales et sous régionales, des réseaux d'organisations de producteurs, d'éleveurs et de pasteurs et des organisations du secteur privé de l'espace CILSS/ CEDEAO plus le Tchad et la Mauritanie.

La délégation du CILSS était conduite par Dr. Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS.

Ce forum de 4 jours comportait des sessions parallèles et plénières. Il a permis l'adoption d'un Cadre d'intervention pour l'Agriculture Intelligente face au climat (AIC) dans la zone CEDEAO et le lancement de l'alliance ouest-africaine pour l'AIC.



>>> 1^{er} Forum du Projet de Surveillance de l'Environnement et de la Sécurité en Afrique (MESA)

Une délégation du Centre Régional AGRHYMET / CILSS comprenant Prof BOUAFOU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, Dr Bakary Djaby, Assistant Technique MESA, M. Issa GARBA, Expert pastoraliste et de M. Papa Oumar DIEYE, Responsable de la Communication, a participé au 1^{er} forum MESA qui s'est tenu du 29 août au 5 septembre 2015 en Nairobi au Kenya.

La délégation a mené les activités suivantes :

- Participation à l'ouverture officielle du forum qui a réuni plus de 200 participants des 48 pays africains de MESA.
- Participations aux différents exposés sur les services MESA : M. Issa GARBA a fait une communication sur les services MESA en Afrique de l'Ouest. Celle-ci était essentiellement axée sur les points suivants : la mise en œuvre du projet, les produits et services développés par MESA, les actions de validation des produits, les utilisateurs, les réseaux nationaux MESA ECOWAS, les actions de formation et de collaboration, et des exemples de réussite issus du projet.
- Rencontre avec des partenaires : la délégation a eu des entretiens avec des responsables de l'Union Africaine en charge de la mise en œuvre de MESA et a rencontré les points focaux MESA ECOWAS.
- Animation d'un stand : Des posters et des kakémonos sur les produits et services MESA ont été présentés dans le stand. En outre, près de 400 documents du CILSS notamment des supports de communication MESA (plaquettes, bulletins, flyers, etc) ont été distribués aux visiteurs du stand.
- Participation au lancement du projet ACMAD / MESA : Au cours de la cérémonie officielle, le Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET a souligné le partenariat exemplaire entre son institution et l'ACMAD. Il a saisi cette occasion pour renouveler sa volonté de consolider ce partenariat au profit des populations africaines.



Vue des participants



Prof Bouafou, DG AGRHYMET (au milieu)



Intervention de M. Issa GARBA



Visites du stand du CILSS

>>> Préparation des Etats membres de la CEDEAO, de l'UEMOA et du CILSS aux négociations climat en vue de la 21^{ème} Conférence des Parties à la CCNUCC à Paris

Dans le cadre de la mise en œuvre de la feuille de route conjointe pour appuyer les pays CEDEAO/UEMOA/CILSS en vue de la 21^{ème} Conférence des Parties à la CCNUCC du 30 novembre au 11 décembre 2015 à Paris, la Commission de la CEDEAO, la Commission de l'UEMOA et le Comité permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS), ont organisé conjointement à Abidjan (Côte d'Ivoire), le premier atelier de préparation des négociateurs et acteurs régionaux impliqués dans les négociations climat.

L'atelier qui s'est tenu du 07 au 09 mai 2015, a permis aux différents acteurs de 15 pays CEDEAO/UEMOA/CILSS d'échanger sur les principaux enjeux de la COP 21. En outre, il a permis de mettre à jour les priorités de négociations au regard de l'évolution récentes des débats sur le changement climatique. Le groupe a réaffirmé la pertinence des priorités de négociation initialement identifiées pour la COP de Lima. Il s'agit de : l'Adaptation et des pertes et dommages, l'agriculture, l'atténuation, le financement, le transfert de technologie. D'autres domaines de priorités ont été proposés. Il s'agit de :

- La question de la sécurité alimentaire ;
- La gestion durable des terres conformément à la déclaration de Niamey ;
- La gestion de l'eau et l'assainissement ;
- L'appui aux institutions sous-régionales et nationales pour la mise à jour des bases de données climatiques.

Par ailleurs, la CEDEAO, l'UEMOA et le CILSS ont formulé des suggestions pour une meilleure participation des négociateurs climat de l'Afrique de l'Ouest aux différentes COP. Il s'agit notamment de renforcer l'appui scientifique et technique aux négociations à travers des actions de formation et la préparation d'argumentaires techniques, de réfléchir sur la mise en place d'un mécanisme régional pour favoriser l'articulation et la mutualisation de l'expérience des lead négociateurs, les plateformes de la société civile et autres personnes ressources, de mutualiser et de capitaliser sur l'expérience des comités nationaux changements climatiques mises en place dans la plupart des pays, etc.

>>> Participation du CRA à la 3^{ème} conférence scientifique internationale de la Convention des Nations Unies pour la Lutte contre la Désertification

Cette Conférence scientifique internationale a eu lieu du 9 au 12 mars 2015 à Cancun, au Mexique, sur le thème « combattre la désertification, la dégradation des terres et la sécheresse pour le développement durable et la réduction de la pauvreté : contribution de la science et de la technologie, des connaissances et pratiques traditionnelles ».

Dr Kadidiatou S. Yéro, spécialiste en Gestion Durable des Terres qui a représenté le CRA à cette rencontre, a présenté un 1^{er} poster intitulé : "Building Resilience of Rural Poors in the Sahel " : Climate Smart Agriculture Techniques and Poor Household Food Security". Ce poster montre l'importance de l'utilisation des techniques de conservation des eaux et des sols pour améliorer la sécurité alimentaire dans les régions Sahéliennes. Elle a également communiqué un 2^{ème} poster intitulé : Mapping system for land degradation assessment in the Sahel countries of West Africa: case of Burkina Faso". Ce poster met en exergue le système cartographique pour le suivi et l'évaluation de l'état de dégradation des terres pour le cas du Burkina Faso. Il indique l'importance de la mise en œuvre de ce modèle pour renseigner sur l'état de dégradation des terres au niveau des pays CILSS/CEDEAO. Enfin, Dr Kadidiatou a aussi démontré à travers ce poster, l'utilité des produits obtenus à partir de ce modèle qui serviront d'outils d'aide à la décision aux décideurs et aux bailleurs de fonds pour intervenir au niveau des zones touchées par les phénomènes de dégradation des terres afin de les restaurer et prendre des dispositions pour protéger les zones à risque potentiel de dégradation.

