



Centre Climatique Régional pour
l'Afrique de l'Ouest et le Sahel

AGRHYMET CCR-AOS

RAPPORT ANNUEL



2023

Mot du Directeur Général



Dr Mahalmoudou HAMADOUN

Chères lectrices, chers lecteurs,

Nous avons le plaisir de vous présenter le rapport annuel 2023 d'AGRHYMET Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (AGRHYMET CCR-AOS). Notre mandat, "Informer et Former sur la sécurité alimentaire, la lutte contre la désertification et la maîtrise de l'eau dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest", a guidé nos actions et initiatives tout au long de l'année 2023.

Ce rapport revient sur les activités majeures de notre centre, comprenant nos missions régulières telles que les prévisions saisonnières (PRESASS et PRESAGG), les rencontres du dispositif Régional de Prévention et de Gestion des Crises Alimentaires (PREGEC) et son réseau mondial, le Réseau de Prévention des Crises Alimentaires (RPCA), ainsi que nos programmes de formations diplômantes et continues. En 2023, le renforcement des capacités des pays s'est poursuivi avec la fin de la formation de 17 Techniciens Supérieurs en Instruments et Micro-Informatique, 10 Techniciens Supérieurs en Hydrologie et 26 Masters en Pastoralisme, soit un effectif total de 53 diplômés. De plus, le centre a poursuivi la formation en deuxième année de 20 Ingénieurs en Agrométéorologie et a enregistré l'arrivée de 78 nouveaux étudiants, notamment 30 Masters en Changement Climatique et Développement Durable, 30 Masters en pastoralisme et 18 Techniciens Supérieurs en Agrométéorologie.

Nous avons également continué à renforcer les capacités des services nationaux, du secteur privé et de la société civile à travers des ateliers de formations continues organisés tout au long de l'année.


L'année 2023 a été également marquée par la célébration du cinquantenaire du CILSS, une occasion saisie par notre institution pour partager avec nos partenaires et le public les accomplissements majeurs réalisés au cours des cinquante d'existence de l'institution. À cet effet, une documentation substantielle a été produite et largement diffusée pour commémorer cet événement historique.

Aussi, notre participation à la COP 28 sur les changements climatiques à Dubaï a été couronnée de succès, avec l'animation d'un pavillon où ont eu lieu plusieurs événements parallèles du CILSS et de nos partenaires institutionnels comme la CEDEAO, l'UEMOA, le CIRAD etc.

Dans le cadre de la gestion quotidienne d'AGRHYMET CCR-AOS, diverses décisions ont été prises, entrant dans le bon fonctionnement du Centre et surtout la mise en œuvre des décisions prises au niveau du Secrétariat Exécutif et des instances du CILSS, en lien avec la réforme de l'institution.

Ce rapport, rédigé dans un style simple, est destiné à vous informer et à vous sensibiliser sur les réalisations et les opportunités qu'offre AGRHYMET Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel. Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Le Directeur Général


Dr Mahalmoudou HAMADOUN

SOMMAIRE

2

Mot de bienvenue du Directeur Général

4

Information

28

Formation

36

Appui Technique

42

Recherche

48

Communication

53

Gestion Financière

55

Gouvernance





INFORMATION

Production & diffusion

Le Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (AGRHYMET CCR-AOS) produit et diffuse régulièrement des informations notamment dans les domaines de la sécurité alimentaire, de la maîtrise de l'eau, de l'accès aux marchés, de la lutte contre la désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest.

AGRHYMET CCR-AOS coordonne l'élaboration et la diffusion des prévisions saisonnières des pluies et des débits des fleuves en Afrique de l'Ouest et au Sahel, notamment les prévisions des caractéristiques agro-hydro-climatiques pour les pays du Golfe de Guinée (PRESAGG) et celles pour les zones soudaniennes et sahéliennes (PRESASS). Ces prévisions permettent d'anticiper sur les tendances climatiques de la saison à venir à partir d'indices pluviométriques et hydrologiques. Les résultats des prévisions saisonnières agro-hydro-climatiques 2023 pour les zones soudaniennes et sahéliennes et les pays du Golfe de Guinée sont présentés dans ce rapport.

En outre, AGRHYMET CCR-AOS 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 sous forme de bulletins et portent sur la situation climatique, hydrologique, agricole, phytosanitaire et pastorale. C'est dans ce cadre que nous présentons également dans ce rapport, l'analyse de la campagne agropastorale 2023 marquée par une production en céréale estimée à **77 millions** de tonnes soit une hausse de **0,66%** par rapport à l'année 2022 et de **4%** comparée à la moyenne des cinq dernières années.



Les informations produites par le Centre 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 agricole, mais également pour mobiliser à temps la communauté internationale face aux crises alimentaires ou autres calamités naturelles engendrées par les changements climatiques.

En outre, AGRHYMET organise des ateliers pour le partage de ces informations et pour renforcer les capacités des acteurs de la sous-région, impliqués dans la lutte contre l'insécurité alimentaire et nutritionnelle, la lutte contre la désertification et les changements climatiques dans le Sahel et en Afrique de l'Ouest. Ainsi, en 2023 plusieurs ateliers d'information et de formation ont été organisés à travers la mise en œuvre de plusieurs initiatives notamment : PREDIP, GCCA+, ClimSA, FSRP, PAGR-SANAD, etc.



Prévision des caractéristiques agro-hydro-climatiques 2023 pour les pays du Golfe de Guinée (PRESAGG) et les zones soudaniennes sahéliennes (PRESASS).

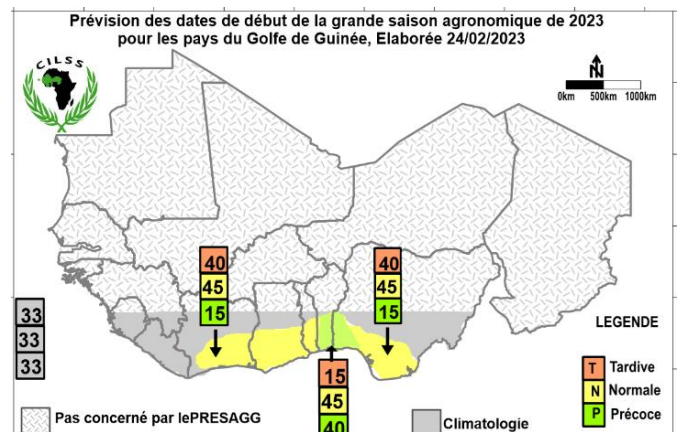
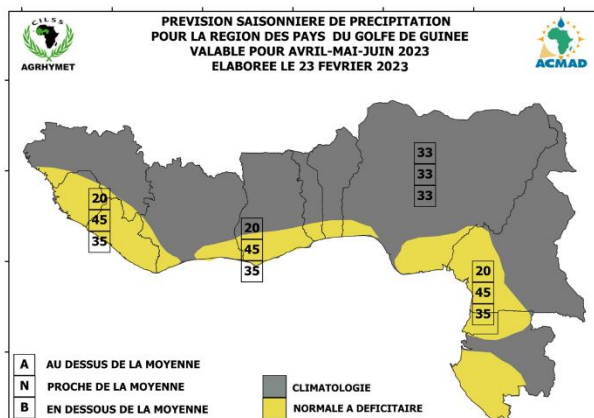
Le CILSS à travers le Centre Régional AGRHYMET s'investit chaque année dans l'élaboration et la diffusion des prévisions saisonnières agro-hydro-climatiques pour les zones soudano-sahéliennes et les zones côtières des pays du Golfe de Guinée avec un accent particulier sur les caractéristiques ci-après de la saison pluvieuse : les cumuls saisonniers de la pluie, les dates de démarrage et de fin de saison des pluies, les séquences sèches pouvant survenir pendant les phases critiques de développement des cultures et les débits pour les principaux bassins fluviaux d'Afrique de l'Ouest.

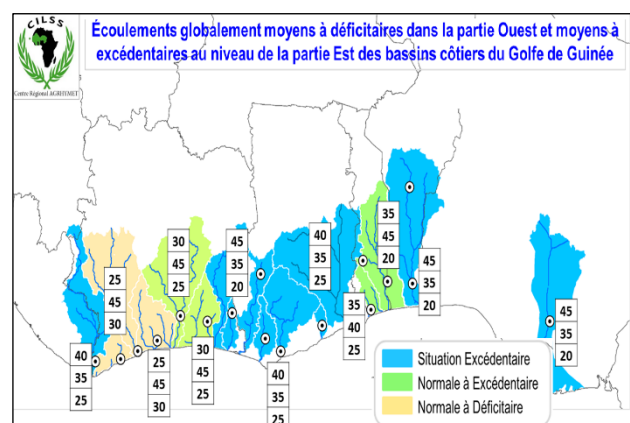
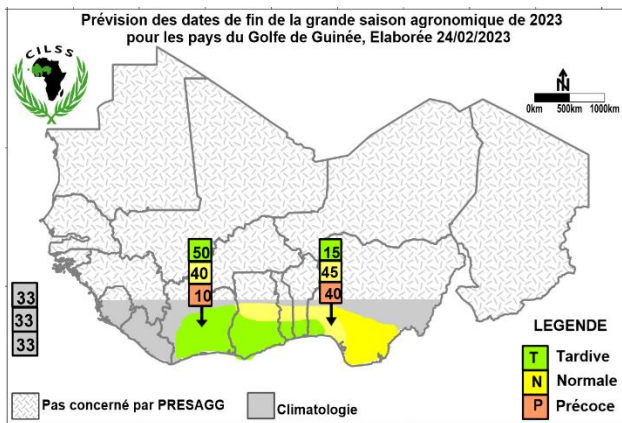
Pays du Golfe de Guinée.

Le forum des prévisions saisonnières agro-hydro-climatiques pour la grande saison des pluies dans les pays du Golfe de Guinée (PRESAGG) a été organisé du 20 au 24 février 2023 à Lomé au Togo par le AGRHYMET CCR-AOS en collaboration avec ses partenaires dont l'ACMAD, les services nationaux météorologiques et hydrologiques (SMNH) des pays côtiers de Golfe de Guinée (Bénin, Côte D'Ivoire, Ghana, Nigeria, Togo) et de l'OMM.

Résumé des prévisions 2023 :

Il est attendu pour la grande saison des pluies 2023 des pays du Golfe de Guinée des quantités de pluies globalement moyennes, un démarrage normal, une fin normale à tardive, des séquences sèches moyennes à courtes et des écoulements globalement moyens à excédentaires dans les bassins côtiers.





- **Des quantités de pluies** globalement moyennes à déficitaires sont attendues pour les périodes de Mars-Avril-Mai et Avril-Mai-Juin 2023 sur le Sud-ouest du Cameroun, les parties Sud du Nigéria, du Bénin, du Togo, du Ghana, de la Côte d'Ivoire et sur le Libéria.
- **Des dates de début de saison** normales à tardives sur la partie Sud-est de la Côte d'Ivoire, le Sud du Ghana, du Togo et la partie Sud-est du Nigeria. Le Sud du Bénin et le Sud-ouest du Nigeria connaîtront un démarrage moyen à précoce ;
- **Des dates de fin de saison** tardives à moyennes sur le Sud de la Côte d'Ivoire, du Ghana, extrême Sud du Togo et du Bénin et extrême Sud-ouest du Nigeria. Cependant, dans le Centre du Ghana, du Togo, du Bénin et le Sud du Nigeria les dates de fin de saison seraient plutôt normales à précoces ;
- **Des durées de séquences sèches** courtes à moyennes en début de saison sur toute la bande Sud allant du Centre de la Côte d'Ivoire au Sud-ouest du Nigeria, excepté les parties littorales de ces pays où les séquences sèches seraient plutôt moyennes à longues, notamment dans la deuxième moitié de la saison ;
- **Des écoulements** globalement équivalents à supérieurs à la normale 1991-2020 dans les bassins situés à l'Est et équivalents à inférieurs dans les bassins situés à l'Ouest du Golfe de Guinée.

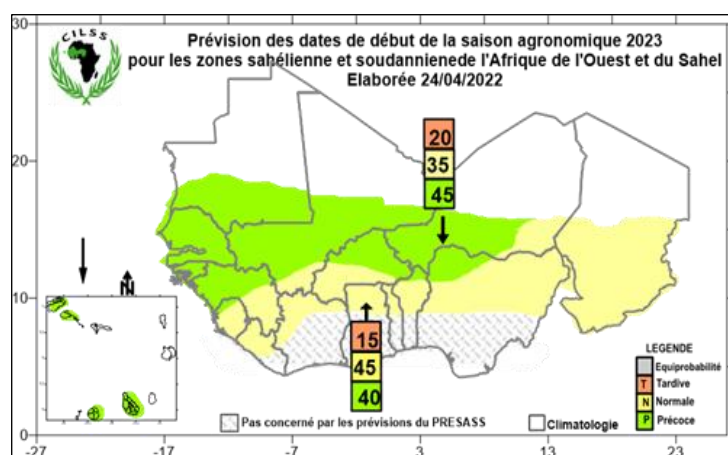
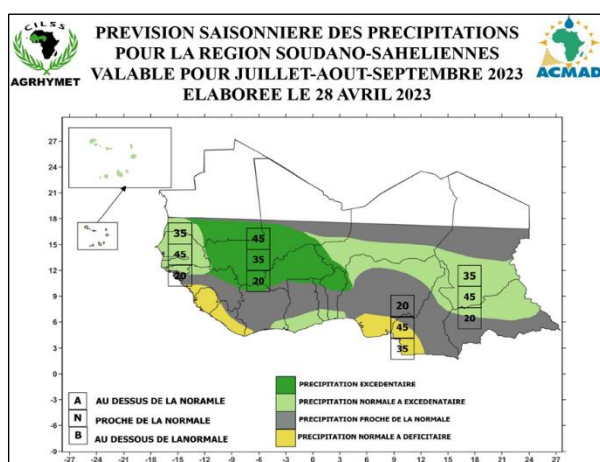
Zones soudaniennes et sahéliennes

