

**50**  
CILSS  
**ANS**  
1974 - 2024



**AGRHYMET CCR-AOS**  
**Centre Climatique Régional pour**  
**l'Afrique de L'Ouest et le Sahel**

**COMITÉ PERMANENT INTER-ETAT**  
**DE LUTTE CONTRE LA SÉCHERESSE**  
**DANS LE SAHEL (CILSS)**

*Un autre Sahel est possible !*



## TABLE DE MATIERE



***AGRHYMET CCR-AOS est un instrument technique et scientifique de promotion de la coopération régionale, au service des Etats et des partenaires impliqués dans la lutte contre la désertification, le changement climatique et le renforcement de la résilience des systèmes alimentaires***

TABLE DE MATIERE	2
BIEN FONDE	3
Notre mission Nos domaines d'intervention Notre organisation	4
Nos Services d'information	5
Nos produits d'information	7
Nos services de formation	8
Notre patrimoine technique, informatique et infrastructures	9
Nos outls, instruments et méthodologies en appui aux pays Nos disposition de prévention et d'alerte et Task Force	10
Nos projets et Programmes AGRHYMET/CCR-AOS : Un instrument de coopération et de partenariat gagnant-gagnant	11

## BIEN FONDÉ

Créé en 1974, le Centre Régional AGRHYMET est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS : [www.cilss.int](http://www.cilss.int)) regroupant treize (13) Etats membres, à savoir : le Bénin, le Burkina Faso, le Cabo Verde, la Côte d'Ivoire, la Gambie, la Guinée, la Guinée-Bissau, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Sénégal, le Tchad et le Togo.

En 2020, le Centre Régional AGRHYMET a été endossé par la Communauté Economique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) comme le Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (AGRHYMET CCR-AOS) dans le cadre du programme de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) sur les Centres Climatiques Régionaux.

AGRHYMET/CCR-AOS : Un centre de formation, d'information et de recherche en agrométéorologie, hydrologie et climat à vocation régionale. Il est spécialisé dans les sciences et techniques applicables aux secteurs du climat, de l'Eau, de l'Agriculture, du Pastoralisme, de la Gestion durable des terres et des ressources naturelles. Il est chargé du développement technique et scientifique des méthodes et outils, de produire de l'information et des connaissances dans le domaine de l'agroécologie, du climat, de l'eau, de l'environnement, de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, de la résilience, et de l'alerte précoce pour la prévention des crises et catastrophes.

AGRHYMET/ CCR-AOS est un établissement public inter-étatique doté de la personnalité juridique et de l'autonomie financière et administrative. Il a un statut international et est basé à Niamey au Niger. Il est dirigé par un Directeur Général nommé en Conseil des Ministres des Etats membres pour une durée de trois ans renouvelables une fois.



## NOTRE MISSION

Conformément au mandat global du CILSS « s'investir dans la recherche de la sécurité alimentaire et nutritionnelle et la lutte contre les effets de la désertification et des changements climatiques pour un nouvel équilibre écologique et un développement durable au Sahel et en Afrique de l'Ouest », la mission de AGRHYMET/CCR-AOS est « d'informer et de former dans les domaines du climat (y compris le changement climatique), de la gestion des ressources naturelles, du pastoralisme, de la protection des végétaux, de la sécurité alimentaire, de la nutrition, de la lutte contre la désertification et de la maîtrise de l'eau dans la région du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest ».



## NOS DOMAINES D'INTERVENTION

- Climat, Eau Météo ;
- Sécurité Alimentaire et nutritionnelle ;
- Gestion des Ressources Naturelles et changement Climatique ;
- Formation et Recherche ;
- Gestion des Bases de données et ingénierie/Exploitation des systèmes informatiques et télécommunications)



## NOTRE ORGANISATION

AGRHYMET/ RCC-WAS is organized as follows:

- ✓ General Management;
- ✓ Five (5) Departments: (i) Climate-Water-Meteorology; (ii) Food and Nutrition Security; (iii) Natural Resources Management and Climate Change; (iv) Training and Research; (v) IT Services and Heritage.
- ✓ Six (6) Support Units: (i) Finance and Accounting -UAFC; (ii) Communication, Information and Documentation - UCID; (iii) Human Resources Management -UGRH; (iv) Monitoring and Evaluation -USE; (v) Procurement -UPM; (vi) Scientific Coordination - UCS.



*Une Institution Au Service Des Populations Sahéliennes Et Ouest Africaines*





## NOS SERVICES D'INFORMATION

### Services de données et informations climatiques,

collecte des données de qualité, gestion des bases de données climatiques, analyse des variations/ changements des conditions climatiques, météorologiques, bioclimatiques, pédoclimatiques et leurs impacts sur les secteurs vitaux sensibles,

### Services hydrologiques,

veille sur les risques hydro-climatiques, suivi des écoulements dans les grands bassins fluviaux, niveaux d'eau dans les barrages, gestion des bases de données hydrologiques, prévisions des écoulements (situations de hautes eaux et d'étiages), disponibilité de l'eau pour les aménagements hydro-agricoles, l'hydroélectricité, l'agriculture et d'autres usages,

### Services sur les événements hydro-climatiques,

(sécheresse, inondation, vent violent, canicule, etc.) : analyse-diagnostic des sécheresses agronomiques et hydrologiques, prévisions de sécheresses (intra et interannuelles), suivi des crues et prévisions des risques d'inondations, prévisions des vents de poussière et des canicules etc.,