>>> Participation du CRA au Salon SAHEL 2015

Le CRA a participé du 3 au 8 Mars 2015 à Niamey au Niger, au Salon de l'Agriculture, de l'Hydraulique et de l'Élevage (SAHEL) 2015 organisé par le Réseau des Chambres d'Agriculture du Niger. Le stand du CRA a été animé par M. Gbaguidi Evariste Leon, Responsable du Centre de Documentation en collaboration avec Mme Solange Matchamne, stagiaire au sein de l'Unité Communication. Le stand a reçu la visite d'éminentes personnalités notamment le Ministre du Pétrole du Niger, le Directeur Général du CRA et le Directeur Régional de l'Agriculture de Tahoua. Le stand du CRA a été visité par des étudiants, des lycéens, des cadres du monde rural et des producteurs. Ils ont dans l'ensemble découvert le CRA à travers les posters, les kakémonos, les dépliants et les rapports sur le Centre.



Echanges entre le Prof Bouafou, DG du CRA et des visiteurs du stand

>>> Rencontre des communicateurs du Programme de surveillance de l'Environnement et de Sécurité en Afrique

L'ouverture de cette rencontre qui s'est tenue du 11 au 13 Mars 2014 à Adis Abeba en Ethiopie, a été présidée par Dr Jolly Wassambo, Coordonnateur de Programme à l'Union Africaine, en présence de M. Stephen Fox, Attaché de la Commission européenne et de M. Massimo Amorosi, Coordonnateur du Programme MESA.

L'objectif principal de l'atelier était de partager entre les participants, les connaissances et les expériences sur la façon de mieux communiquer sur les produits et les services MESA afin de maximiser l'impact de leur communication sur les publics cibles.

Au cours cet atelier, les chargés de la communication au niveau des RIC ont présenté leur stratégie et plan de communication pour améliorer la visibilité de MESA aux niveaux régional et continental. Ils ont également échangé sur les acquis de MESA en matière de communication et les possibilités d'accroître la visibilité de ce programme. Enfin, les communicateurs ont suivi une formation sur un outil de partage et de dissémination d'information (mail chimp) et une autre formation sur un outil d'enquête (survey monkey).

GESTION FINANCIERE



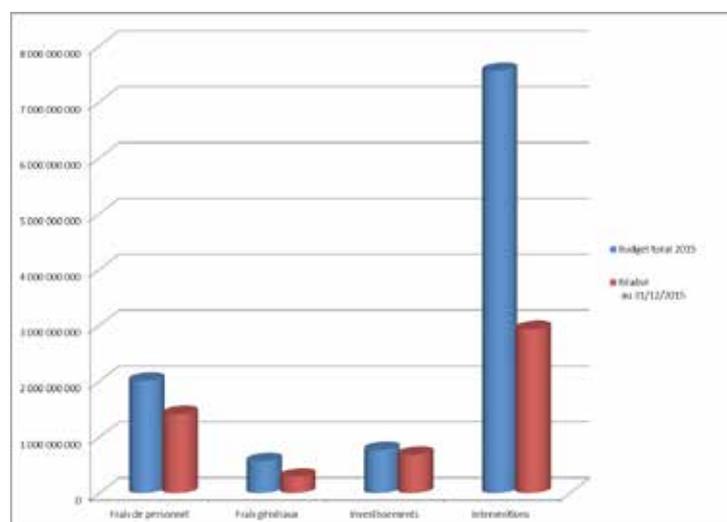
Exécution budgétaire au Centre Régional AGRHYMET au 31 décembre 2015 (en FCFA)

Lignes budgétaires/ rubriques	Budget 2015 approuvé par le Conseil des Ministres A	Budget en extra B	Budget total 2015 C= A+B	Réalisé au 31 décembre 2015 (2)	Solde du budget annuel (3) = (1) - (2)	Taux de réalisation au 31 décembre 2015 (4) = (2) / (1)
Frais de personnel	1 952 712 050	58 067 572	2 010 779 622	1 413 533 220	597 246 402	70,30%
Frais généraux	548 610 035	26 052 100	574 662 135	293 345 435	281 316 700	51,05%
Investissements	771 971 247	0	771 971 247	687 217 506	84 753 741	89,02%
Interventions	7 521 744 781	35 843 880	7 557 588 661	2 937 504 740	4 620 083 921	38,87%
Total général	10 790 038 113	119 963 552	10 910 001 665	5 331 600 901	5 578 400 764	48,87%

Au 31 décembre 2015, le taux global d'exécution budgétaire du Centre Régional AGRHYMET s'élevait à près de 49%.

Ce faible niveau d'exécution budgétaire s'explique par :

- des ruptures de trésorerie en cours d'exercice 2015 sur certaines importantes conventions de financements pendant plusieurs mois entraînant de fait le ralentissement de la mise en œuvre des activités;
- la non ouverture d'une troisième promotion du mastère GDT inscrite dans le budget 2015;
- le retard dans le démarrage effectif du projet ECOAGRIS dont le budget représente à lui seul environ 40% du budget 2015 du CRA;
- la lenteur dans la passation des marchés consécutivement au respect des procédures de certains bailleurs;
- la lenteur dans la mise en place du cadre institutionnel qui a bloqué certains



GESTION DES RESSOURCES HUMAINES

Promotion des experts du Centre Régional AGRHYMET au CAMES

4 experts ont été promus au cours de la 37^{ème} SESSION du CAMES qui s'est tenue en 2015 à Libreville au GABON:

- Professeur Hassan Bismark NACRO : Professeur titulaire
- Dr Benoît SARR : Maître de Conférences
- Dr Seydou TRAORE : Maître de Recherche
- Dr Ablassé BILGO : Maître de Recherche

Mouvements de personnel

Recrutements

- Dr MAMA Moussa, Coordonnateur Responsable Régional ECOAGRIS
- M. DADE Haya, Expert en Gestion Base de données ECOAGRIS
- Mme ABASS Mariama SABIU, Experte en Gestion Base de données ECOAGRIS
- M. TAHIROU Hamani, Spécialiste en Passation des marchés ECOAGRIS
- M. KANE Youssouf, Expert en Analyse de l'économie des ménages (HEA) ECOAGRIS
- M. KOUADIO Michel, Expert Statisticien ECOAGRIS
- M. AMBARKA HASSANE Youssoufane, Expert Nutritionniste ECOAGRIS
- M. NATANDA Amadou, Comptable ECOAGRIS
- M. MAGAGI MOUSSA Maman Kabirou, Assistant Suivi-Evaluation ECOAGRIS

Départs

- Professeur Hassan Bismark NACRO : Chef du Département Formation et Recherche
- Dr Ablassé BILGO : Expert en Changement Climatique
- M. Sébastien SUBSOL : Conseiller Technique du Directeur Général
- Dr Maty Ba DIAO : Chef du Département Information et Recherche

Passations de service

- Le Professeur Sanoussi ATTA a remplacé le Professeur Hassan Bismarck NACRO, à la tête du Département Formation et Recherche (DFR). La cérémonie de passation a eu lieu le 17 Mars 2015. Elle a été présidée par M. Moussa ANGO, Secrétaire Permanent du Comité National du CILSS du Niger, en présence du Prof. BOUAFU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du CRA, de M. Seydou KONKOBO, Chef de l'Unité d'Appui au Management Gestion des Ressources Humaines du CILSS, de M. Mamadou SAMAKE, Chef du Département Appui Technique, de M. Etienne SARR, Responsable de la Division Formations Continues ainsi que le personnel technique et administratif du CRA.