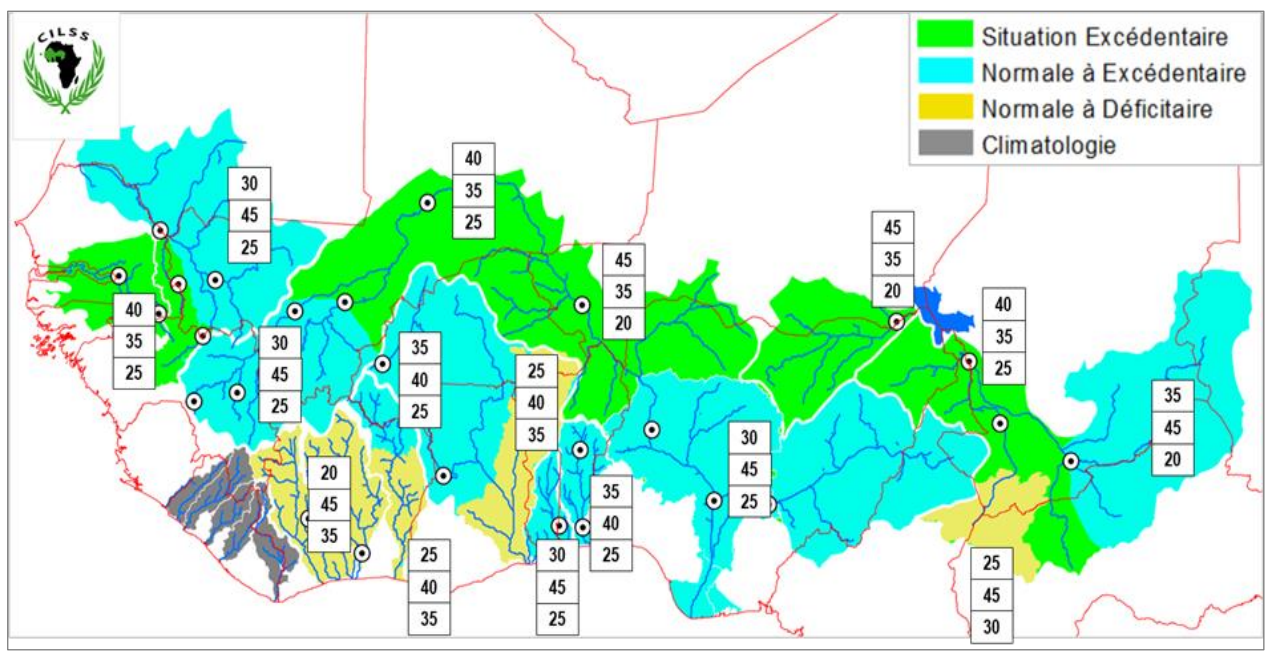
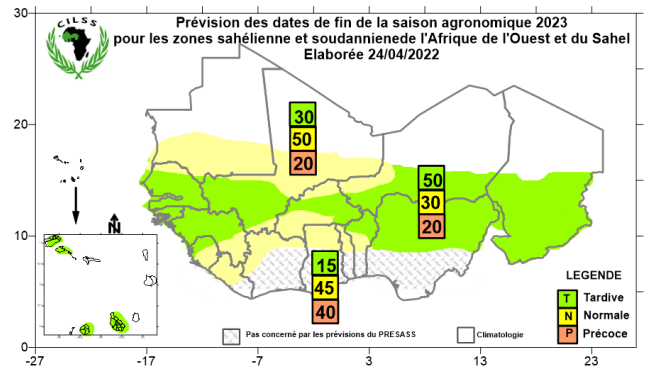
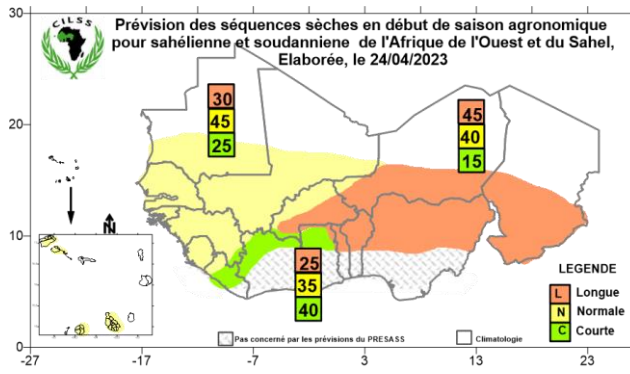
Le forum des prévisions saisonnières agro-hydro-climatiques des zones sahéliennes et soudaniennes (PRESASS) a été organisé du 24 au 28 avril 2023 à Niamey au Niger par AGRHYMET CCR-AOS en collaboration avec ses partenaires dont l'ACMAD, les services nationaux de météorologie et d'hydrologie (SNMH), les Organismes des Bassins fluviaux, l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) et d'autres centres mondiaux.



Résumé des prévisions 2023 - PRESASS :

Une saison des pluies 2023 globalement moyenne à humide est attendue au Sahel, avec des dates de démarrage précoces à normales, des dates de fin tardives à normales, des séquences sèches moyennes dans la partie Ouest et à tendance plus longues dans la partie Est et des écoulements globalement excédentaires à moyens dans les principaux bassins fluviaux du Sahel.





- **Les quantités de pluies attendues seraient excédentaires à moyennes** dans la partie extrême Ouest du Sahel (Cap Vert, Sénégal, Ouest de la Guinée et Sud-Ouest de la Mauritanie), dans le Sahel Centre (Mali et partie Nord du Burkina Faso). Partout ailleurs, elles seraient globalement **moyennes**.
- **Des dates de début de saison** précoces à moyennes sont prévues sur le Sahel Ouest y compris les îles du Cap Vert, et le Sahel Centre. Sur le Sahel Est et la bande soudanienne, elles seraient plutôt globalement moyennes à précoces par endroit notamment dans les parties Sud de la Sierra Leone, de la Guinée, du Mali, du Burkina Faso, du Tchad, sur l'extrême Est du Niger et les sur les parties Nord du Libéria, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Bénin et du Nigéria;
- **Des dates de fin de saison** tardives à moyennes sont attendues sur les bandes sahélienne et soudanienne de l'Afrique de l'Ouest et du Tchad, sauf dans l'extrême Nord-ouest du Niger, le Nord Burkina Faso, le Centre du Mali, le Sud Mauritanie et les parties Extrême Sud du de la Sierra Léone, de la Guinée, du Burkina Faso, les parties Nord du Libéria, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, et du Togo, où elles seraient globalement moyennes ;
- **Des durées de séquences sèches** moyennes à plus longues sont attendues en début de saison sur les bandes sahélienne et soudanienne de l'Afrique de l'Ouest et du Tchad, avec une forte probabilité d'observer des pauses pluviométriques plus longues sur la moitié Est de ces bandes couvrant le Sud Burkina Faso, presque sur toute la bande agricole et pastorale du Niger et du Tchad et les parties Nord du Togo, du Bénin et du Nigéria. Dans les parties Nord du Ghana, de la Côte d'Ivoire et du Libéria, elles seraient plutôt courtes à moyennes. Au cours de la deuxième moitié de la saison des pluies, les séquences sèches seraient moyennes à longues par endroit en Afrique de l'Ouest et au Tchad.;
- **Des écoulements** globalement équivalents à supérieurs à la moyenne de la période de référence 1991-2020 sont attendus dans les hauts bassins du Sahel et des écoulements équivalents à inférieurs à la moyenne sont attendus dans les parties inférieures de ces bassins. Les écoulements excédentaires sont spécifiquement attendus dans le bassin de la Gambie, le bassin de la Falémé (affluent du Sénégal), le Delta intérieur du fleuve Niger au Mali, le bassin moyen du fleuve Niger, la Komadougou Yobé, le moyen Chari, le bassin inférieur du ChariLogone. Les écoulements moyens à excédentaires sont prévus dans le Haut bassin du fleuve Niger (en Guinée, Côte d'Ivoire et Mali), le haut bassin du Chari, le Niger Inférieur, les sous bassins de Bafing et de Bakoye (bassin du Sénégal), les bassins de Mono (Togo et Bénin) et de l'Ouémé (Bénin) et dans le haut et l'ouest du bassin de la Volta. Quant aux écoulements moyens à déficitaires, ils sont prévus dans les bassins du Sassandra et du Bandama (en Côte d'Ivoire), la Comoé Inférieure, le haut bassin du Logone et dans la partie orientale de la Volta (Bénin, Burkina Faso, Togo et Ghana)).

Campagne agropastorale 2023-2024 au Sahel et en Afrique de l'Ouest



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 2023. Les informations ont été diffusées durant toute la campagne à travers un bulletin mensuel et sur notre site web : <http://agrhyet.cilss.int/>

Déroulement de la campagne

La campagne agropastorale 2023 a connu des cumuls pluviométriques globalement proches de la moyenne, comparés à la normale 1991–2020. Toutefois, elle a été marquée par de longues séquences sèches en particulier au Mali, en Mauritanie, au Niger, au Sénégal et au Tchad.

La situation hydrologique dans les principaux bassins fluviaux de la région a été caractérisée par des écoulements globalement inférieurs aux écoulements moyens des cinq dernières années, en particulier dans les bassins du fleuve du Niger et du Lac-Tchad.

La situation pastorale dans la région a été globalement marquée par une relative disponibilité fourragère caractérisée par des déficits enregistrés dans certaines régions du Mali, de la Mauritanie, du Niger, du Sénégal, du Cabo Verde et du Tchad. Dans les

zones déficitaires de ces pays, la production estimée de biomasse a été inférieure à la moyenne des cinq dernières années et à celle de l'année dernière. En revanche, la production de biomasse a été excédentaire au Burkina Faso dans les zones d'accès difficile et sur la façade atlantique. Dans l'ensemble, la disponibilité de l'eau pour l'abreuvement du bétail a été satisfaisante et la situation zoo sanitaire a été relativement calme.

Les infestations de divers nuisibles signalées, ont été maîtrisées dans la plupart des pays. Il s'agit de la persistance des attaques de la chenille légionnaire d'automne avec une incidence faible à modérée, principalement sur la culture du maïs, des attaques de chenilles mineuses (sur le mil) et défoliatrices (sur le niébé), de sauteriaux, d'oiseaux granivores (zone des trois frontières Burkina Faso-Mali -Niger) et d'insectes floricoles (coléoptères et punaises) sur les cultures vivrières.



Dispositif régional de prévention et de gestion des crises alimentaires : PREGEC de novembre 2023

Réunis du 22 au 24 novembre 2023 à Conakry en Guinée, les membres du dispositif régional de Prévention et de Gestion des Crises Alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest (PREGEC) ont examiné le déroulement de la campagne agropastorale 2023/2024 et statué sur les productions agricoles prévisionnelles et la situation alimentaire et nutritionnelle. Au terme de leurs travaux, les participants ont fait les constats et recommandations suivants :



Les productions céréalières attendues ont été estimées à **76,5 millions** de tonnes, en repli de 1% par rapport à la campagne précédente et en hausse de 3 % comparativement à la moyenne des cinq dernières années. Bien que tous les pays aient été concernés, cette baisse a été plus importante dans les pays du bassin du Lac Tchad, notamment au Niger (-13%), au Tchad (-7,5%) et au Nigeria (-7%). **Les productions** attendues de **racines et tubercules** étaient estimées à **205 millions** de tonnes, soit une hausse de 2% comparée à la campagne précédente et de 7% par rapport à la moyenne quinquennale. Concernant les cultures de rente, hormis la production de cacao en baisse par rapport à l'année dernière et à la moyenne quinquennale, les autres spéculations ont pu enregistrer des productions en hausse comparées à l'année 2022 et à la moyenne des cinq dernières années.

Le **bilan céréalier prévisionnel** établi pour la région a accusé un **déficit** brut de **11,7 millions** de tonnes. Ce déficit, composé du riz et du blé, a pu être largement comblé par les importations. En effet, un excédent net s'est dégagé après la prise en compte des importations des pays, ce qui a fait ressortir une disponibilité apparente de 185 kg/personne/an contre 198 kg/personne/an pour la campagne 2022/2023.



Consolidation régionale des analyses du Cadre Harmonisé (CH) en mars 2023



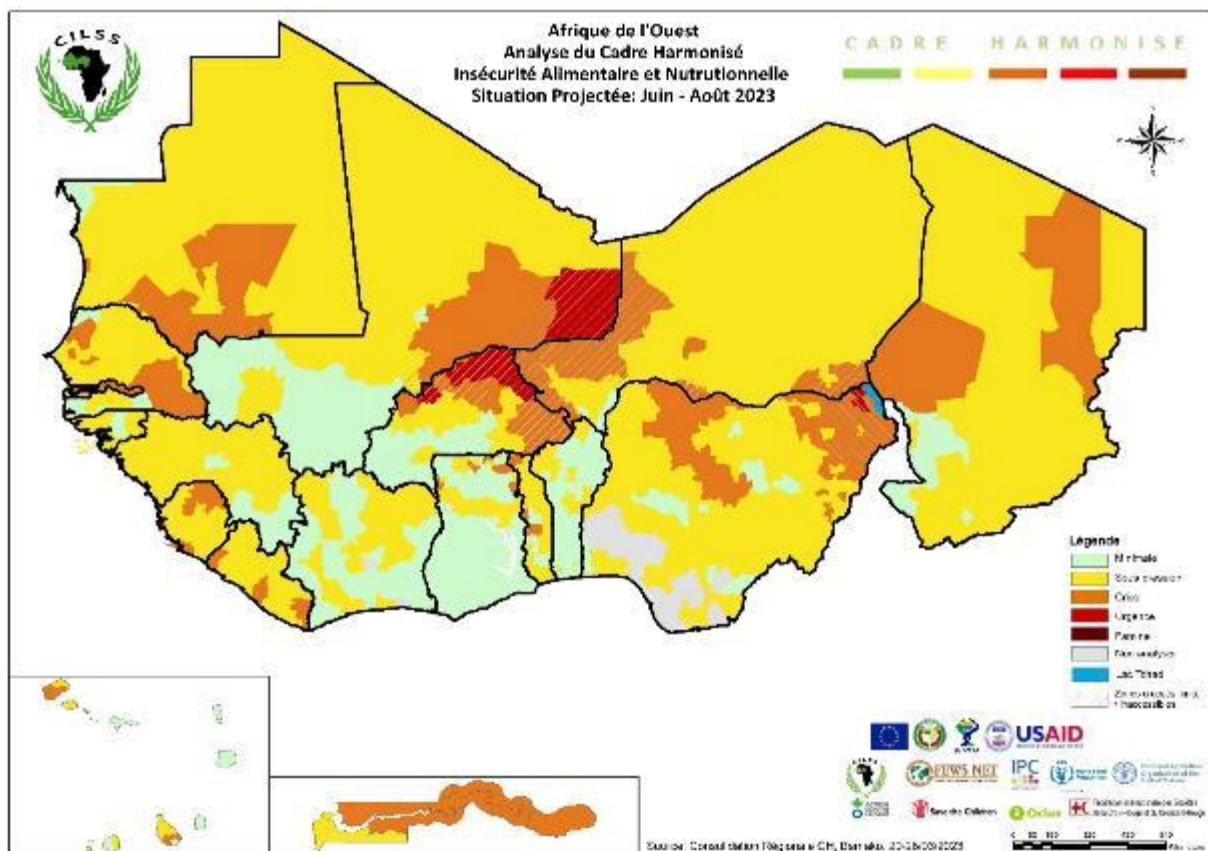
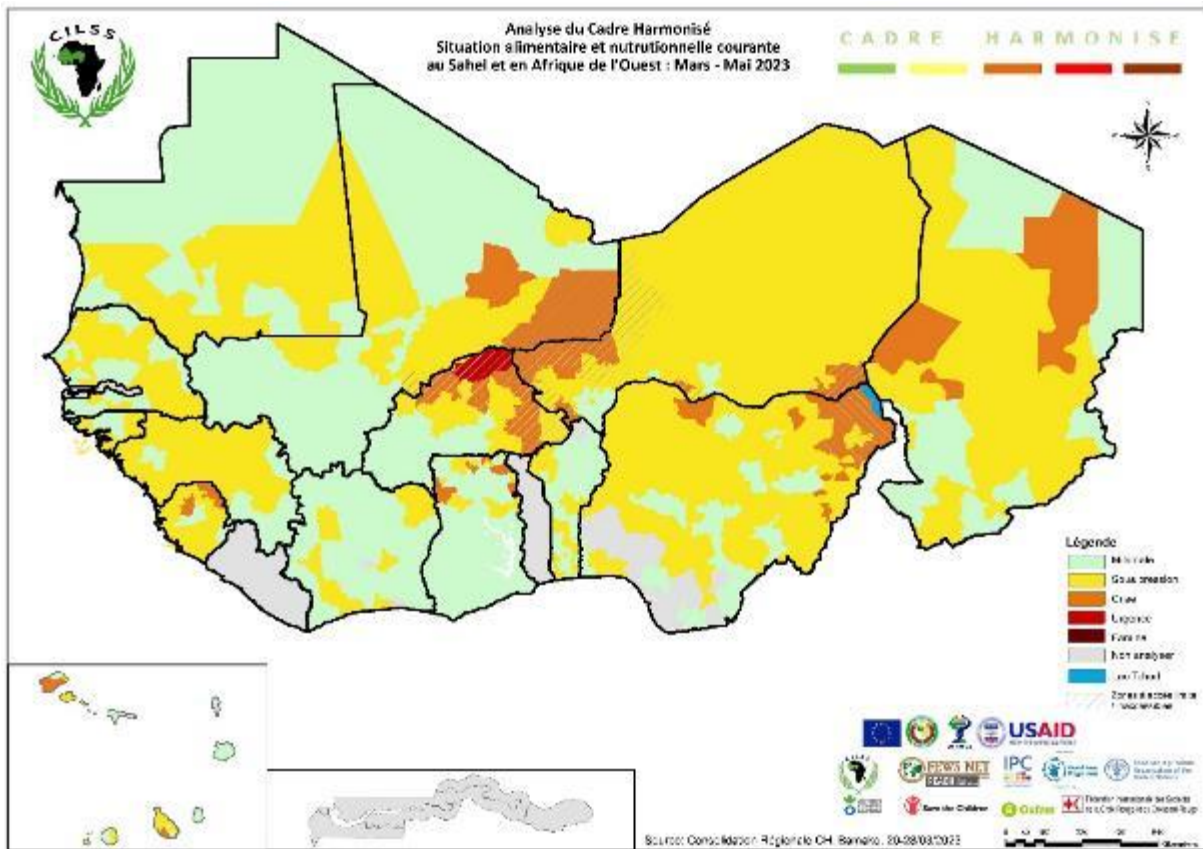
La cérémonie d'ouverture de cet atelier a eu lieu le lundi 20 mars 2023 à Bamako au Mali et a été présidée par le président du Comité Technique du Cadre Harmonisé (CT-CH), Monsieur Martin Naindoubra, en présence des membres de la cellule régionale d'analyse composée des experts des institutions et organismes membres du Comité Technique du Cadre Harmonisé (CILSS, FAO, PAM, UNICEF, FEWS NET, RC/UE, GSU/IPC, FICR, Oxfam, Save the Children, ACF). Les résultats ont servi à alimenter les concertations du PREGEC de mars 2023 et du RPCA d'avril 2023.