Prof Nacro, Chef DFR sortant



Remise du document de passation



Prof Atta, Chef DFR entrant

- Monsieur TRAORE Sy Martial Anasthase a remplacé Monsieur SAMBA Abdalah à la tête de la Division Sécurité Alimentaire et Marchés (DSAM). La passation qui s'est déroulée le 23 janvier 2015 a été présidée par le Prof. Antoine SOME, Directeur Général de l'Institut du Sahel (INSAH) en présence du Prof. BOUAFU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET (CRA) et du Dr Maty Bâ DIAO, Chef du Département Information et Recherche ainsi que le personnel technique et administratif du CRA.



M. Samba, Chef DSAM sortant



Remise du document de passation



M. Martial, Chef DSAM entrant

COORDINATION GENERALE



Visite de SEM Antoine ANFRE, Ambassadeur de France au Niger (à droite du Directeur Général du CRA). Le 07 Avril 2015.

>>> Célébration du 40^{ème} anniversaire du Centre Régional AGRHYMET



Les 27 et 28 février 2015, le Centre Régional AGRHYMET a fêté ses 40 ans : quarante ans de formation et d'information au service du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest.

La cérémonie officielle a été présidée par Monsieur Illa DJIMRAO, Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture du Niger en présence du Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS, du Prof BOUAFOU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du CRA, de Monsieur Yannick MEVEL, Représentant des Partenaires Techniques et Financiers (PTF), de M. Abou Atchabi, Secrétaire Permanent du CONACILSS sortant du Niger, du Prof ATTA Sanoussi, Président du Comité d'organisation, de M. BAWA Ibrahim Abdou, président de l'Amicale des anciens étudiants nigériens

du CRA, des représentants du corps diplomatique, d'éminentes personnalités des organisations régionales et internationales et du personnel du CRA.

Dans son allocution, le Directeur Général a mis l'accent sur les réalisations du CRA notamment dans les domaines de la formation et de l'information. Il a aussi souligné les contraintes techniques et financières qui limitent le bon fonctionnement du Centre. Le Directeur Général a adressé ses félicitations au personnel pour les résultats probants obtenus pendant 40 ans. En outre, il a remercié tous les PTF pour le soutien constant et multiforme accordé au CRA.

Le Représentant des PTF et le Président de l'Amicale des Anciens de l'AGRHYMET ont ensuite pris la parole pour témoigner leur gratitude et leur disponibilité à accompagner le Centre dans l'atteinte de ses objectifs.

Pour sa part, le Secrétaire Exécutif du CILSS a félicité le CRA pour les résultats obtenus en 40 ans d'existence. Il a invité le personnel à redoubler d'effort pour accroître les performances du Centre et renforcer sa notoriété aux niveaux national, régional et international.

Le Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture a enfin, dans son intervention, souligné le rôle prépondérant que joue le CRA dans la recherche perpétuelle d'outils innovants dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la lutte contre la désertification et les changements climatiques. Il a aussi invité les PTF à poursuivre leur soutien au CRA afin qu'il réussisse sa mission au profit des populations sahéliennes et ouest africaines.



De gauche à droite : M. Mevel, M. Atchabi, Dr Djimé, M. Djimrao, Prof Bouafou, Prof Atta et M. Bawa



Les autres temps forts du 40^{ème} anniversaire du CRA :

- La plantation d'arbres par les officiels au niveau de l'arboretum du Centre;
- Une exposition des produits et services du CRA;
- Une conférence sur le thème « Sécurité alimentaire et changement climatique », animée par Dr Seydou TRAORE, expert en agrométéorologie, Responsable de l'Unité de Coordination Scientifique;
- Une projection d'un film sur le Centre Régional AGRHYMET;
- Une dégustation de plats locaux issus des pays membres du CILSS;
- Une remise de distinctions aux partenaires du Centre. Des épis d'Or ont été décernés à cette occasion à : l'USAID, l'Union Européenne, l'Agence Française de Développement, la Coopération Française, la Banque Mondiale, la Banque Africaine de Développement, la Coopération Danoise et l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine.
-

La célébration du 40^{ème} anniversaire en images



Animation folklorique



Exposition des produits du Centre

Plantation d'arbres par les invités



Le Secrétaire Exécutif du CILSS



Le Représentant des PTFs avec le DG du CRA



Le DG de l'EAMAC



Le DG de l'ACMAD



Le DG de l'ICRISAT à Niamey



Le SP CONACILSS du Niger



Le Secrétaire Exécutif de l'ABN



Le représentant de la météo Niger



Le Consul de la Mauritanie au Niger

Visite des infrastructures par les étudiants de l'Institut de Formation aux Techniques de l'Information et de la Communication (IFTIC)



Salle de télécommunication



Laboratoire de zoologie agricole



Centre de documentation

Le DG au milieu des étudiants de l'IFTIC



Conférence sur la sécurité alimentaire et le changement climatique



Présentation du Dr Seydou TRAORE



Une vue des participants

Remise des épis d'or aux partenaires du CRA



Union Européenne



Coopération Française



Au Prof Bouafou, DG du CRA pour la Banque Africaine de Développement



Au Prof Atta, Chef du DFR pour l'UEMOA



Au Dr Maty, Chef du DIR pour l'USAID



A M. Alfari pour la CEDEAO



A M. Mbass pour la Coopération Danoise



Les recipients des épis d'or



Dans le cadre de la célébration du 40^{ème} anniversaire du Centre Régional AGRHYMET, Dr Djime ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS a remis l'Epi d'OR à Monsieur Alex Deprez, Directeur Général de l'USAID Afrique de l'Ouest lors de la 50^{ème} Session du Conseil des Ministres du CILSS.

Attestation de reconnaissance remise au SP CONACILSS



Le SE remettant une attestation de reconnaissance à M. Atchabi SP CONACILSS du Niger sortant



Cadeau offert par le CRA au SP CONACILSS



Le personnel en uniforme du 40^{ème} anniversaire du CRA



Clôture de la célébration du 40^{ème} anniversaire du CRA dans une ambiance festive et familiale

>>> Célébration de la 30^{ème} journée du CILSS au Niger



Le 12 septembre 2015, le CRA a abrité les manifestations marquant la 30^{ème} journée du CILSS avec comme thème central : le CILSS face aux enjeux du changement climatique et de la sécurité alimentaire. Ces manifestations comprenaient : une cérémonie officielle de lancement des activités, une plantation d'arbres et un panel sur les principales réalisations du CILSS dans le domaine du changement climatique.