L'objectif global de cette rencontre a été de produire des informations consensuelles sur la situation alimentaire et nutritionnelle aiguë dans les pays du Sahel, de l'Afrique de l'Ouest et au Cameroun en utilisant le Cadre Harmonisé. Plus spécifiquement, il s'agissait de :

- Organiser des ateliers nationaux d'analyse du CH dans les pays du CILSS-CEDEAO-UEMOA et au Cameroun pour mettre à jour les zones d'insécurité alimentaire et estimer les populations à risque d'insécurité alimentaire et nutritionnelle aiguë pour les périodes de mars-mai 2023 et juin-août 2023 ;
- Cartographier les zones d'insécurité alimentaire et nutritionnelle identifiées ;
- Organiser une rencontre régionale de revue de qualité et de consolidation des résultats d'analyses nationales ;
- Elaborer des produits de communication au niveau des pays et de la région.

Situation de la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique de l'Ouest publié en mars 2023

L'analyse de la situation courante (mars-mai 2023) de 15 pays de la région sahélo-saharienne et ouest-africaine révèle qu'environ **27,3 millions** de personnes ont besoin d'assistance immédiate (phases 3-5). Ce chiffre pourrait atteindre en **juin-août 2023** environ **38,3 millions** (y compris 2,7 en urgence) dont 19,4 millions de personnes au Nigéria ; 4,4 millions au Niger ; 3,5 millions au Burkina Faso ; 2,1 millions au Tchad ; 1,8 million au Mali ; 1,6 million en Sierra Leone et 1,2 million en Guinée.



Consolidation régionale des analyses du Cadre Harmonisé (CH) en novembre 2023



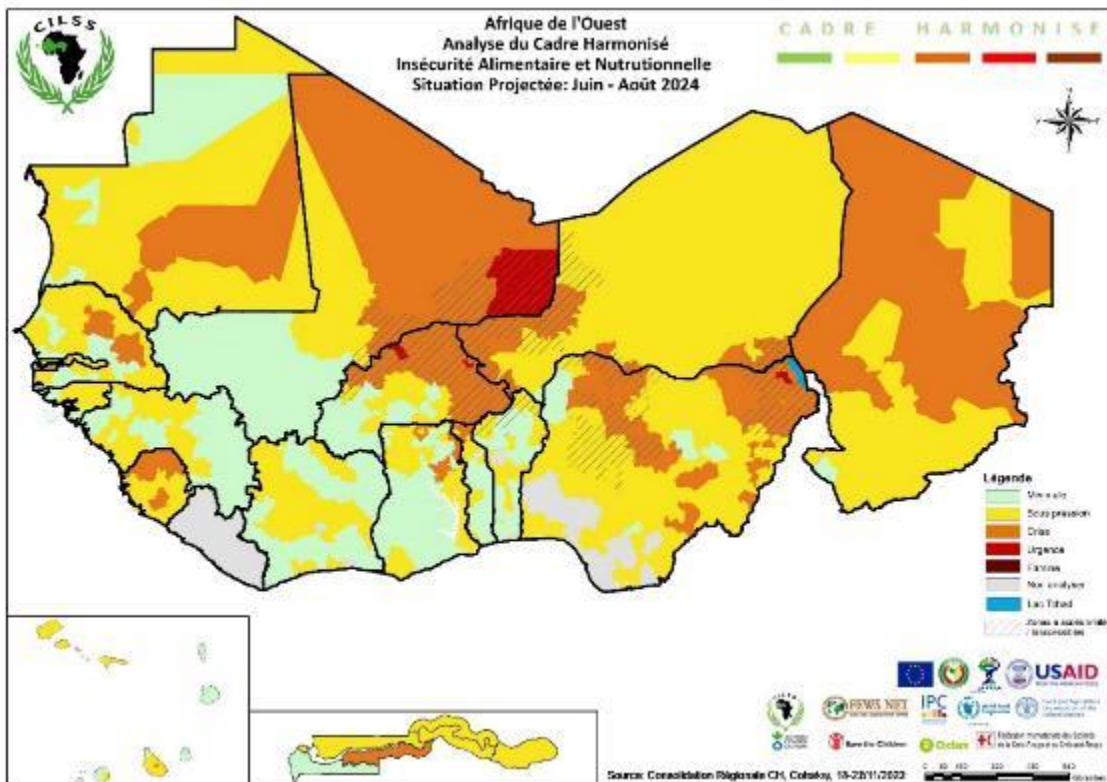
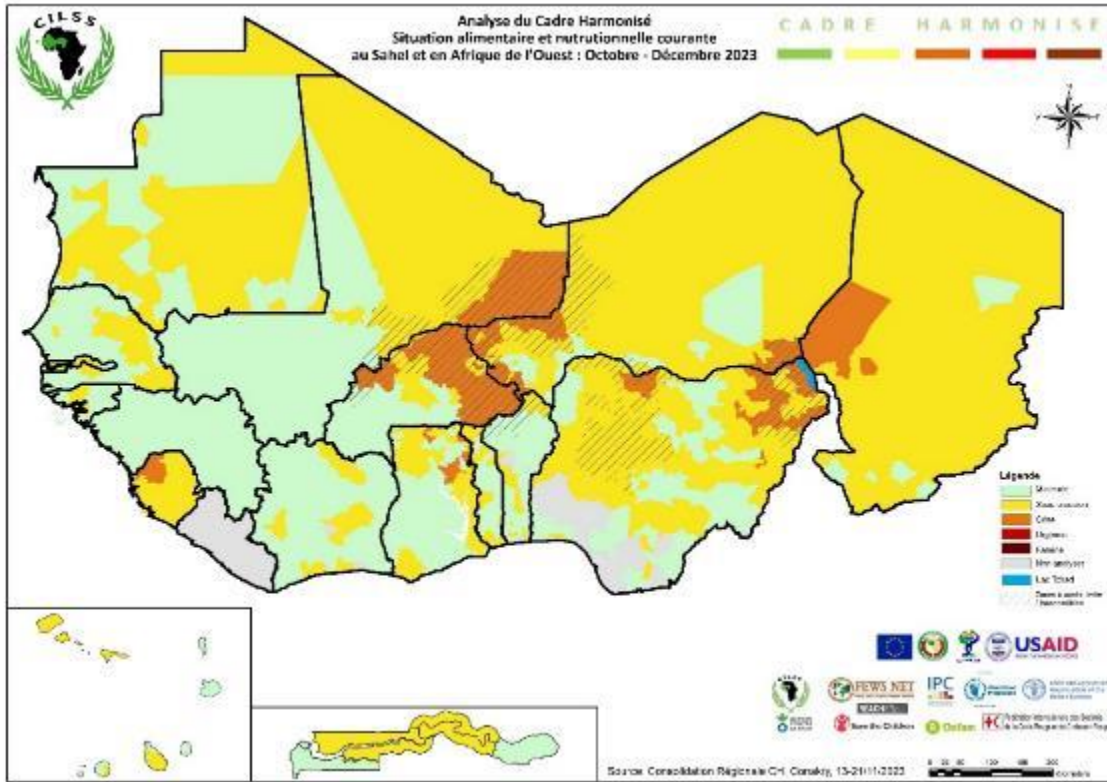
La cérémonie d'ouverture de cette rencontre s'est tenue le lundi 13 novembre 2023 et a été présidée par Monsieur Martin MAINDOUBA, Président du comité technique du Cadre Harmonisé en présence des membres de la cellule régionale d'analyse composée des experts des institutions et organismes membres du Comité Technique du Cadre Harmonisé (CILSS, FAO, PAM, UNICEF, FEWS NET, RC/UE, GSU/IPC, FICR, Oxfam, Save the Children, ACF). Les résultats ont servi à alimenter les concertations du PREGEC de novembre 20223 et du RPCA de décembre 2023.

L'objectif global était de produire des informations consensuelles sur la situation alimentaire et nutritionnelle aiguë dans les pays du Sahel, de l'Afrique de l'Ouest et au Cameroun en utilisant le Cadre Harmonisé. Plus spécifiquement, il s'agissait de :

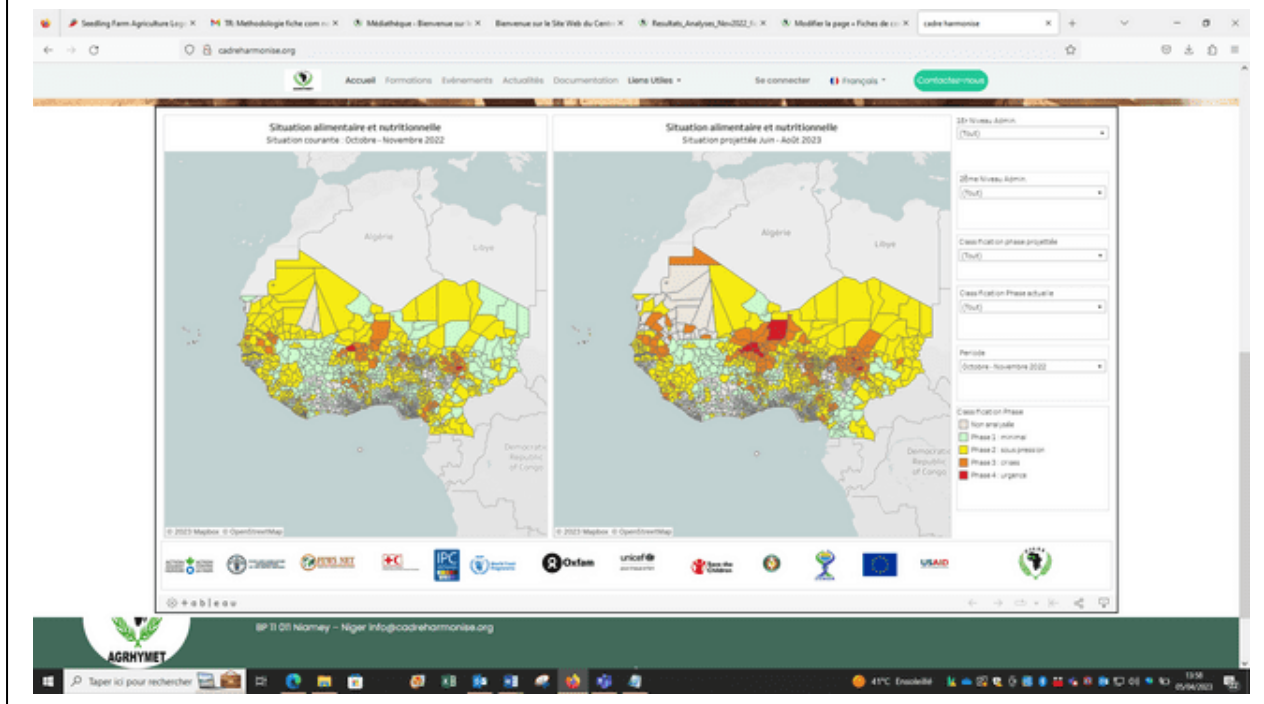
- Organiser 16 ateliers nationaux d'analyse du CH dans les pays du CILSS-CEDEAO-UEMOA et au Cameroun pour mettre à jour les zones et estimer les populations à risque d'insécurité alimentaire et nutritionnelle aiguë pour les périodes d'octobre-décembre 2023 et juin-août 2024 ;
- Cartographier les zones identifiées en insécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- Organiser une rencontre régionale de revue de qualité et de consolidation des résultats d'analyses nationales ;
- Elaborer des produits de communication au niveau des pays et de la région.

Situation de la sécurité alimentaire et nutritionnelle en Afrique de l'Ouest

Les 16 pays analysés de la région du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest et le Cameroun comptent en **octobre-décembre 2023** environ **34,6 millions** de personnes qui ont besoin d'assistance immédiate (phases 3-5), dont 18,6 millions de personnes au Nigéria ; 2,9 millions au Cameroun ; 2,3 millions au Niger ; 2,2 millions au Burkina Faso ; 2 millions au Tchad ; 1,9 million au Ghana. Cette situation risque de s'aggraver, principalement en raison de l'insécurité civile et les conséquences socioéconomiques des sanctions sur le Niger. En **juin-août 2024**, près de **47 millions** de personnes (7,8 %) seront probablement en situation de crise ou pire, avec près de 2 millions de personnes en situation d'urgence (phase 4). Des personnes déplacées continuent d'être observées dans certains pays au Burkina Faso, au Cameroun, nord-ouest du Nigéria et au Niger.



La plateforme interactive du cadre Harmonisé : www.cadreharmonise.org



Rapport régional sur la situation alimentaire et nutritionnelle au Sahel et en Afrique de l'Ouest (RRSAN) 2022

Le RR-SAN de l'année 2023 fournit une analyse holistique de la situation annuelle alimentaire et nutritionnelle des différents pays de la région.

Ledit rapport offre l'avantage de rassembler les données collectées, traitées par les pays et consolidées au niveau du CILSS en synergie avec les partenaires régionaux du dispositif PREGEC. Le rapport fait également état des conditions climatiques, agro climatiques et hydrologiques caractéristiques de la campagne 2022/2023, les situations pastorale et phytosanitaire, les estimations de productions agricoles, les principaux facteurs de risques de vulnérabilité courante, les caractéristiques du niveau de consommation alimentaire et des moyens d'existence des ménages, le statut nutritionnel des enfants de moins de cinq ans, les zones et les populations à risques d'insécurité alimentaire et nutritionnelle ainsi que le point sur la mise en œuvre des réponses pour atténuer les effets des crises. Il y est également exposé les résultats des prévisions climatiques



2023, ainsi que leurs conséquences sur le déroulement de la campagne agricole et alimentaire 2023/2024.

AGRHYMET-CCR-AOS a renforcé la synergie avec ses partenaires dans le cadre de l'élaboration du rapport mondial sur les crises alimentaires dont le secrétariat est assuré par le FSIN basé à Rome en Italie. Pour la première fois, cette collaboration a permis d'élaborer le Rapport Régional sur les Crises Alimentaires (RRCA) en Afrique de l'Ouest et au Sahel en 2023. Ce rapport a été officiellement lancé le 16 juin 2023, au cours de la rencontre du PREGEC tenue à Abuja au Nigéria.



Communication de proximité des informations agro-hydro-météo-climatiques



En termes de communication de proximité des informations agro-hydro-météo-climatiques, en 2023, des échanges sous forme de journées spéciales ont été organisés en marge du forum régional de prévisions saisonnières (PRESAGG) organisés à Lomé (Togo). Ce forum a regroupé des producteurs, des communicateurs, des décideurs, des humanitaires, etc. En marge du PRESASS 2023 organisé à Niamey (Niger), le CRA CCR-AOS a mis en place les plateformes d'interface utilisateurs régionales (PIUR) pour les deux secteurs prioritaires du projet ClimSA sur (i) l'agriculture et la sécurité alimentaire et (ii) les ressources en eau. Aussi, le CRA a soutenu l'organisation au Burkina Faso (Pays pilote de ClimSA) et dans d'autres pays des journées spéciales de dialogue entre les producteurs des services climatologiques et les utilisateurs des différents secteurs, y compris les représentants des médias.

Les appuis apportés aux services météorologiques et hydrologiques au Burkina Faso pour mieux fournir des services climatiques aux utilisateurs dans les domaines de l'agriculture et des ressources en eau ont permis d'atteindre les résultats suivants :

- Les capacités de 50 communicateurs et intermédiaires du système médiatique représentant des radios communautaires membres du réseau des journalistes sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle du Burkina Faso, membres du réseau des organisations paysannes et des producteurs (ROPPA, APRESS, RBM) ont été renforcées à la compréhension et l'interprétation des produits des prévisions ;
- Les capacités de 90 producteurs et encadreurs dont 30 femmes des communes rurales pilotes de Namissiguima, de Ténado et de Niangoloko ont été renforcées sur les résultats du PRESASS 2023,
- Les observateurs et les chefs ZAT (encadreurs) ont été formés sur les outils de collecte et de remontée des données et informations (eAgriMet et ClimObs) à partir des sites pilotes,
- Les applications de téléphonie mobile, eAgrimet et ClimateObs développées par le CRA ont été mises à jour, installées sur les smartphones pour le suivi agrométéorologique,

En plus du pays pilote, le Centre a apporté un appui financier à d'autres pays qui en ont fait la demande (Bénin et Togo) pour les assister dans l'organisation d'ateliers de restitution des résultats des prévisions saisonnières aux utilisateurs à la base.



Opérationnalisation du Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (CCR-AOS).

Dans le cadre de l'opérationnalisation du CCR-AOS, le projet ClimSA a mené les activités suivantes en vue de l'accréditation d'AGRHYMET par l'OMM :

- Relookage et poursuite de l'alimentation du portail CCR ;
- Consultations nationales sur l'optimisation des réseaux de mesure météorologiques et hydrologiques ;

- Consultation pour l'élaboration d'une charte de partage des données entre les services météorologiques et hydrologiques nationaux et le CRA, CCR-AOS ;
- Accueil de stagiaires des services météorologiques et hydrologiques nationaux dans le cadre des formations actions sur la fourniture de services climatiques (prévisions saisonnières, prévision numérique de temps, suivi climatique opérationnel, modélisation des cultures, génération et utilisation de scénarios de changement climatique) ;
- Formation de 5 experts formateurs sur l'utilisation de la *Climate Station* ;
- Appui financier aux pays pour la collecte et la gestion des données climatiques ;
- Appui financier aux pays pour la formation à l'interprétation et la diffusion des informations climatiques aux utilisateurs à la base ;
- Ateliers de formations des équipes nationales CDN et PNA en planification de l'adaptation au changement climatique dans les politiques sectorielles.

Production des informations agro-hydro-météo-climatiques

A la suite des forums de prévisions saisonnières PRESAGG et PRESASS, des bulletins d'information ont été produits et publiés en versions française et anglaise. Les prévisions saisonnières ont également été mises à jour à deux reprises durant les deux mois après leurs premières publications. Toujours au niveau régional, le suivi de la campagne agropastorale a été assuré à travers les briefings organisés tous les 10 jours, briefings au cours desquels chaque expert thématique présente les observations et les perspectives sectorielles. Cela inclut notamment les présentations sur les suivis climatiques et agrométéorologiques, ainsi que les perspectives pour les semaines à venir. À la fin de chaque mois, ces analyses sont compilées dans des bulletins qui sont postés sur le site web du centre et le portail RCC-AOS, et aussi distribués via une liste de diffusion (mailing List) des partenaires et utilisateurs

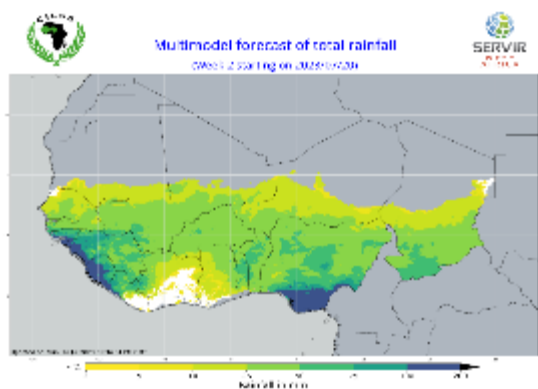


Figure : 3 Carte de prévision des cumuls pluviométriques hebdomadaires

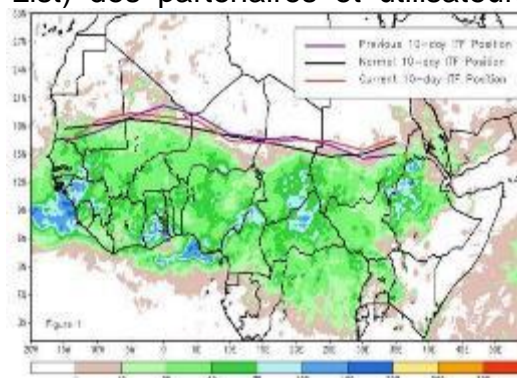


Figure 4 : Carte de suivi de la pluviométrie décadaire et de la position du front inter tropical (FIT) en Afrique de l'Ouest et au Sahel. Source, FEWS NET RFE2

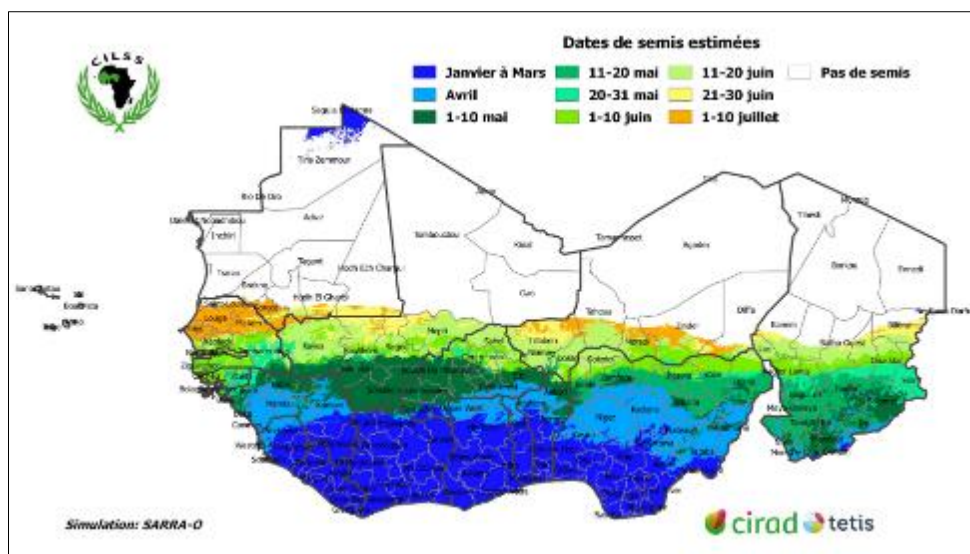


Figure : Situation des semis des principales céréales pluviales au 10 juillet 2023 en Afrique de l'Ouest et au Sahel.

Mise en place du cadre national pour les services météorologiques, climatiques et hydrologiques (CNSCH)

Dans le cadre du projet ClimSA, AGRHYMET CCR-AOS et ses partenaires (CEDEAO, OMM/GFCS) ont continué à appuyer la mise en place du cadre national pour les services météorologiques, climatiques et hydrologiques (CNSCH) en Mauritanie. Un atelier de validation du document d'évaluation et de consultation nationale des parties prenantes impliquées dans la mise en œuvre de CNSMHC a été organisé en Mauritanie du 6 au 10 février 2023.



Organisation des missions conjointes d'évaluation prévisionnelle des récoltes CILSS/FAO/FEWS NET et Gouvernements pour la campagne 2022/2023

Les missions d'évaluation conjointe de la campagne agricole 2023/2024 se sont déroulées en trois phases dans les 17 pays du CILSS et de la CEDEAO. La première phase s'est tenue du 2 au 6 octobre 2023 et a couvert les pays côtiers du Golfe de Guinée (Bénin, Côte d'Ivoire, Ghana, Libéria, Guinée, Sierra Leone et Togo). La deuxième phase s'est déroulée du 16 au 23 octobre 2023, elle a couvert uniquement le Nigéria. La troisième et dernière phase a eu lieu du 30 octobre au 3 novembre 2023 et a couvert les pays sahéliers (Burkina Faso, Cabo Verde, Gambie, Guinée-Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal et Tchad). Chaque équipe était constituée d'experts du CILSS, de FEWS-NET et de la FAO et éventuellement d'un représentant du PAM. Ces missions ont été conjointement cofinancées par les Conventions du PRAG-SANAD, PRAPS-2-Ouaga, P2RIAS, USAID-DAOG et P2RIAS

Organisation des missions conjointes d'évaluation des marchés

Les missions conjointes d'évaluation des marchés et de la sécurité alimentaire se sont déroulées du 12 au 24 février 2023 dans les trois principaux bassins de commercialisation et de production de la région. Dans le bassin Centre, l'équipe régionale a couvert le Burkina Faso, le Mali ainsi que les zones frontalières avec le Ghana, la Côte d'Ivoire et le Togo. Dans le bassin Ouest, l'équipe régionale a couvert la Mauritanie, le Sénégal et la Gambie. L'équipe du bassin Est a couvert le Niger, le Bénin et les marchés frontaliers du Nigeria. Pour l'année 2023, les missions ont connu l'implication effective de la FAO, du FEWS NET et du RESIMAO au niveau régional et les SAP et les SIM au niveau national. Les conclusions des missions ont permis d'enrichir les analyses du Cadre Harmonisé du mois de mars 2023 et les résultats ont été présentés aux rencontres du PREGEC de mars à Bamako et au RPCA à Paris. La difficulté particulière pour les missions sur les marchés, ces dernières années, demeure la question sécuritaire qui limite fortement le déplacement dans plusieurs pays. Les missions ont été conjointement financées par les Projets PRAPS2, USAID et PAGR-SANAD.

Mise à jour de l'Atlas de l'évolution des paysages de l'Afrique de l'Ouest par le CILSS

Le CILSS/AGRHYMET CCR AOS avec l'appui de l'USGS et de l'USAID avait collecté une quantité importante de données et produits qui ont permis de réaliser un Atlas régional de l'occupation des sols (LU/LC) de l'Afrique de l'Ouest « Une fenêtre sur un monde en mutation », achevé en septembre 2016.

L'atlas est un important outil de plaidoyer qui vise à informer la communauté de l'évolution des modifications temporelles des paysages en vue d'influencer la prise de décision des acteurs politiques et des citoyens.

Suite aux ateliers de partages de l'atlas organisés respectivement au Burkina Faso, au Ghana et au Sénégal entre 2017 et 2018 ayant réuni les 16 pays d'Afrique de l'Ouest et le Tchad, les participants ont unanimement reconnu l'utilité de l'ensemble des données LU/LC et leur potentiel pour alimenter la conception des programmes et des politiques de développement, la préparation de la planification et rendre compte

de l'évolution des différents facteurs couverts par les grandes conventions environnementales internationales.

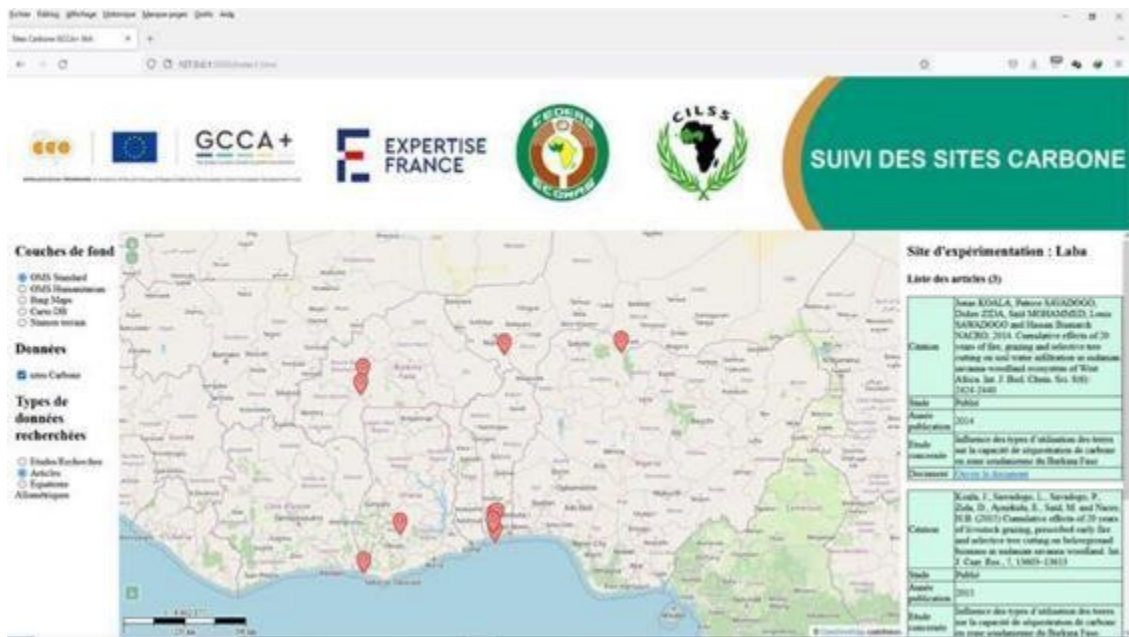
Ainsi, Il a été recommandé que les données statistiques et les cartes LU/LC soient mises à jour tous les 5 ans pour: 1) suivre les effets des activités humaines et du changement climatique sur l'environnement ; 2) appuyer les pays de la région dans l'élaboration de plans d'action en relation avec les conventions internationales (UNCCD, CBD, UNFCCC, etc.) avec des données précises et actualisées ; 3) fournir des informations pour promouvoir les meilleures pratiques agricoles ; 4) fournir des informations pour l'aménagement du territoire, etc.