Présidium : De droite à gauche : Mme Rabi, M. Djimrao, Prof Bouafou, Mme Maty et M. Samaké

La cérémonie d'ouverture a été présidée par Monsieur Illa DJIMRAO, Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture, en compagnie du Prof BOUAFU Kouamé Guy Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, de Mme Béatrice BUSSI, représentante de la Délégation de l'Union Européenne au Niger et de Mme Rabi ADAMOU, Secrétaire Permanente du Comité National du CILSS du Niger. Ont également pris part à cette cérémonie officielle, les Chefs de Service Centraux du Ministère de l'Agriculture, les Chefs de Départements et d'Unités, les agents et les étudiants du CRA et de nombreux invités.

Deux allocutions ont été prononcées au cours de cette cérémonie d'ouverture :

- L'allocution de bienvenue du Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET;
- L'allocution d'ouverture prononcée par le Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture.

Dans son allocution, le Directeur Général du CRA a présenté un bilan du CILSS notamment dans les domaines de la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, la lutte contre la désertification et le changement climatique. Il a mis en exergue quelques réalisations phares du CILSS incluant notamment : (i) la production et de la diffusion régulière d'informations fiables sur le suivi de la campagne agricole et environnementale, ainsi que d'outils d'analyse pour l'alerte précoce afin de renforcer la résilience de nos populations face au changement climatique ,(ii) la formation de plus de 1200 cadres de niveau master, ingénieur et techniciens supérieurs, formés dans les domaines de la protection des végétaux, de l'hydrologie, de l'agrométéorologie, de la sécurité alimentaire et de la gestion intégrée des ressources en eau, du changement climatique, etc (iii) la mise en place d'un système de veille sur l'évolution du marché régional, opérationnel à travers le suivi des flux transfrontaliers des produits agricoles et agroalimentaires (iv) la réalisation de près de 1000 mini adductions d'eau par pompage solaire couvrant les besoins en eau potable pour plus d'un million d'habitants du Sahel et pour le cheptel.

Prof BOUAFU a aussi invité la communauté internationale mais surtout les Etats membres à soutenir les efforts du CILSS, à travers la mise en œuvre de mesures efficaces appuyées par une réelle volonté politique et des engagements en matière de lutte contre l'insécurité alimentaire, la désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Pour sa part, le Secrétaire Général du Ministère de l'Agriculture a loué les actions du CILSS visant à améliorer la situation alimentaire et nutritionnelle des populations sahéniennes et ouest africaines. Il a également souligné l'importance des initiatives axées sur les pratiques d'agriculture intelligente face au climat qui combinent à la fois des systèmes d'information climatiques et d'alerte précoce, ainsi que des technologies d'adaptation qui améliorent le stockage du carbone dans le sol tout en améliorant la résilience des agriculteurs aux chocs climatiques. Mr DJIMRAO a aussi rappelé les enjeux de la COP 21 pour la région ouest africaine. A ce propos, il a invité les pays africains à bâtir des alliances stratégiques pour que la question de la sécurité alimentaire figure en bonne place dans les négociations futures sur le climat.

Cette cérémonie officielle a été suivie d'une plantation d'arbres dans l'enceinte du Centre Régional AGRHYMET.



Le Secrétaire Général (au milieu) et le Directeur Général du CRA (à droite)



Mme la SP CONACILSS du Niger (au milieu)



Le personnel et les étudiants

Conférence



Les panelistes. De gauche à droite : Dr KAIRE M., Dr SARR B., Dr ABDOU A. et Dr TRAORE S.



Photo de famille

>>> Lancement officiel du projet ECOAGRIS



Présidium de gauche à droite : M. Serigne, Dr Adoum, SEM Alambey, Mme Bussi et M. Traoré

La cérémonie officielle de lancement de la composante ECOAGRIS a eu lieu le 8 septembre 2015 au Centre Régional AGRHYMET. Elle a été présidée par Monsieur Maidaji ALAMBEY, Ministre d'Etat, Ministre de l'Agriculture du Niger en présence du Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS, de Monsieur Alain Sy TRAORE, représentant de la Commission de la CEDEAO, de Monsieur Serigne MBACKE SOUGOU, représentant Résident de l'UEMOA, de Madame Béatrice BUSSI, représentante de l'Union Européenne et de nombreux invités.

Quelques extraits des allocutions :



- Monsieur Maidaji ALAMBEY : « L'opérationnalisation d'ECOAGRIS a été confiée au CILSS à travers le Centre Régional AGRHYMET par la CEDEAO. Le choix de cette institution n'est pas fortuit dans la mesure où le Centre Régional AGRHYMET, institution spécialisée du CILSS, est un centre de référence dans la sous-région ouest africaine en matière de gestion durable de l'environnement, de sécurité alimentaire et de changement climatique ».



- Dr Djimé ADOUM : « ECOAGRIS est un dispositif d'agrégation des systèmes d'information du secteur agrohydrométéorologique de l'espace CILSS/CEDEAO pour une meilleure prise en main des enjeux de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. Cet instrument est une initiative heureuse qui consolide et donnera une visibilité accrue aux dispositifs de veille et de concertation régulière de prévention des crises alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest ».



- M. Alain Sy TRAORE : « ECOAGRIS n'est pas un projet, il n'est pas un nouveau système d'information mais un dispositif intégré d'information agricole. Il n'est pas un mécanisme provenant de quelqu'un d'autre, mais notre mécanisme. S'il réussit, ce sera notre succès, s'il échoue, ce ne sera pas la faute de quelqu'un d'autre, mais de notre faute et notre responsabilité directe et collective ».



- M. Serigne Mbacké SOUGOU : « les instruments de statistiques agricoles de l'UEMOA et d'ECOAGRIS permettent d'une part, d'avoir une maîtrise plus efficace des questions de statistiques agricoles, et d'autre part d'avoir des réponses appropriées aux situations de crises alimentaire et nutritionnelle dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest ».



- Mme Béatrice BUSSI : « un dialogue permanent avec les systèmes nationaux d'information est essentiel pour le succès d'ECOAGRIS. Une attention particulière devra être portée à la généralisation des analyses du Cadre Harmonisé, et la coordination avec les autres composantes du programme d'appui à la Réserve régionale de sécurité alimentaire vu le rôle clé que le projet ECOAGRIS jouera dans la prise décision ».



>>> Participation du CILSS à la COP 21

En prélude à cette rencontre internationale, le CILSS, la CEDEAO, l'UEMOA et la BOAD ont organisé conjointement du 2 au 7 novembre 2015 à Dakar au Sénégal, trois (3) rencontres de préparation :

- 2 et 3 Novembre 2015. Réunion technique des experts en charge de l'Environnement des Etats membres de la CEDEAO, du CILSS et de l'UEMOA en vue de la préparation de la COP 21;
- 4 Novembre 2015. Concertation des organisations de la société civile;
- 5 et 6 Novembre 2015. Atelier de préparation des experts des Etats membres de la CEDEAO, du CILSS et de l'UEMOA aux négociations climat pour la COP 21;
- 7 Novembre 2015. Réunion des Ministres en charge de l'Environnement des Etats membres du CILSS, de la CEDEAO et de l'UEMOA pour la préparation de la COP 21.

S'agissant de la COP 21 qui s'est déroulée du 30 novembre au 11 décembre 2015 à Paris, le CILSS était représenté par une délégation conduite par Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif. Elle a mené plusieurs activités notamment l'organisation (i) d'un side event conjoint avec la CEDEAO, l'UEMOA et la BOAD (ii) de la journée du CILSS.

Side event

Environ 200 invités ont participé au side event organisé conjointement par le CILSS, la CEDEAO, l'UEMOA et la BOAD qui a eu lieu le 2 décembre 2015 à Paris en France. Cet événement qui s'inscrivait dans le cadre de la COP 21 avait comme thème central : les contributions des institutions sous régionales de l'Afrique de l'Ouest pour faire face aux changements climatiques.

Il a été animé par :

- Dr Djimé ADOUM : Secrétaire Exécutif du CILSS ;
- M. Christian ADOVELANDE : Président de la BOAD ;
- M. Lapodini Marc ATOUGA : Commissaire chargé de l'agriculture, de l'environnement et des ressources en eau de la CEDEAO ;
- M. Ibrahima DIEME : Commissaire chargé de la sécurité alimentaire, de l'agriculture, des mines et de l'environnement de l'UEMOA.

Ce side event a été modéré par M. Laurent BOSSARD, Directeur du Secrétariat du Club du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest (CSAO/OCDE) a été honoré par la présence de M. Akinwumi A. ADESINA, Président de la Banque Africaine de Développement (BAD).



De gauche à droite : M. Bossard, M. Atouga, M. Adoum, M. Adovélande et M. Diémé



Une vue des participants

Interventions des représentants des Institutions sous régionales et régionales



Le Secrétaire Exécutif du CILSS



Le Président de la BOAD



Le Commissaire de la CEDEAO chargé de l'agriculture, de l'environnement et des ressources en eau.



Le Commissaire de l'UEMOA chargé de la sécurité alimentaire, de l'agriculture, des mines et de l'environnement.

Journée du CILSS

La journée du CILSS a eu lieu le 5 décembre 2015 dans le Pavillon Afrique. Elle a été présidée par Dr Djimé ADOUM, Secrétaire Exécutif du CILSS en présence de M. Lapodini Marc ATOUGA, Commissaire chargé de l'agriculture, de l'environnement et des ressources en eau de la CEDEAO, de M. Ibrahima DIEME, Commissaire chargé de la sécurité alimentaire, de l'agriculture, des mines et de l'environnement de l'UEMOA et d'éminentes personnalités politiques et cadres des institutions de recherche et de développement aux niveaux national, régional et international.

Le programme de cette journée comportait : une projection de films sur les principales réalisations du CILSS, une présentation de posters sur des actions phares du CILSS dans le domaine des changements climatiques et une exposition des produits du CILSS.

Projection de films

Le public a suivi avec beaucoup d'intérêt deux pubireportages : le premier sur les principales réalisations du CILSS dans les domaines de la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et les changements climatiques et le deuxième sur les formations diplômantes et continues du CRA.



Présentation de posters

Quatre posters ont été présentés par des experts du CILSS :

- Capitalisation des bonnes pratiques sobres en carbone du secteur AFOLU (Agriculture, Foresterie et autres Utilisations des terres) dans l'espace CILSS/CEDEAO, par Dr Maguette KAIRE, Expert forestier ;
- De la gestion durable des terres aux écovillages de la Commune de Boala (Province du Namentega, région du Centre Nord. Burkina Faso) par Dr Benoît SARR, Expert en changement climatique ;
- La plateforme du CILSS dans le domaine du changement climatique et la gestion durable des terres, par Dr Issaka LONA, Expert en changement climatique ;
- Mise à l'échelle de l'agriculture intelligente pour la sécurité alimentaire dans le Sahel, par Dr Edwige BOTONI, Experte en Gestion des Ressources Naturelles ;

Interventions des experts du CILSS



Dr Maguette KAIRE



Dr Benoît SARR



Dr Issaka LONA



Dr Edwige BOTONI

L'équipe du CILSS participant à la COP 21 était composée de : Dr Adoum Djimé, Secrétaire Exécutif du CILSS, M. Issa Martin Bikienga, Coordonnateur de la Cellule technique AGIR, Dr Mahalmoudou Hamadoun, Coordonnateur PRA/SA/LCD/Pop et Dev, Dr Maty Ba Diao, Coordonnatrice PRAPS, Dr Edwige Botoni, Point focal GCCA, Dr Benoît Sarr, Coordonnateur scientifique GCCA, Dr Jean Sibiri Ouedraogo, Chef DREAM, Dr Philippe Zoungrana, Coordonnateur PRGDT, Dr Maguette Kairé, Expert forestier, Dr Issaka Lona, Expert en changement climatique, Dankoulou Abdoukarim, Chef UAM/CID, Papa Oumar Dièye, Responsable UCID/CRA.



Photo de famille CILSS, UEMOA, CEDEAO et BOAD

>>> 3^{ème} Session du Comité pilotage du projet Appui à l'adaptation au changement climatique en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'information climatique

Cette session du Comité de Pilotage du projet « Appui à l'adaptation aux Changements Climatiques en Afrique de l'Ouest par l'amélioration de l'Information Climatique » dénommé ACCIC financé par la Coopération Danoise et mis en œuvre par le Centre régional AGRHYMET, s'est tenue les 9 et 10 mars 2015 à Tenkodogo au Burkina Faso.

Tous les membres du Comité de pilotage étaient présents à cette 3^{ème} session présidée par Monsieur Ibrahim Lumumba IDI ISSA, Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS et Président du Comité de pilotage en présence de Monsieur Klaus WEBER, Coordinateur du Programme – Eau et Assainissement et chargé du projet ACCIC à l'Ambassade du Royaume du Danemark à Ouagadougou. Les membres de l'Unité de Coordination et de Gestion du projet (UCG) du Centre Régional AGRHYMET étaient également présents.