Dans le cadre de la mise en œuvre de cette recommandation forte, AGRHYMET CCR-AOS, sur financement de projet SRIP/PREDIP de l'Union Européenne (UE), a initié la mise à jour de la cartographie LULC des pays à l'aide de l'outil RLCM.

Les cartes 2023 validées et les analyses sont disponibles, des brochures ont été faites à l'échelle nationale (Niger, Mali, Bénin, Sénégal, Burkina, Cote d'Ivoire, Ghana, Tchad, Cap Vert, Guinée, Guinée-Bissau, Gambie, Togo, Mauritanie, Nigeria, Serra Léone, Liberia), et à l'échelle régionale (ensemble des pays CILSS/CEDEAO). Ces cartes ont été partagées à la COP28.

Mission de suivi des sites carbone au Bénin, au Ghana, au Burkina Faso, et au Niger

Dans le cadre du projet GCCA+, AGRHYMET CCR-AOS a organisé une mission de suivi des sites carbone au Bénin, au Ghana, au Burkina Faso, et au Niger. Pour l'ensemble des sites, les activités de suivi ont consisté à : (i) visiter tous les dispositifs de recherches sur le terrain avec les thésards et l'équipe du site carbone (ii) visiter les laboratoires et autres infrastructures des institutions qui abritent les sites carbone (iii) échanger avec l'équipe (y compris les thésards) sur les appuis nécessaires pour la suite des activités, notamment la mise à leur disposition des technologies du labo bio-carbone du AGRHMET, l'appui sur les données climatiques et la collecte des données pour la base de données des sites carbone. Cette collecte de données a permis à l'expert BDD de créer l'interface webmapping (figure ci-dessous) pour visualiser les sites et leurs résultats, accessible en ligne : <https://gccaplus-map.net/>



Atelier de clôture du projet SRIP/PREDIP

Du 16 au 18 novembre 2023, s'est tenu à Cotonou (Bénin) l'atelier de clôture du projet SRIP/PREDIP. Cet événement, organisé par le Centre AGRHYMET CCR AOS en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche de la République du Bénin et avec le soutien financier de l'Union Européenne, avait pour objectif de dresser un bilan global des activités de la Composante 1 du projet, en présence de tous les acteurs impliqués dans sa mise en œuvre.

L'atelier a réuni une cinquantaine de participants parmi lesquels : le Directeur Général d'AGRHYMET CCR-AOS, le SP CONACILSS du Bénin, ainsi que les points focaux administratifs et techniques du Bénin, du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Mali, du Nigéria et du Togo. La participation comprenait également le Représentant de l'UEMOA, les personnes-ressources, les Responsables des radios communautaires du Niger et du Bénin, le Responsable de l'ARAA, les cadres d'AGRHYMET CCR-AOS, et les membres des unités de Coordination Régionale de projets du CILSS tels que le PREDIP, le PEPISAO et le PRAPS-2.



Mise en place d'un système performant de collecte et de gestion des données climatiques et sur les ressources en eaux

L'accès aux données climatiques existantes est un défi principalement en raison des politiques nationales en matière de données, du faible investissement financier, du manque de capacités et d'outils de diffusion et des coûts d'accès élevés. L'initiative ENACTS (Enhancing National Climate Services) dirigée par l'Institut International de Recherche sur le climat et la société (IRI) de l'Université de Columbia en collaboration avec le Centre s'est attaquée à ce problème, en travaillant avec les Services Nationaux de Météorologie (SNM). Cette initiative aide les NMS à améliorer la disponibilité et la qualité des données, en combinant des données de qualité contrôlées provenant de réseaux d'observation nationaux avec des estimations satellitaires pour les précipitations et des produits de réanalyse de modèles climatiques pour la température. Dans le cadre de la mise en œuvre de l'accord de partenariat entre IRI et AGRHYMET, ce dernier a poursuivi l'effort d'amélioration de la disponibilité des données à l'échelle du Niger en mettant à jour les données « ENACTS ». Cette base de données contient les données sur les précipitations, les températures et les caractéristiques agrométéorologiques de la saison pluvieuse.

Amélioration de la gestion des risques d'inondations en Afrique de l'Ouest et au Sahel

Selon le Bureau des Nations Unies pour la réduction des risques de catastrophe (UNDRR), les prévisions basées sur l'impact sont essentielles pour permettre des actions anticipées. Afin de réduire les risques d'inondation à travers l'amélioration du

système FANFAR, le Centre Régional AGRHYMET à travers le programme SERVIR Afrique de l'Ouest, met en œuvre le service « Amélioration de la gestion des risques d'inondations en Afrique de l'Ouest et au Sahel ». L'activité consiste à prendre en compte les impacts socio-économiques dans le dispositif de prévisions des risques hydrologiques. La première étape de cette activité a permis d'identifier et de collecter les couches socio-économiques pertinentes à intégrer dans le dispositif de prévisions des inondations. Ces couches comprennent : les populations, les types d'habitation, les cultures agricoles, les infrastructures, et les patrimoines culturels. Un premier traitement a permis d'agrèger les informations issues des couches au format raster à l'échelle des sous-bassins versants définis dans le modèle HYPE, qui est le modèle hydrologique utilisé par le système FANFAR de prévisions et d'alerte sur les risques d'inondation. Une application web de visualisation a ensuite été développée sous la plateforme **Tethys** (<https://www.tethysplatform.org/>) permettant l'intégration des couches d'impact dans le dispositif FANFAR. Les informations intégrées sont illustrées par la figure ci-dessous :



FORMATION

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

FORMATION DIPLOMANTE

De 1975 à 2023, AGRHYMET a formé **1777** diplômés (mastères, ingénieurs et techniciens supérieurs). L'impact de ces formations est si perceptible que plus de 60% du personnel des services nationaux des pays du CILSS tels que ceux chargés de la météorologie sont constitués par des cadres formés par le Centre Régional AGRHYMET.

Sortie de la promotion des Techniciens Supérieurs en Instrument et Micro-Informatique

Le cycle de formation des Techniciens Supérieurs en Instruments et Micro-Informatique (TSIM) a été financé par l'Union Européenne dans le cadre de GFCS ClimSA. Les 17 étudiants TSIM (dont 3 femmes) provenant de 16 pays CILSS/CEDEAO ont tous obtenu leurs diplômes de fin de cycle. La sortie de la promotion a eu lieu, le 20 mars 2023 en présence des représentants des institutions de formation et de recherche partenaires de AGRHYMET CCR-AOS.

Démarrage de trois cycles de formation : Technicien Supérieur en Agrométéorologie, Master en Changement climatique et développement durable et Master en Pastoralisme

Dans le cadre du FSRP, on note le démarrage de deux promotions le 6 novembre 2023 : la formation de 18 **Techniciens Supérieurs en Agrométéorologie** (dont 4 femmes) sur financement des pays membres du FSRP (Burkina Faso, Mali, Niger et Togo). La promotion compte deux (2) étudiants privés venant du Mali et du Tchad.



Pour le **Cycle de Master Changement Climatique et Développement Durable**, la promotion compte 30 étudiants dont 25 sont financés par les composantes nationales du projet FSRP et 5 privés. Parmi les 5 privés, 2 (1 du Tchad et 1 du Gabon) sont financés par l'Union Africaine, 1 étudiant des Comores financé par le projet CREWS de la Banque Mondiale et 2 étudiants du Burkina Faso financés par le projet PRéCA également de la Banque Mondiale. Ci-dessous la photo de famille avec les nouveaux étudiants.



Rentrée de la septième promotion du Master en Pastoralisme

La rentrée de la septième promotion du Master en Pastoralisme également financée également par le PRAPS 2 s'est déroulée, le 27 novembre 2023. La promotion compte 30 étudiants, dont 7 femmes. Elle est composée des 24 boursiers des six pays du PRAPS 2 Régional et de 6 boursiers du PRAPS 2 Niger.



FORMATIONS CONTINUES & RENFORCEMENT DES CAPACITES

Atelier de formation régionale sur la SMART



Cette formation régionale sur la SMART, tenue à Saly (Sénégal) du 5 au 10 juin 2023, a été organisée conjointement avec les membres de la Task force nutrition (UNICEF, ACF, GSU/IPC et le PAM) du CH. Elle a regroupé 6 pays du Sahel (BF, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad et Sénégal), chaque pays a été représenté par trois personnes dont un des services nutrition, un de la statistique et un partenaire (PAM, UNICEF, ACF). Cette formation a été suivie par l'atelier sur la surveillance nutritionnelle à

Dakar du 15 au 16 juin 2023. Cette formation a permis de renforcer de nouveaux cadres nationaux sur l'évolution de la méthodologie SMART. Elle a permis de former environ 25 personnes des structures étatiques sur le planning des enquêtes de nutrition, le traitement et l'analyse des données.

Au cours de l'atelier sur la surveillance nutritionnelle, les défis et contraintes liés à la mise en place d'un bon système de surveillance nutritionnelle ont été évoqués par chacun des pays présents et une feuille de route a été élaborée.

Atelier de formation des formateurs sur l'ingestion des données des stations automatiques dans CLIMSOFT

Dans le cadre du projet ClimSA, AGRHYMET CCR-AOS a organisé du 06 au 11 février 2023 à Ouagadougou un atelier de formation des formateurs sur l'ingestion des données des stations automatiques dans CLIMSOFT. Cette formation a été organisée en étroite collaboration avec les concepteurs de la base de données CLIMSOFT. Au total neuf (09) experts (CRA CCR-AOS et ANAM) ont été outillés sur l'ingestion des données des stations automatiques dans CLIMSOFT.



Formations des pays sur le géoportail et la bibliothèque numérique

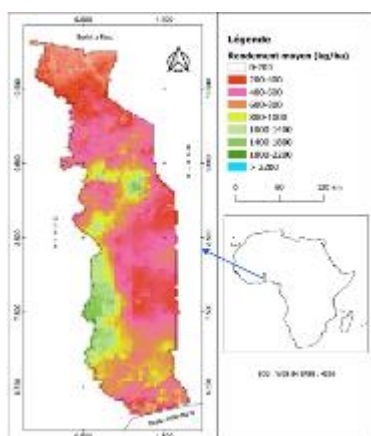
Dans le cadre de la mise en œuvre du SRIP/PREDIP, et à l'issue de la 6ème réunion du CTP du PREDIP tenu à Lomé au Togo, des recommandations ont été formulées à l'endroit de la C1 dont entre autres : la continuation des formations sur le géoportail et la bibliothèque numérique pour permettre aux pays une meilleure exploitation de ces outils et prendre les dispositions idoines en vue de ne pas compromettre la poursuite des activités de la Composante au regard de l'insuffisance de son personnel. Ces formations ont eu lieu dans 7 pays (Niger, Nigeria, Ghana, Bénin, Togo, Burkina Faso, Mali).

Cent quarante (140) personnes, en raison de 20 par pays, issus des structures en charge de l'élevage et des organisations professionnelles d'éleveurs, des élus des collectivités locales concernées par le projet, les ONGs actives dans le secteur de l'élevage, des représentants de radios communautaires ont été formés à l'exploitation du Géoportail et la bibliothèque numérique en juillet 2023. La base de données documentaires de la bibliothèque numérique a été mise à jour régulièrement avec au moins 2000 ressources.



Figure 1 Participants à l'atelier sur le Géoportail et la bibliothèque numérique

Atelier de formation sur l'utilisation des versions H et O du modèle SARRA



Dans le cadre de la mise en œuvre du FSRP, du 17 au 22 juillet 2023, il y a eu un renforcement de capacités de 22 cadres (dont 2 femmes) des services techniques du Togo, notamment ceux des statistiques agricoles, des systèmes d'alerte précoce, de la météorologie et de la recherche agricole, à l'utilisation des versions H et O du modèle SARRA, pour le suivi opérationnel des campagnes agricoles, l'estimation des récoltes et le diagnostic agro-climatique des conditions et techniques agricoles favorables à l'amélioration de la productivité des cultures, à partir de la parcelle paysanne.

Atelier de formation sur l'utilisation des capteurs de mesure des niveaux des cours d'eau

AGRHYMET en collaboration avec RSS-Hydro (Luxembourg) et Imperial College London (Angleterre) a organisé un atelier sur l'utilisation des capteurs de mesure des niveaux des cours d'eau. Cet atelier qui rentrait dans le cadre du projet SEMOR, avait pour objectif principal de renforcer les capacités des experts d'AGRHYMET en matière d'utilisation des capteurs des niveaux des plans d'eau. Il a permis de former 12 experts d'AGRHYMET sur l'utilisation du modèle LISFLOOD-FP (développé par le groupe d'hydrologie de l'Université de Bristol) pour la prévision des inondations à Niamey et d'identifier les endroits potentiels au niveau du fleuve Niger où AGRHYMET pourra installer un de ces capteurs acquis. A cet effet, la deuxième journée de cet atelier s'est achevée par une visite de terrain tout le long du fleuve Niger à Niamey pour identifier les sites potentiels qu'AGRHYMET utilisera pour installer les capteurs des mesures des niveaux d'eau.

Formation sur le modèle SARRA-H&O de suivi et d'estimation des rendements des cultures

Le CRA avec l'appui de l'USAID et de L'UE (PAGR-SANAD) a organisé au profit des pays de la région un atelier de formation sur le modelé SARRA-H&O de suivi et d'estimation des rendements des cultures. La formation s'est déroulée du 30 juillet au 5 août 2023 à Lomé à l'Hôtel Gloria. Elle a été assurée par les Experts de la Division Sécurité Alimentaire et Accès aux Marchés d'AGRHYMET. Sept pays ont pris part à cette formation en raison de 3 participants par pays : le Togo, le Bénin, la Côte d'Ivoire, le Sénégal, la Guinée, la Mauritanie et la Guinée-Bissau. Les 21 participants étaient tous issus de la météo, des statistiques agricoles et du Système d'Alerte Précoce.

L'objectif principal de la formation était de renforcer les capacités des agents des services techniques des pays, notamment ceux des statistiques agricoles et du développement agricole, des systèmes d'alerte précoces et de la météorologie à l'utilisation des versions H et O du modèle SARRA, pour le suivi opérationnel des campagnes agricoles, l'estimation des récoltes et le diagnostic agroclimatique des conditions et techniques agricoles favorables à l'amélioration de la productivité des cultures, à partir de la parcelle paysanne.



Formation sur la numérisation des outils harmonisés de collecte de données sur les catastrophes à l'intention des acteurs nationaux en charge de la réduction des risques de catastrophe dans les pays du Sahel

Les pays du Sahel ne disposent pas suffisamment de données statistiques fiables liées à l'exposition des personnes, des biens économiques, à la vulnérabilité des populations et aux impacts des catastrophes. Les pays utilisent encore des formats papier et ne disposent pas de bases de données numériques ou de stockage sécurisé pour les informations collectées. Cette situation limite l'analyse des données collectées, le partage et la diffusion des données sur les risques et les catastrophes et affecte donc l'objectivité du processus de prise de décision.