L'ordre du jour de la session comprenait :

- l'état de mise en œuvre des recommandations issues de la session extraordinaire d'août 2014 ;
- l'état de mise en œuvre des activités et l'exécution budgétaire au 31 décembre 2014;
- l'approbation du programme d'activités et le budget pour la durée restante du projet.

A l'issue de cette 3^{ème} session, plusieurs recommandations ont été formulées pour une meilleure finalisation des activités du projet. La prochaine session du Comité se tiendra en juillet 2015 à Bamako au Mali.

A l'issue des travaux, une visite guidée a été organisée à l'intention des membres du Comité de pilotage sur le site pilote de Itengué. Cette visite a permis d'échanger avec les usagers de l'information hydroclimatique.

Enfin, un témoignage officiel décerné à la Représentation Danoise de Ouagadougou à l'occasion du 40^{ème} anniversaire du CRA a été remis à M. WEBER par les soins du Secrétaire Exécutif Adjoint du CILSS.

>>> Participation du CILSS à la 12^{ème} Conférence des Nations Unies sur la désertification (COP12)



De droite à gauche: Prof Bouafou, M. Bukuru, M. Youssef et M. Gaourana

L'organisation d'un Side event a été l'un des temps forts de la participation du CILSS à la 12^{ème} Conférence des Nations Unies sur la Désertification (COP12) à Ankara en Turquie. Cette importante rencontre sur le thème « Neutralité de la Dégradation des Terres: Quelles contributions du CILSS et de ses pays membres? » a eu lieu le vendredi 16 octobre 2015. Elle a été présidée par le Prof. BOUAFU Kouamé GUY Marcel, Directeur Général du Centre Régional AGRHYMET, en compagnie de M. Youssef BRAHIMI, représentant de l'IRD, M. MELCHIADE Bukuru, représentant de l'UNCCD Bureau de New York et M. GAOURANA Mamadi, Secrétaire Permanent du CONACILSS du Tchad. Plusieurs invités venant des pays de l'espace CILSS/CEDEAO, de l'Algérie, des Comores, de la France, de l'Ethiopie et de la Tunisie ont pris part à ce side event.



Photo de famille de l'équipe du CILSS. De droite à gauche : M. Ouédraogo, M. Samaké, Dr Kadidiatou, Prof Bouafou, Dr Botoni, M. Zougrana, Dr Sibiri, et M. Mainassara

Visites au Centre Régional AGRHYMET



Visite de Mme Monique BARBUT, Secrétaire Exécutive de la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification, le 29 avril 2015. (au milieu, première rangée)



Visite du Dr Adewale AKINGBADE, Directeur Exécutif du RECTAS au Centre Régional AGRHYMET, le 23 Mars 2015. (3^{ème} à partir du gauche)



Visite du Dr Nicodeme TCHAMOU, Conseiller en Changement Climatique et Gestion des Ressources Naturelles à l'USAID/Afrique de l'Ouest, le 6 Février 2015.



Visite du groupe de presse de la Commission de l'Union Européenne, le 04 novembre 2015.



Visite de SEM Antoine ANFRE, Ambassadeur de France au Niger (à gauche), le 07 Avril 2015.

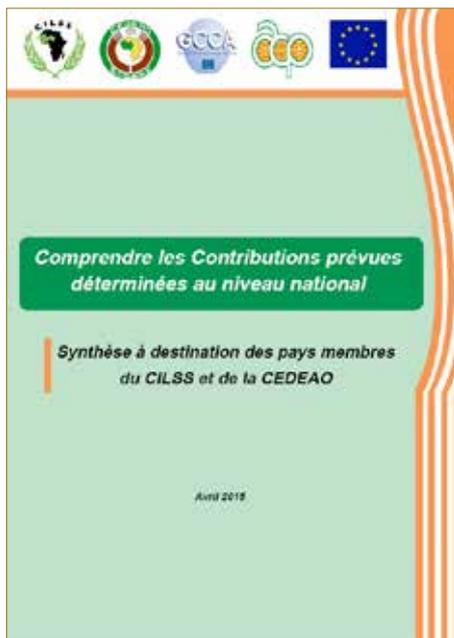


Visite des étudiants de la faculté d'agronomie de l'Université Abdou Moumouni du Niger, le 13 août 2015

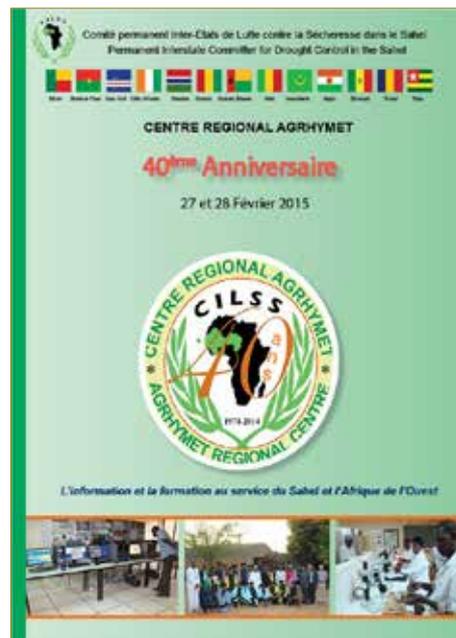
Nouvelles publications en 2015



Note aux décideurs



Comprendre les Contributions Prévue Déterminées au Niveau National



40^{ème} anniversaire du CRA : Faits saillants



Vulnérabilité des secteurs stratégiques au réchauffement climatique en Afrique de l'Ouest : arguments scientifiques pour la limitation du seuil de réchauffement global à 1,5°C



Bulletin spécial COP 21 pour les négociateurs ouest africains du climat



Appui aux collectivités territoriales dans la mise en œuvre de projets d'investissement en matière de gestion durable des terres : quelles leçons à mi-parcours de l'expérience du CILSS ?



Brève présentation du Centre Régional AGRHYMET

Le Centre Régional d'Agro-Hydro-Météorologie (AGRHYMET) est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS). Le CILSS est une organisation Intergouvernementale, créée le 12 septembre 1973, qui regroupe treize (13) pays : Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Togo.

Le Centre Régional AGRHYMET a été créé le 20 décembre 1974. Etablissement interétatique doté de la personnalité juridique et de l'autonomie financière, le Centre Régional AGRHYMET a son siège à Niamey. Il est dirigé par un Directeur Général qui administre :

- Trois (3) Départements : Département Information et Recherche (DIR), Département Formation et Recherche (DFR) et Département Appui Technique (DAT);
- Cinq (5) Unités transversales en charge respectivement, de l'Administration, des Finances et de la Comptabilité (UAFC) de la communication, de l'information et de la documentation (UCID), la Gestion des Ressources Humaines (UGRH), du Suivi-Evaluation (USE) et enfin de la Coordination Scientifique (UCS). Dans l'exercice de ses fonctions, le Directeur Général bénéficie des conseils d'un Assistant Technique.