Le PNUD et le centre régional AGRHYMET ont initié, dans le cadre du projet Résilience Sahel, un processus d'harmonisation du système de gestion des données et d'information sur des risques de catastrophe au niveau national et régional dans

sept pays du sahel à savoir le **Burkina Faso, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Nigéria, le Sénégal et le Tchad.**

C'est dans ce cadre qu'un atelier régional a été organisé du 2 au 6 octobre 2023 à Ouagadougou au Burkina Faso pour appuyer le processus de numérisation et d'harmonisation de l'ensemble du système de collecte, d'analyse et d'application des données sur l'impact des catastrophes en vue de permettre une approche et une analyse transfrontalières de la gestion des risques de catastrophes dans la région du Sahel.





APPUI TECHNIQUE

Atelier d'harmonisation et d'intégration des plateformes du CILSS

L'atelier d'harmonisation et d'intégration qui s'est tenu du 10 au 13 janvier 2023 a permis de définir les normes de mise en œuvre des plateformes au sein du CILSS, notamment dans les domaines des infrastructures, des technologies de développement, et de l'interopérabilité de ces plateformes en matière d'échanges de données et de services. Le rapport de cet atelier et la stratégie (stratégie de plateformes) sont disponibles.

Cette stratégie préconise le développement d'un portail intégré des services d'information du CILSS. Ce portail intégré doit communiquer avec les différentes plateformes de services spécialisées, telles que la plateforme du Cadre Harmonisé, SIGEVAOS, SIGEPAO, Phytobase, ECOAGRIS, etc. Ci-dessous le schéma global de l'harmonisation et d'intégration des plateformes.

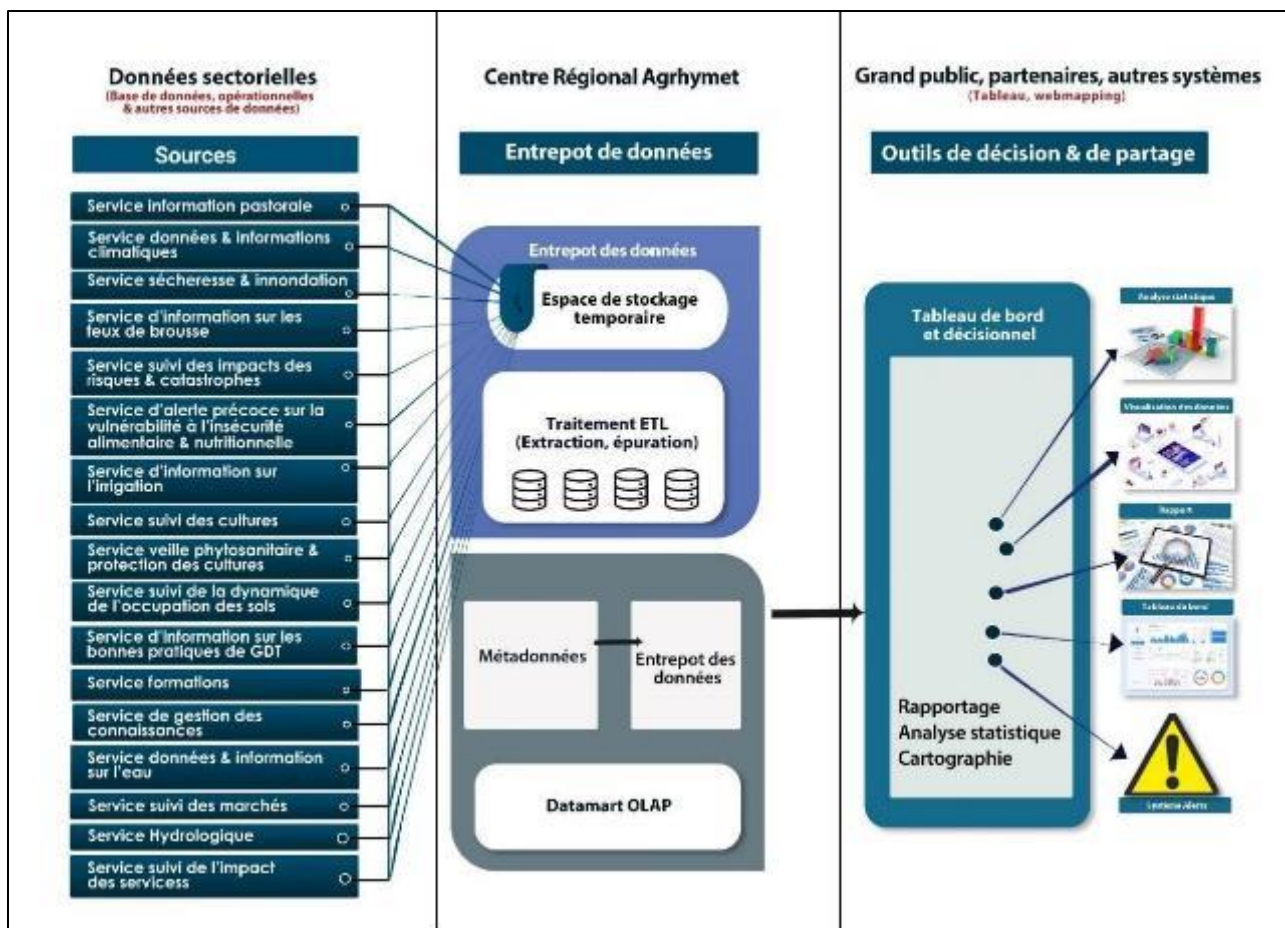


Figure 2 Schéma de l'architecture globale de la stratégie d'harmonisation et d'intégration des plateformes

AGRHYMET CCR-AOS poursuit la modernisation des réseaux de collecte des données hydrologiques dans l'espace CILSS/CEDEAO

Dans le cadre de la mise en place d'un dispositif régional de prévision des risques liés aux événements hydro-climatiques extrêmes basée sur les impacts, trois (3) stations automatiques de collecte de données hydrologiques ont été acquises au profit du Niger. Cette activité conduite par AGRHYMET CCR-AOS avec l'appui de la Direction des ressources en eau du Niger a permis : i) de renforcer les capacités de cinq (5) cadres de cette direction sur l'installation et la maintenance du dispositif dont ils ont la responsabilité et ii) d'installer ces stations sur les sites stratégiques de Kandadji (en aval du barrage afin de contrôler les lâchers de celui-ci), d'Agadez sur la rivière Telwa et de Nielloua sur le Goulbi de Maradi. Cette activité a aussi permis de remettre en service la station d'Agadez par l'installation d'une nouvelle batterie d'échelles limnimétriques et d'un enregistreur automatique à télétransmission.

AGRHYMET CCR-AOS poursuit la modernisation des réseaux de collecte des données hydrologiques dans l'espace CILSS/CEDEAO.

C'est ainsi que dans le cadre de la mise en œuvre du projet FSRP, il a été installé au Sénégal sept (7) parmi les 23 acquises dans le cadre du P1-P2RS. Ces stations ont été installées avec l'appui de la Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (DGPRE), sur les sites des principales stations hydrologiques du Sénégal. Il s'agit des stations de Saint-Louis, Podor, Matam, Bakel, Kidira (dans le bassin du fleuve Sénégal), Gouloumbou et Wassadou (dans le bassin du fleuve Gambie). En plus, les capacités de sept (7) cadres ont été renforcées sur la gestion des stations hydrométriques automatiques.

Ces stations opérationnelles transmettent de manière régulière les données sur le site ftp du Centre Régional AGRHYMET. Ces données permettent d'améliorer la précision des systèmes de prévision à travers l'assimilation.



Mise en place d'une base de données régionale sur les maladies et ravageurs émergents au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Le renforcement du dispositif d'alerte précoce se poursuit à travers la mise en place



du système de veille et de suivi phytosanitaires devant permettre une meilleure prise en compte de l'incidence des principaux ennemis des cultures dans les analyses de la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire. Dans ce cadre, le système de base de données phytosanitaires PHYTOBASE a été renforcé par AGRHYMET CCR-AOS

à travers le développement et la validation du prototype d'une application mobile pour la collecte et la transmission des données. La formation des acteurs nationaux en vue de la prise en main de cet outil se poursuivra en 2.

Mise en place d'une base de données géolocalisées dans le domaine de la Gestion Durable des Terres

Grâce à l'appui du projet GEF, la collecte des données géoréférencées sur les activités dans le domaine de la Gestion Durable des Terres au Niger, Burkina Faso et Sénégal a été effective. Une base de données géoréférencées sur les activités de Conservation des Eaux et du Sol /Défense Restauration des Sols (CES/DRS) a été mise en place. En effet, il est établi un constat que la plupart des actions réalisées dans ce domaine ne sont pas connues quant à leur localisation dans les différentes entités administratives. Les différentes statistiques ne donnent que les superficies traitées. D'où la nécessité de faire le lien entre les actions et leur localisation afin de rapprocher lesdites pratiques avec l'exploitation des données d'observation de la terre. Ainsi, une fois localisée, la comparaison avec certains paramètres sur le reverdissement ou la régression de la biomasse permet de donner une idée des impacts sur le terrain. La même base de données a permis de faire le point sur les conclusions des différents projets et programmes pour donner une idée des raisons de succès ou d'échecs constatés. Aussi, l'exploitation des mêmes leçons apprises et des recommandations issues de la mise en œuvre de certaines initiatives a permis de rédiger un article scientifique qui a porté sur une réflexion pour mieux lutter contre la désertification. Au cours de l'année 2023, une recherche documentaire a été conduite dans les pays pilotes où la plupart des initiatives réalisées ont été exploitées, surtout celles qui ont été localisées avec leurs coordonnées (longitude, latitude).

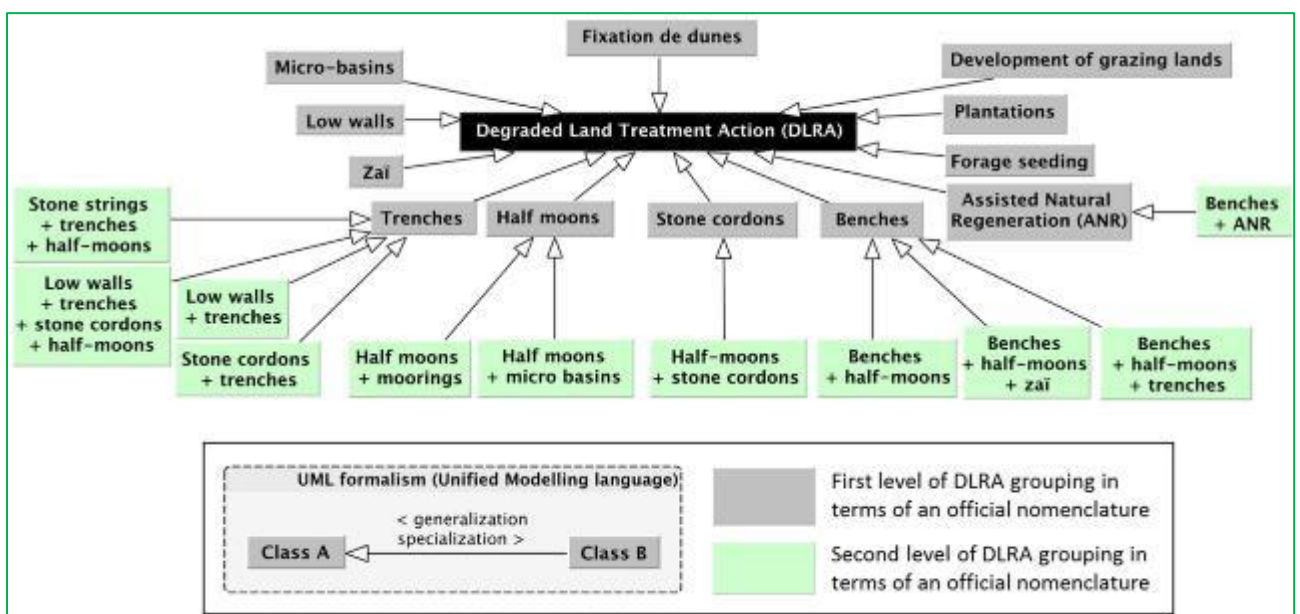


Figure : Liste des activités couvertes et intégrées dans la base de données géolocalisées

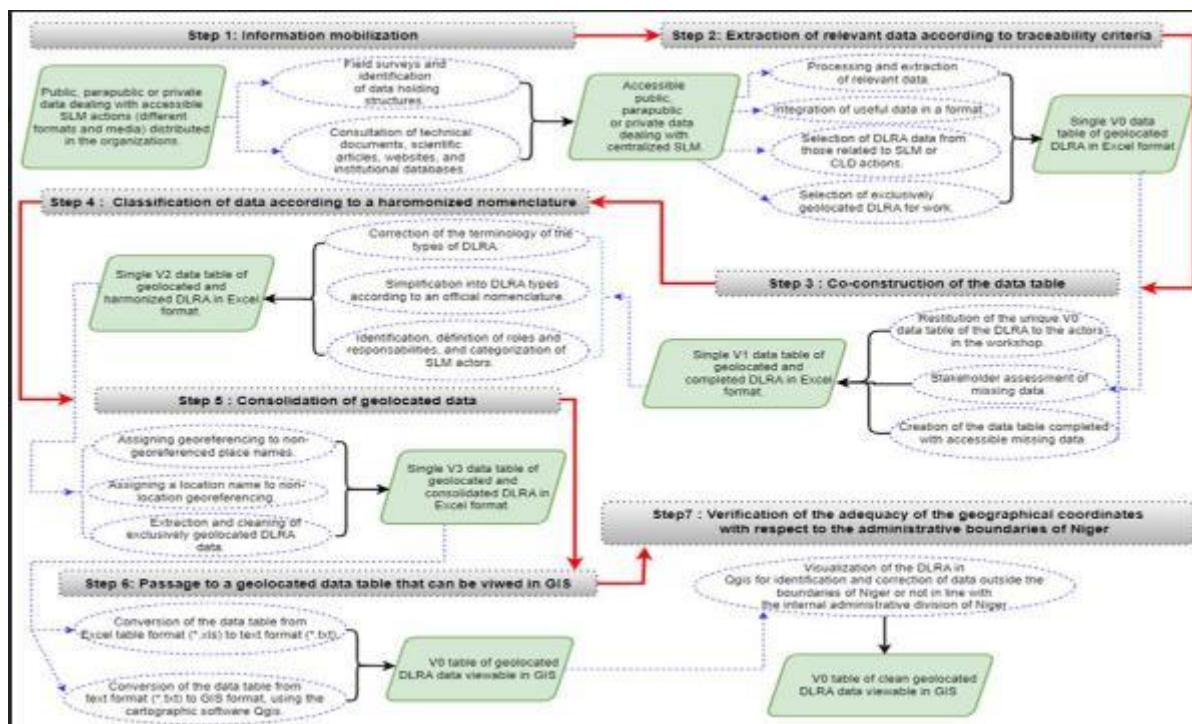


Figure: Les étapes suivies pour monter la base de données

Après avoir mis en place cette base de données et tiré les leçons des différentes initiatives qui ont été montées, un article scientifique intitulé : “Description normalisée des actions de remise en état des terres dégradées et cartographie des rôles des acteurs : une étape clé pour lutter contre la désertification”, a été élaboré. Cet article s’est basé sur l’exploitation des données du Niger.

Atelier de formation sur la planification de l’adaptation au changement climatique dans les politiques sectorielles et les budgets nationaux

Le CRA a formé 2 pays : Gambie (29 mai au 02 June 2023) et Sénégal (19 au 23 juin 2023) sur la planification de l’adaptation au changement climatique dans les politiques sectorielles et les budgets nationaux. D’autres formations ont été réalisées en Guinée Bissau du 10 au 15 octobre 2022, en Mauritanie du 17 au 22 octobre et au Burkina Faso du 19 au 23 décembre 2022.

Dans chacun des pays, environ 25 cadres nationaux ont été formés soit au total 75 cadres formés parmi lesquels :

- Les Points Focaux Changement Climatique
- Les équipes CDN et PNA
- Les cadres des Ministères du secteur AFOLU (Environnement, agriculture, élevage, ressources en eau, pêche....)
- Les Météo nationales
- Les cadres des Ministères en charge de la planification et du budget

Les résultats atteints dans chaque pays étaient les suivants :

- ✓ Les tendances de dégradation des terres sont analysées et les zones les plus dégradées sont identifiées ;
- ✓ Les risques climatiques actuels et futurs sont évalués ainsi que les impacts attendus au niveau des secteurs ;
- ✓ Les options et stratégies d'adaptation sont identifiées ;
- ✓ Les cadres nationaux ont compris la démarche de planification de l'adaptation au changement climatique dans les politiques sectorielles et les budgets ;
- ✓ Des projets structurants pour la résilience de chaque secteur face au changement climatique sont identifiés ;
- ✓ La cohérence des projets structurants avec les projets et programmes nationaux est analysée ;
- ✓ Une feuille de route est établie pour le suivi des résultats et orientations de l'atelier dans chaque pays. Les feuilles de route issues des ateliers dans les 3 pays sont jointes en annexe.

Ces formations sont conduites grâce à la synergie de 2 projets : USAID (Amendement 7) et GFCS.



RECHERCHE

Les activités de recherche au niveau du CRA ont un double objectif : renforcer le contenu des programmes de formation du Département Formation et Recherche et aussi améliorer les outils et méthodes de production de l'information du Centre. A cet effet, plusieurs travaux de recherche axés sur la sécurité alimentaire, les changements climatiques et la gestion des ressources naturelles ont été conduits par les experts d'AGRHYMET CCR-AOS au cours de l'année 2023. Les résultats de ces travaux ont été valorisés sous forme d'articles dans les revues scientifiques, de mémoires de fin d'études d'étudiants en Masters, de chapitres dans des ouvrages, de présentations à des conférences internationales ou de conférences débats. Nous présentons ci-dessous une liste des principaux travaux menés par les experts d'AGRHYMET CCR-AOS et en collaboration avec des partenaires d'autres institutions. Par ailleurs, AGRHYMET CCR-AOS a procédé en 2023 au renouvellement des membres de son Conseil Scientifique et Pédagogique (CSP), organe d'orientation et de contrôle de qualité des activités scientifiques qui y sont menées.

Articles scientifiques publiés en 2023

Bassirou, Hassane, D-T. GNAZOU Masamaéya, **Ibrah Seidou Sanda**, Ambe Emmanuel Cheo, and Ibrahim POUYE. "Land and Use Land Cover Changes in Niamey Municipality from 1981 to 2021 in Flood Context." *Journal of Water Resource Engineering and Management* 10, no. 1 (2023): 25-42p.

Bonkaney, Abdou Latif, Babatunde J. Abiodun, **Ibrah Seidou Sanda**, and Ahmed A. Balogun. "Potential impact of global warming on electricity demand in Niger." *Climatic Change* 176, no. 4 (2023): 35.

- Chengxiu Li, Oscar Kambombe, Ellasy Gulule Chimimba, Dominic Fawcett, Luke A. Brown, Le Yu, **Agossou Gadedjisso-Tossou**, Jadunandan Dash, Limited environmental and yield benefits of intercropping practices in smallholder fields: Evidence from multi-source data, *Field Crops Research*, Volume 299, 108974, August 2023. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2023.108974>
- Garba, J.N., Diasso, **U.J., Waongo**, M., Sawadogo, W. and Daho, T., 2023. Performance evaluation of satellite-based rainfall estimation across climatic zones in Burkina Faso. *Theoretical and Applied Climatology*, pp.1-23. <https://doi.org/10.1007/s00704-023-04593-z>
- Hassane Bassirou, Masamaéya D.-T. GNAZOU, **Ibrah SEIDOU SANDA**, Ambe Emmanuel CHEO, Madou SOUGUE, Ibrahim POUYE. Extreme Rainfall and Streamflow in Niamey City: Trends and Relationship Between Higher Streamflow and Rainfall. *International Journal of Water Resources Engineering*. 2023; 9(1): 21–32p.
- HOUNGNIBO M., A. ALI, A. ALHASSANE, M. WAONGO, A. E. LAWIN, J.M. COHARD.** 2023. Stochastic disaggregation of seasonal precipitation forecasts of the West African Regional Climate Outlook Forum. *International Journal of Climatology*. Sous presse <https://doi.org/10.1002/joc.8161>
- Houngnibo MCM, Minoungou B, Gadedjisso-Tossou A, Ali A,** Segnon AC, Ladi Tchoho MD, Zougmore RB. 2023. Translating seasonal forecasts into actionable information for adaptation planning in agriculture and water sectors in West Africa: Approach and application in Niger. AICCRA Info Note. Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa (AICCRA). <https://hdl.handle.net/10568/136153>
- HOUNGNIBO, M. C. M, B. MINOUNGOU, S. B. TRAORE,** R. MAIDMENT, **A. ALHASSANE, A. ALI.** 2023. Validation of high-resolution satellite precipitation products over West Africa for rainfall monitoring and early warning. *Frontiers in Climate*, Sous presse
- RAHILA M. HABOU R., **MANSOUR M.**, ISSIAKA ISSAHAROU-M., ALI M., ANNE METTE L., Diversity and socio-cultural importance of wild food herbs and cyanobacteria in the Lake Chad Basin (Niger) *Ethnobotany Research and Applications*, 25:60(2023)., DOI: <http://dx.doi.org/10.32859/era.60.5.1-14>
- Tchoho M.D.L., Alhassane A., Traoré S. & Gadedjisso-Tossou A. (2023). Impacts Potentiels du Changement Climatique sur les Rendements du Mil et du Sorgho Cultivés dans les Communes Rurales au Niger. *European Scientific Journal*, ESJ, 19 (36), 95. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n36p95>
- Tinni H.S. ,A. Alhassane, A. Sitta, S. B. Traoré.; I. Lona,** B.M Ibrahim,. 2022. Evaluation of the Impact of Seasonal Agroclimatic Information Used for Early Warning and Farmer Communities' Vulnerability Reduction in Southwestern Niger (2023), *Climate* 2023, 11,31. <https://doi.org/10.3390/cli11020031>
- Issa Garba;** Zakari Seybou Abdourahamane Abdou Amadou Sanoussi, Illa Salifou, 2023. Optimisation de l'Evaluation de la Biomasse Fourragère en Zone Sahélienne Grâce à l'Utilisation de la Méthode de Régression Linéaire Multiple en Conjonction Avec la Stratification. *European Scientific Journal*, ESJ, 19 (33), 52.; ISSN: 1857-7881 (Print); e - ISSN 1857-7431; pp.52-75; Publisher : European Scientific Institute, <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n33p52>

Issa Garba, Illa SALIFOU , Daouda Tiémogo SANGARE, 2023. Suivi De La Campagne Agropastorale Au Sahel Et En Afrique De L'Ouest : Améliorer L'approche Grâce A L'analyse Des Indices De Végétation Et Des Précipitations Estimées Par Satellite. International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT) ;ISSN : 2509-0119. Vol. 41 No. 2 ; pp. 247-265; Publisher: International Journals of Sciences and High Technologies (IJSHT). <https://ijpsat.org/index.php/ijpsat/article/view/5734>; ;DOI: <http://dx.doi.org/10.52155/ijpsat.v41.2.5734>

Issa Garba, Zakari Seybou Abdourahamane, 2023. Extreme rainfall characterization under climate change and rapid population growth in the city of Niamey, Niger; Heliyon: <https://www.cell.com/heliyon/home>, 30 P; <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e13326>

Issa Garba, Zakari Seybou Abdourahamane, Alisher Mirzabaev, 2023. A Drought Dataset Based on a Composite Index for the Sahelian Climate Zone of Niger, www.mdpi.com/journal/data, 8(2), 28; 2023, pp. 1627-1639, <https://doi.org/10.3390/data8020028>, EISSN: 2306-5729, Publisher: MDPI

Aboubakr Gambo Boukary; **Issa Garba**; Zakari Seybou Abdourahamane 2023. Proactive policy options for drought resilience in the Sahel region, 2023. Journal of Arid Environments; 218 (2023) 105054; PP.1-09. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2023.105054>

Ali MAHAMADOU, ALLAHI BIZO Ismaël, **Issa Garba**, and HALIDOU MAIGA Nafissatour] 2023. Analyse de la dynamique d'occupation du sol et des retombées économiques de la Gestion Durable des Terres dans la Région de Tillabéri au Niger. International Journal of Innovation and Applied Studies , ISSN: 2028-9324; Vol. 39 No. 2 ; <http://www.ijias.issr-journals.org/>

Issaka BOUBACAR ALI, **Issa GARBA**, ZAKARI SEYBOU Abdourahamane, Illa SALIFOU and Maxime BANOIN, 2023. Assessment of forage production in pastoral rangelands using multispectral drone imagery data in the sahelian and sudanian zones of the west african sahel, International Journal of Current Research Vol. 15, Issue, 06, June, 2023; ISSN 0975-833X; pp.25088-25099, DOI: <https://doi.org/10.24941/ijcr.45581.06.2023>

MADJI MAGLOIRE; **Issa GARBA** and Maxime BANOIN, 2023. Practices and information needs of transhumant herders in a context of uncertainty in the Alibori-Dossoo cross-bord area (Benin, Niger); 2023. International Journal of Current Research Vol. 15, Issue, 06, DOI: ISSN 0975-833X ; pp.25071-25078; <https://doi.org/10.24941/ijcr.45535.06.2023>

Moussa Diagara Saley, Harouna Issa Amadou, Assoumane Aichatou, **Alhassane Agali**, Mamadou Chetima Maina Boukar, Kaka Kiari Boukar Kellou and Grema Moustapha. 2023. Caractérisation génétique des accessions de poivron (Capsicum Annum I.) De la région de Diffa, Niger. International Journal of Advanced Research (IJAR). DOI:10.21474/IJAR01/17777. DOI URL: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/17777> PP 869-887

Tchoho M.D.L., **Alhassane Agali**, Traoré S. & Gadedjisso-Tossou A. (2023). Impacts Potentiels du Changement Climatique sur les Rendements du Mil et du Sorgho

Cultivés dans les Communes Rurales au Niger. European Scientific Journal, ESJ, 19 (36), 95. <https://doi.org/10.19044/esj.2023.v19n36p95>. PP 95-123

Abdou Zakary Yaou Ibrahim, Maina Fanna, Harouna Issa Amadou, Assoumane Aichatou, Ali Malam Labo Mohamed, **Alhassane Agali** and Idi Saidou Sani. 2023. Estimates of Phenotypic and Genotypic Variance and Heritability in Eighty-Nine Bambara Groundnut [*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt] Accessions Collected from Six Regions of Niger. Annual Research & Review in Biology. Volume 38, Issue 9, Page 61-79, 2023; Article N°. ARRB.110006. ISSN: 2347-565X, NLM ID: 101632869.

Abdou Zakary Yaou Ibrahim, **Alhassane Agali**, Idi Saidou Sani, and Harouna Issa Amadou. 2023. Etude de la variabilité génétique de 19 accessions de voandzou « *Vigna subterranea* (L.) Verdcourt » de l'Extrême et du Centre-est du Niger. International Journal of Innovation and Applied Studies ISSN 2028-9324 Vol. 38 No. 3 Jan. 2023, pp. 682-694 © 2023 Innovative Space of Scientific Research Journals <http://www.ijias.issr-journals.org/>

Houngnibo, M. C. M., Ali, A., **Alhassane Agali**, **Waongo, M.**, Lawin, A. E., & Cohard, J.-M. (2023). Stochastic disaggregation of seasonal precipitation forecasts of the West African Regional Climate Outlook Forum. International Journal of Climatology, 1–17. <https://doi.org/10.1002/joc.8161>

Houngnibo M C M, **Minoungou B**, **Traore S B**, Maidment R I, **Alhassane Agali** and Ali A (2023). Validation of high-resolution satellite precipitation products over West Africa for rainfall monitoring and early warning. Front. Clim. 5:1185754. doi: 10.3389/fclim.2023.1185754

Communications à des rencontres internationales

Foster M., Mary A., Emmanuel A. Jacob A., Emil C., **Mahamane M.** (2023) Monitoring galamsey in Southern Ghana with Earth observation data (poster), AGU, San Francisco.

TRAORE S. B, HAMADOUN, M. 2023. Analyse prospective des catastrophes climatiques et de leur impact sur les chaînes de valeurs agropastorale et la sécurité alimentaire et nutritionnelle au Sahel et en Afrique de l'Ouest. Réunion restreinte du Réseau de prévention des crises alimentaires. 14 avril 2023, Paris.

TRAORE S. B. **A. ALI**, S. DJIBO, HAMADOUN M. 2023. Enjeux climatiques en Afrique de l'Ouest et au Sahel : cas de la zone du Liptako-Gourma. Forum régional sur le Climat, la paix et la sécurité au Sahel, du 9 au 11 Novembre 2023 à Bamako

Thèses encadrées

ILLA BAKIENGUE MOHAMED, 2023. Etudier l'impact des poches de sécheresse et d'insécurité sur la dynamique des pâturages dans le département de diffa, Thèse de master II en écologie et environnement Option : Évaluation Environnementale et Développement Durable (EEDD), Université de Diffa, Niger. Co encadreur: **Dr Mansour Mahamane**.

Faty, Bakary. 2022. Apport des données satellitaires et la modélisation hydrologique à l'amélioration des connaissances des ressources en eau dans le bassin du fleuve Gambie. Thèse de Doctorat de l'Université Cheik Anta Diop de Dakar, Sénégal. Co-encadreur **Dr Abdou Ali**

IBRAHIM TANIMOUNE, Laouali. 2023. Simulating the Characteristics of West African Monsoon Using the MPAS Model, Thèse de doctorat Federal University of Technology Akure (FUTA); Nigéria. Co-superviseur Dr Ibrah SEIDOU SANDA

BASSIROU, Hassane. 2024. Flood disaster risks assessment and climate change resilience in Niamey- Niger, Thèse de doctorat de l'Université de Lomé, Togo. Co-superviseur **Dr Ibrah SEIDOU SANDA**

Participation aux jurys de soutenance de thèses

ATTA Sanoussi : Président du jury de soutenance de la thèse de Doctorat de l'UAM de Mme Hadiara Hamadou Hamidou sur le thème « Intégration des outils moléculaires et des outils d'évaluation participative pour la sélection des variétés rustiques de niébé améliorées pour le fourrage et la résistance au Striga gesneroïdes ».

ATTA Sanoussi : Examineur de la thèse de Doctorat de l'UAM de M. RABIOU ABDOU Abdoul Rachid sur le thème « Contribution à l'étude des normes de consommation alimentaire au Niger ».