Le Centre a pour mission de promouvoir l'information et la formation dans les domaines de la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, l'accès aux marchés, la lutte contre la désertification et les changements climatiques au Sahel et en Afrique de l'Ouest.

Des outils d'aide à la décision fiables et utiles

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

Le CRA collecte, analyse et archive des données climatologiques, agrométéorologiques, hydrologiques, pastorales et phytosanitaires ainsi que des données sur les ressources naturelles (sols, eaux, forêts).

Ces données proviennent aussi bien des services techniques (composantes nationales) que des satellites d'observation de la terre opérés par les partenaires européens et américains du Centre (NOAA, MODIS, METEOSAT, SPOT, etc...)

A partir de ces données, le CRA élabore des produits d'information qu'il diffuse à l'attention des décideurs des pays membres du CILSS, de la communauté internationale, ainsi que des acteurs préoccupés par les conditions de vie des populations sahéniennes. Parmi ces produits, figurent les cartes d'analyse de la situation pluviométrique, de l'état phytosanitaire, de satisfaction hydrique et de prévision des rendements des cultures, de l'état de la végétation naturelle, de l'état des eaux de surface, etc...

Des formations de référence adaptées au contexte ouest africain

En matière de formation, AGRHYMET vise le renforcement des capacités sahéniennes de conception et d'exécution dans ses domaines d'intervention, notamment la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles. La formation se poursuit avec succès au Centre depuis 1975 et comprend deux cycles de formation (Ingénieur, techniciens supérieurs) en protection des végétaux, en agrométéorologie, en hydrologie, en instruments et maintenance micro informatique ainsi que des masters en : Changement Climatique et Développement Durable, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, Gestion Durable des Terres, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement et Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement.

Entre 1975 et 2015, le Centre Régional AGRHYMET a formé plus de 1250 cadres supérieurs et moyens dans les domaines précités. AGRHYMET contribue également à la promotion des ressources humaines dans les services techniques nationaux, les ONG, les institutions de recherche, etc par le biais de formations continues sur des thèmes variés portant notamment sur les systèmes d'information géographique, la télédétection, l'alerte précoce, la lutte intégrée contre les nuisibles des cultures, etc. Plus de 6000 cadres sahéniens et ressortissants d'autres régions d'Afrique ont bénéficié de ces formations continues entre 1975 et 2015.

Enfin, le Centre dispose d'un centre de documentation entièrement informatisé qui comprend près de 29 000 ouvrages scientifiques et techniques. Ces ouvrages couvrent divers domaines relatifs à l'agriculture, à la protection des végétaux, à la climatologie, au développement rural, aux ressources naturelles, à la sécurité alimentaire et à la télédétection. Le centre de Documentation du CRA est une excellente source d'information pour les enseignants, les chercheurs, les étudiants et les professionnels du monde entier qui s'intéressent aux problèmes de développement du Sahel.

Une expertise de qualité et un potentiel technologique haut de gamme

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

Il dispose également d'un patrimoine foncier de 71 hectares situé sur la rive droite du fleuve Niger à Niamey. Ces infrastructures comprennent : des bureaux, un amphithéâtre, des salles de classes, des laboratoires et ateliers d'apprentissage, des équipements de réception et de traitement d'images satellitaires, des installations informatiques, un laboratoire d'application de systèmes d'informations géographiques, un atelier de reprographie, un périmètre irrigué d'expérimentation, une station météorologique automatique, un insectarium et une cité de 130 chambres pour les étudiants.

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

Le Centre contribue au fonctionnement des pays membres du CILSS en les dotant de matériel informatique, assurant la formation de leurs cadres en appuyant financièrement la collecte et le transfert des données agrométéorologiques, hydrologiques, phytosanitaires, pastorales et socio économiques. Cet appui multiforme concourt à renforcer les capacités opérationnelles des pays à assurer la sécurité alimentaire et la gestion durable des ressources naturelles.

Dans chaque pays, le Centre a également favorisé la création de Groupes de Travail Pluridisciplinaires (GTP) regroupant les services publics et les structures de développement concernées par le suivi de la campagne agricole. L'objectif est de mettre en place et de renforcer des équipes compétentes capables de recueillir, d'analyser et de restituer l'information au niveau national en utilisant les méthodologies mises au point par le Centre AGRHYMET et ses partenaires techniques.

Des acquis significatifs et crédibles

- La formation des cadres des pays du Sahel et d'Afrique de l'Ouest dans les domaines de la sécurité alimentaire, la maîtrise de l'eau, la lutte contre la désertification et les changements climatiques ;
- La formation des négociateurs senior et junior du climat de l'Afrique de l'Ouest ;
- La formation des cadres nationaux sur l'intégration du changement climatique dans les politiques et les budgets ;
- L'élaboration et la diffusion d'un bulletin spécial COP à l'intention des négociateurs et des décideurs;
- L'accompagnement des pays de l'espace CILSS/CEDEAO dans l'élaboration et la mise en œuvre des Contributions Prévues Déterminées au Niveau National (CPDN),
- La formation sur la mise à l'échelle des Techniques d'Agriculture Intelligente face au Climat ;
- La capitalisation des bonnes pratiques d'adaptation sobres en carbone en Afrique de l'Ouest dans le secteur agrosylvopastorale,
- La formation des porteurs de projets du Mechanisme de Développement Propre (MDP)
- La mise en place d'une plateforme de diffusion et de partage des acquis et des connaissances sur le changement climatique: <http://www.agrhymet.ne/portailCC>
- La publication de trois atlas sur le changement climatique au Sahel;
- L'organisation de fora des prévisions saisonnières climatiques pour la zone soudano-sahélienne et les pays du Golfe de Guinée ;
- La production de productions sur le climat, les risques en agriculture et l'adaptation au changement climatique dans des revues à comité de lecture ;
- Le suivi de la vulnérabilité des ménages et des zones à risques d'insécurité alimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest, notamment dans le cadre du dispositif « Cadre harmonisé »
- Le suivi agrométéorologique et hydrologique au niveau régional ;
- Le suivi des cultures, des pâturages et des feux de brousse ;
- La mise en place d'un système régional de banques de données hydrologiques et météorologiques ;
- La maintenance des instruments météorologiques et des équipements électroniques ;
- La mise en place d'un système d'information sur les marchés ;
- L'appui aux Groupes de Travail Pluridisciplinaires par le transfert de méthodologies et d'outils d'analyse sur la sécurité alimentaire et la gestion des ressources naturelles ;
- La mise en place d'un système d'alerte précoce ;
- L'amélioration de la gestion et de l'accès aux données et informations climatologiques, hydrologiques et agricoles (ex : CLIDATA);
- La conception et formulation de biopesticides « Green muscle » ;
- La diffusion de l'information climatique par l'outil AGROMET TOOLBOX, etc
- L'utilisation du Webex pour l'amélioration de la communication avec les pays pour le suivi de campagne agrosylvopastorale, etc.

Le point sur les conventions

Titre de convention	Objectif général	Financement	Durée	Etat d'exécution
MESA	Améliorer les capacités des structures régionales et nationales de la région de la CEDEAO plus la Mauritanie et le Tchad impliquées dans la gestion de l'environnement, à mieux utiliser les données d'observations de la terre pour une meilleure maîtrise de l'eau et une gestion plus efficace de l'agriculture et de l'élevage	Union Européenne	4 ans (2014-2017)	En cours d'exécution
ECOAGRIS	Contribuer à répondre efficacement aux crises alimentaires et renforcer la résilience des ménages dans une perspective de sécurité et de souveraineté alimentaire régionales durables, par la promotion de systèmes de réserves alimentaires d'urgence à différentes échelles	Union Européenne	5 ans (2015-2019)	En cours d'exécution
PRGDT / FFEM	Contribuer à la gestion durable des terres et au renforcement des capacités d'adaptation aux changements climatiques dans les Etats membres de l'espace CEDEAO et du CILSS pour l'atteinte des OMD.	Union Européenne	5 ans (2011-2016)	En cours d'exécution
FFEM/CC	Renforcer les capacités d'adaptation des pays d'Afrique de l'Ouest au changement climatique	AFD-FFEM	5 ans (2011-2016)	En cours d'exécution
GCCA	Appuyer les pays de l'espace CILSS et CEDEAO à faire face aux changements climatiques en vue de l'atteinte des objectifs du millénaire pour le développement (OMD)	Union Européenne	2011-2014 Rallongé jusqu'au 31 janvier 2016	Terminé
PASANAO	Contribuer à améliorer les capacités des dispositifs nationaux et régionaux à assurer la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations ouest-africaines.	Union Européenne	5ans (2013-2017)	En cours d'exécution
DOAG	Objectif de Développement : la Croissance Economique à grande échelle et la résilience promues à travers les Partenaires en Afrique de l'Ouest	USAID	2016-2019	En cours d'exécution
SERVIR	Vise à accroître la capacité des institutions de la région à appliquer des technologies d'analyse géospatiales en vue d'améliorer la résilience au changement climatique.	USAID / NASA	5 ans	En cours d'exécution
ACCIC / DANIDA	Soutenir les stratégies d'adaptation au climat en Afrique de l'ouest par la mise à disposition de données scientifiques de qualité	Danemark	2012-2014 Rallongé jusqu'au 31 juin 2016	Terminé

Titre de convention	Objectif général	Financement	Durée	Etat d'exécution
BRICKS	Améliorer l'accès aux meilleures pratiques et aux informations sur le suivi du portefeuille SAWAP dans le cadre de la gestion intégrée des ressources naturelles, le changement climatique et les catastrophes naturelles	Banque Mondiale	6 ans (2013-2019)	En cours d'exécution
PRAPS	Améliorer l'accès à des moyens de production essentiels, aux services et aux marchés pour les éleveurs transhumants et les agro-pasteurs dans des zones transfrontalières spécifiques et le long des axes de transhumance dans six pays du Sahel et renforcer les capacités des pays à répondre promptement et efficacement aux crises ou urgences pastorales.	Banque Mondiale	6 ans (2015-2021)	En cours d'exécution
AfriClimServ/ CLIMDEV	Renforcer les capacités du centre AGRHYMET en tant que centre sous régional du climat pour lui permettre de produire et diffuser les informations climatiques pour appuyer le développement économique dans les pays d'intervention du CILSS	BAD	pour 3 ans	Terminé
P2RS	Contribuer à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages ruraux sahéliens. L'objectif spécifique de la Composante Régionale est de coordonner la formulation et la mise en œuvre globale du Programme et d'apporter des appuis aux pays notamment pour les actions régionales complémentaires aux activités dans les Etats	BAD	5 ans (2015 – 2020)	En cours d'exécution
SAWIDRA / AO	Réduire les risques de catastrophes en Afrique de l'Ouest et au Tchad par l'utilisation des Prévisions Numériques du Temps (PNT)	BAD	3 ans	En cours de négociation
Convention d'appui au renforcement du dispositif d'information sur la Sécurité alimentaire, la lutte antiacridienne et la gestion des pesticides Entre la Commission de l'UEMOA	Contribuer à l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, à une meilleure gestion des pesticides et au renforcement de la surveillance acridienne dans l'espace UEMOA	UEMOA	3 ans (2014-2016)	En cours d'exécution

Un partenariat exemplaire et une coopération authentique

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, la Coopération Française et la Coopération Danoise (DANIDA).

Le Centre Régional AGRHYMET mène également en coopération, plusieurs activités orientées vers le développement et la recherche :

- 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.

 Le Centre Régional AGRHYMET remercie ses partenaires	
	
	Coopération Américaine
	Union Européenne
	Coopération Française
	Coopération Danoise
	Banque Africaine de Développement
	Banque Mondiale
	Coopération Belge
	Communauté Economique des États de l'Afrique de l'Ouest
	Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine
	Organisation Météorologique Mondiale
	Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture
	Agence Universitaire de la Francophonie
	Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur

Crédits Photographiques
Centre Régional AGRHYMET

Comité de rédaction

Papa Oumar DIEYE

Prof Sanoussi ATTA

Issifou ALFARI

Mamadou SAMAKE

Martial SY TRAORE

Seydou TINNI

Dr Seydou TRAORE

Dr Abdou ALI

Dr Benoît SARR

Abdou BAGOUDOU

Dr Idrissa MAIGA

Dr Mbaye NDIAYE

Issa GARBA

Abdallah SAMBA

Issoufou BAOUA

Damien HAUSWIRTH

Conception et Réalisation

Papa Oumar DIEYE, Abdoul Aziz BOUBACAR Maïnassara

Unité Communication, Information et Documentation

Infographie : Abdoul Aziz B. Maïnassara



Banque Mondiale

Centre Régional AGRHYMET

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

E-Mail: admin@agrhyment.ne ; Site Web: www.agrhyment.ne

Twitter: <https://twitter.com/agrhymentinfos>, Facebook: [centreregionalagrhyment.cra](https://www.facebook.com/centreregionalagrhyment.cra)