ATTA Sanoussi : Examineur de la thèse de Doctorat de l'UAM de M. BOUDA MAJA CHARDI Moussa sur le thème « Résilience des ruraux sahéliens aux crises alimentaires et gestion des effets du changement climatique dans le sahel nigérien ».

ATTA Sanoussi : Rapporteur de la thèse de Doctorat de l'UAM de M. SAYADI ABDOU Chafai sur le thème « Résilience des communautés pastorales face aux chocs sécuritaires dans la commune d'Allela/région de Tahoua au Niger ».

Evaluation des dossiers

ATTA Sanoussi : instruction du dossier d'inscription sur la Liste d'Aptitude aux Fonction de Maître-Assistant du CAMES de Mme BAKORE Zeya de l'Université Thomas SANKARA /Centre Universitaire de Tenkodogo (Burkina Faso).

ATTA Sanoussi : Appui-conseil apporté à Dr Issa Garba pour la constitution de son dossier pour son inscription sur la Liste d'Aptitude aux Fonction de Maître de Recherche du CAMES.

ATTA Sanoussi : Evaluation d'un dossier d'inscription en thèse à l'Ecole Doctorale Sciences, Ingénierie, Santé et Environnement de l'Université Dan Dicko Dankoulodo de Maradi sur le thème « Rôle de la sylviculture urbaine et périurbaine dans l'atténuation et l'adaptation au changement climatique au Niger ».



COMMUNICATION & VISIBILITE

Amélioration de l'Image de marque du Centre

En 2023, la Direction générale a renforcé la visibilité et l'esprit d'appartenance au Centre, notamment à travers l'amélioration de l'**IMAGE DE MARQUE DU CENTRE**.

Ainsi, avec la préparation de la célébration du cinquantenaire du CILSS qui devait se tenir à Niamey, le centre a connu un relookage de grande ampleur : i) l'édition d'Affichages ; ii) la réalisation de nouveaux enseignes, ii) la confection de totems et panneaux ; iii) le pavage de la porte d'entrée principale du Centre ; iv) la mise à jour des supports de présentation du Centre dont des dépliants en format trois volets (A4 et Square), d'une brochure en français et anglais, de deux kakémonos, et de grandes affiches. Aussi un nouveau panneau d'affichage est réalisé en rapport avec la l'endossement d'AGRHYMET comme Centre Climatique Régional.





Enseigne métallique



Enseigne Direction Générale

Publication des documents du Cinquantenaire et alimentation de la bibliothèque numérique

La célébration du cinquantenaire du CILSS a été une grande opportunité de communication sur les nombreux acquis de l'institution. Plusieurs documents ont été produits à cet effet, puis largement diffusés lors des grands événements comme la COP 28 et l'Expo DOHA 2023. Il s'agit des documents suivants :

| | |
|-----|---|
| 1. | Acquis dans le domaine de la maîtrise de l'Eau |
| 2. | Acquis du CILSS dans le domaine de la formation |
| 3. | Acquis du CILSS dans le domaine des finances, de la passation des marchés et de l'audit |
| 4. | Évolution du CILSS sur les plans institutionnel et organisationnel de 1973 à 2023 |
| 5. | Acquis du CILSS dans le domaine de la gestion des nuisibles majeurs des cultures et de l'homologation des pesticides au Sahel et en Afrique de l'Ouest |
| 6. | Acquis dans le domaine de la population, Genre développement |
| 7. | Acquis du développement des marchés et de la promotion des échanges des produits agro-pastoraux et agroalimentaire au Sahel et en Afrique de l'Ouest |
| 8. | Acquis du CILSS dans le domaine de la cartographie des ressources naturelles |
| 9. | Acquis du CILSS dans le domaine de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle |
| 10. | Acquis du CILSS dans le domaine de la planification, du suivi, de l'évaluation et du genre |
| 11. | Acquis du CILSS dans la capitalisation et le partage de bonnes pratiques et expériences de gestion durable des terres/changement climatique, sécurité alimentaire et nutritionnelle, et maîtrise de l'eau |
| 12. | Acquis du CILSS dans le domaine de la Gestion des ressources humaines |
| 13. | Acquis du CILSS dans le domaine de la recherche et innovations |
| 14. | Acquis du CILSS dans le domaine du climat : 50 ans d'observation du climat et de ses impacts |
| 15. | Acquis du CILSS dans les domaines de la gestion durable des terres et de l'adaptation au changement climatique |
| 16. | Note technique de cadrage des activités de célébration du cinquantenaire du CILSS |
| 17. | Annuaire des diplômés |
| 18. | Répertoire du personnel du Département Formation et Recherche |



Please visit our Digital Library to know more about our main achievements



Célébration de la 2ème édition de la Journée de plantation d'arbres au CRA



2^{ème} édition de la Journée de plantation d'arbres au CRA

Célébration de la 38ème journée du CILSS

50 ANS 1973-2023

COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL

Bénin Burkina Faso Cabo Verde Côte d'Ivoire Gambie Guinée Guinée-Bissau Mali Mauritanie Niger Sénégal Tchad Togo

50 ANS 1973-2023

38^{ème} JOURNÉE DU CILSS

"LE CILSS, 50 ANS D'ENGAGEMENT AU SERVICE DES POPULATIONS SAHÉLIENNES ET OUEST AFRICAINES"

Conférence de clôture cinquantenaire :

Thème : « Problématique des systèmes d'information sur la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle au Sahel et en Afrique de l'Ouest »

12 septembre 2023 / Ouagadougou, Burkina Faso

www.cilss.int @cilssinfos @systeme.cilss

Un autre Sahel est possible !

CILSS à la 28^{ème} Conférence des Parties à la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (COP28)

Le CILSS, à travers le leadership d'AGRHYMET, a fait une participation remarquable à la COP28 de l'UNFCCC, tenue à Dubaï aux Emirats Arabes Unis, du 30 novembre au 13 Décembre 2023. Une forte délégation, dirigée par le Directeur Général d'AGRHYMET CCR-AOS, a contribué au succès de notre participation à cette rencontre annuelle de l'Organisation des Nations Unies. Au cours des deux semaines, le CILSS a mené plusieurs activités stratégiques.

Animation d'un pavillon

Le CILSS a animé son pavillon avec l'organisation de plusieurs side events dont les principaux sont les suivants :

1. 50 années d'observation du climat et de ses impacts : acquis du CILSS
2. Quelles stratégies à mettre en place pour faire face aux extrêmes climatiques ?
3. Quelles stratégies d'adaptation face à la nouvelle donne climatique et les défis de la planification de l'adaptation dans les politiques ?
4. Réunion ministérielle conjointe sur la restauration des terres et la résilience à la sécheresse
5. Sécurité alimentaire : amélioration des outils de la balance fourragère animale en Afrique de l'Ouest.
6. Etc.

Le pavillon a également servi de lieu de rencontres et d'animation de side events pour nos partenaires tels la CEDEAO, l'UEMOA, l'OSS, le projet Cassecs, la Commission climat pour le Sahel, etc.



Audiences et animation d'un stand

Le pavillon et le stand ont accueilli plusieurs visiteurs notamment des représentants des pays membres du CILSS, des organisations de la région, des partenaires techniques et financiers, et des acteurs de la société civile.

Négociations



Positionnement stratégique du CILSS pour le Fonds Perte et Dommage

Il a été souligné l'importance pour le CILSS de se positionner stratégiquement pour la conduite de l'étude de base par rapport aux Fonds Perte et Dommage, la Banque Mondiale ayant déjà exprimé son besoin au CILSS pour l'élaboration des indicateurs. Le CILSS est donc dans cette perspective pour être la principale institution à faire :

- Le monitoring (mise en place d'un dispositif régional de suivi des aléas),
- L'élaboration de la stratégie,
- et la formulation des projets.



GESTION FINANCIERE

Tableau exécution budgétaire au 31 décembre 2023

Rappelons que le budget 2023 adopté après la 57^{ème} session ordinaire du Conseil des Ministres du CILSS tenue le 21 novembre 2023 s'élève à **7 711 034 221 FCFA**. A ce montant il convient d'ajouter les « **Ressources obtenues en cours d'année** » d'un montant de **1 820 218 000 FCFA**, provenant essentiellement du FSRP/Banque Mondiale et de SERVI WA 2 et AIC-ARAA. En prenant en compte ces données, le budget total du CRA se chiffre à **9 531 252 221 FCFA**.

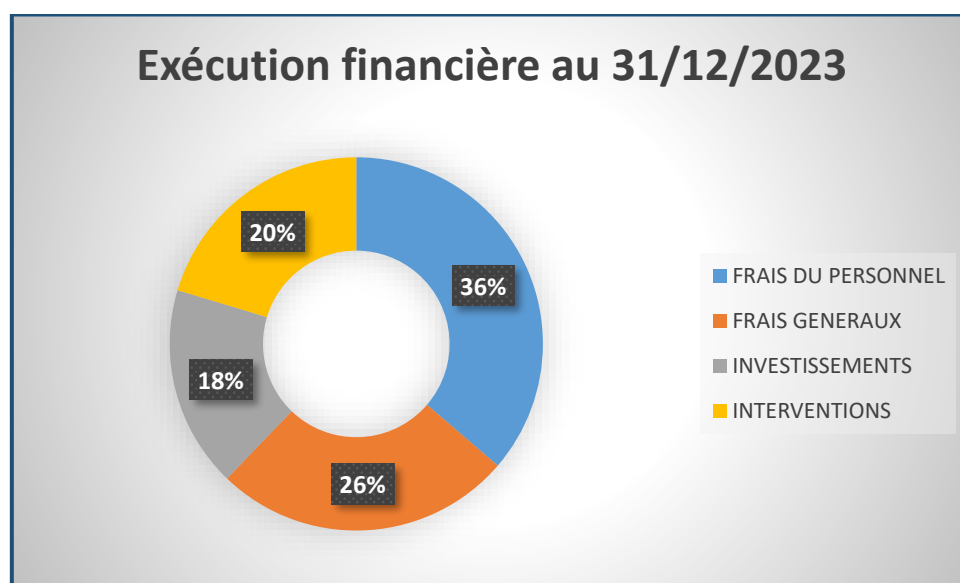
Au 31 décembre 2023, le budget global 2023 du CRA est exécuté à hauteur de **57,11%**. Ce taux est jugé acceptable au regard des contraintes budgétaires, les restrictions des opérations bancaires et de la situation sociopolitique du pays siège d'AGRHYMET CCR-AOS.

Tableau exécution budgétaire au 31 décembre 2023

| RUBRIQUES | Budget 2023 approuvé par le Conseil des Ministres | Budget en extra B | Budget total 2023 C= | Engagement au 31 12 2023 | Solde budgétaire E= C-D | Taux d'exécution F=D/C |
|-----------------------|--|----------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | A | | A+B | D | | |
| FRAIS DU PERSONNEL | 1 935 418 195 | 260 000 000 | 2 195 418 195 | 1 851 988 581 | 343 429 614 | 84,36% |
| FRAIS GENERAUX | 987 283 693 | 53 000 000 | 1 040 283 693 | 625 015 526 | 415 268 167 | 60,08% |
| INVESTISSEMENTS | 36 706 826 | 125 000 000 | 161 706 826 | 65 617 887 | 96 088 939 | 40,58% |
| INTERVENTIONS | 4 751 625 507 | 1 382 218 000 | 6 133 843 507 | 2 900 661 352 | 3 233 182 155 | 47,29% |
| TOTAL | 7 711 034 221 | 1 820 218 000 | 9 531 252 221 | 5 443 283 346 | 4 087 968 875 | 57,11% |

A travers l'analyse du tableau ci-dessus, nous faisons les constats suivants :

- la rubrique « Frais du personnel » a enregistré un taux de réalisation très satisfaisant de 84,36%.
- la rubrique « Frais généraux » avec un taux de 60,08% jugé satisfaisant.
- les taux des rubriques « interventions » et « investissements » respectivement de 47,29% et 40,58% jugés passables, suite aux restrictions des opérations bancaires en aout 2023 qui ont impacté négativement les activités des projets.





GOVERNANCE

Décisions majeures au cours de l'année 2023

Sur le volet de la gestion quotidienne d'AGRHYMET CCR-AOS, diverses décisions ont été prises, notamment dans le cadre de la gestion du personnel, de la gestion financière, du suivi des plans de travail des projets et programmes, de la création de comités et commissions techniques, de la passation des marchés, etc.

En outre, la Direction Générale s'est investie dans la mise en œuvre des décisions prises au niveau du Secrétariat Exécutif et des instances ministérielles et présidentielles du CILSS, notamment les décisions en lien avec la réforme de l'institution.

Actions de restauration de la confiance et d'amélioration du climat de travail à AGRHYMET CCR-AOS

Sur la base des contraintes identifiées sur le plan de la gestion des ressources, la Direction Générale a posé des actions d'amélioration axées notamment sur :

Sur le plan des ressources humaines : le maintien du personnel et l'amélioration des conditions de travail ont guidé les actions entreprises au cours de l'année 2023. Ainsi, la majorité des experts en poste a été maintenue et des ressources financières ont été mobilisées pour ceux dont les contrats étaient arrivés à terme.

Par ailleurs, la Direction Générale a procédé à l'évaluation des performances des cadres et experts au titre de l'année 2022, dans un esprit de continuité de l'administration et pour éviter des ruptures dans la carrière des employés. A la suite de cette évaluation, des avancements ont été accordés aux employés méritants. Certains employés ont aussi vu leurs avancements et/ou leurs prévoyances sociales régularisés. Dans le même esprit, la dette sociale de certains agents a été entièrement épongée et la réflexion continue pour l'apurement de toutes les autres dettes du personnel.

En outre, au cours de l'année 2023, la Direction s'est investie à l'accroissement du nombre de stagiaires encadrés par les experts d'AGRHYMET CCR-AOS. Le Turn-over est de 2,94% contre 3.22% l'année précédente pour une norme à ne pas dépasser de 5%. Le nombre d'employés femme est passé de 9 à 10. Aujourd'hui, huit (8) nationalités sont représentées à AGRHYMET CCR-AOS, sur les treize Etats membres du CILSS. Aussi, on peut noter avec satisfaction que tous les recrutements du personnel des projets se sont déroulés dans le temps et avec professionnalisme.

Amélioration du Portefeuille des projets et programmes du Centre

Au cours de l'année 2023, AGRHYMET CCR-AOS a procédé à la Signature de nouveaux protocoles d'accords de financements. Aussi, on note le démarrage effectif de la mise en œuvre de certains projets majeurs comme :

1. **Signature de la phase d'extension du projet Résilience Sahel** dont l'objectif principal est la mise en place d'une plateforme régionale des données sur les impacts des aléas climatiques ;
2. **Mise en place effective de l'unité de mise en œuvre** du projet de renforcement du Système alimentaire en Afrique de l'Ouest (FSRP) ;
3. **Suivi des missions de supervision** de la Banque Mondiale et participation au **comité de pilotage régional CEDEAO-UEMOA-CILSS** à Lomé ;
4. Signature de l'avenant au contrat de subvention du projet intra ACP GFCS/ClimSA pour une extension sans coûts d'un an jusqu'en Décembre 2024 avec la délégation de l'Union Européenne à Niamey.

La Direction générale s'est investie dans la création d'un climat de confiance avec les partenaires techniques soutenant les actions du Centre, ce qui a permis leur grande implication dans la mise en œuvre des activités du Centre au cours de l'année 2023.