### Services de suivi des cultures,

développement et diffusion d'outils et méthodes de suivi de l'état des terres agricoles, des dates de semis, de la croissance des cultures, des niveaux de satisfactions des besoins en eau des cultures, des stocks d'eau dans le sol, de prévisions des rendements, d'estimation des superficies emblavées, d'estimation des productions, etc.,

### Services de veille phytosanitaire et protection des cultures,

veille informationnelle sur la situation phytosanitaire

(risques d'attaques d'insectes et ravageurs des cultures, types d'attaques et d'agents à la base (acridiens, chenilles, oiseaux, etc.), superficies infectées, méthode de lutte), gestion de bases de données phytosanitaires, homologation des produits phytosanitaires et réglementation, etc.,

### Services d'information pastorale,

suivi des mouvements et parcours des troupeaux (mouvements locaux, intra-nationaux et transfrontaliers), suivi des aires de pâturages, développement et diffusion d'outils et méthodes d'estimations de la biomasse fourragères, suivi et estimation des fourrages (bilans fourragers), suivi des points d'eau, situation sanitaire du cheptel, etc.,

### Services de suivi de la dynamique de l'occupation des sols,

suivi de la végétation, de l'évolution des paysages et des écosystèmes, des modifications des équilibres écosystémiques, cartographie des changements de l'occupation des sols (dynamique spatio-temporelle), suivi des potentialités physiques du milieu, méthodes d'estimation des couvertures végétales, de suivi des anomalies/ indices de végétation, etc.,



### Services de suivi de la biomasse et du carbone des écosystèmes forestiers,

dispositifs permanents installés dans des sites représentatifs des écosystèmes forestiers de la zone Sahel-Afrique de l'ouest avec des mesures de biomasse et une évaluation du carbone de la biomasse et du sol. Dispositif soutenu par un laboratoire bio-carbone au CRA ;

### Services d'alerte précoce sur la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle,

suivi des situations de la production agricole (zones excédentaires, normales et déficitaires), situation des stocks alimentaires existants, approvisionnement des marchés des produits agricoles, bilans céréalier et alimentaire, zones et populations vulnérables, niveaux de vulnérabilité (Cadre Harmonisé), etc.,

### Services de suivi des marchés,

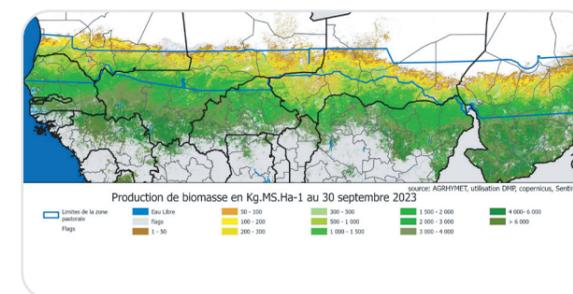
suivi et information sur les prix des denrées alimentaires sur les marchés, sur les prix des animaux et produits d'élevage, sur les situations d'inflation, sur les niveaux d'approvisionnement des marchés, etc.,

### Services de suivi des risques et des impacts des catastrophes,

prévention, réduction et gestion des risques de catastrophes (sécheresses, inondations, crises alimentaires et nutritionnelles, etc.) identification et suivi des personnes vulnérables et/ou affectées, etc.,

### Service d'information sur les feux de brousse,

informations sur les risques de feux de brousse (facteurs favorisants), les surfaces brûlées, densité des feux, techniques et moyens de lutte, etc.,



### Services d'information sur l'irrigation,

informations et sensibilisations sur les techniques d'irrigation, les terres irrigables, la maîtrise de l'eau agricole, accompagnement rapproché des irrigants (solutions par type de système irrigué, gestion du foncier, financements de l'irrigation), appui conseils aux irrigants, constitution et gestion des bases de données sur l'eau, suivi des indicateurs sur l'eau, information sur les ressources en eau (de surface et souterraines), etc.,

### Services d'information sur les bonnes pratiques de GDT,

caractérisation, identification et mise au point des bonnes pratiques de gestion durable des terres, diffusion et vulgarisation des bonnes pratiques, évaluation des bonnes pratiques (faisabilité, applicabilité, efficacité, retour sur investissement, etc.,

### Services d'appui à la révision du volet ADAPTATION des CDNs des pays,

analyse de vulnérabilité des secteurs, évaluation des impacts du CC et des options d'adaptation et leur coûts et retour sur investissement, planification dans les politiques et les budgets nationaux ;

## Services de suivi de l'impact des services :

suivi des impacts des différents services d'AGRHYMET CCR-AOS au niveau des bénéficiaires finaux et des intermédiaires (services de formation, services d'information, services d'alerte et d'appui à la prise de décision, etc.),

## Services de gestion des connaissances :

organisation et partage des connaissances, définition et exploitation des moyens, outils et méthodes de partage et d'utilisation des connaissances, développement d'outils d'intelligence artificielles, développement et opérationnalisation de plateformes Web, de Géoportail, d'Application Androïde de partage d'informations et d'expériences, etc.,

## Services d'appui matériel aux pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel :

dotation en matériel de mesure et de collecte des données (stations météorologiques, agrométéorologiques, hydrologiques, pluviomètres, etc.) en outils informatiques pour la gestion et exploitation des données (ordinateurs, logiciels, imprimantes, logiciels, etc.), en mobiliers de bureau, en outils de connexion (réseau et internet), en matériel et équipement de recherche, d'investigation et d'intervention (notamment dans le domaines phytosanitaire), etc.



## NOS PRODUITS D'INFORMATION

### Bulletins et notes d'informations sur :

- le suivi agrométéorologique, météorologique et hydrologique au niveau régional ;
- les Statistiques agricoles, suivi des cultures et
- prévision de rendements ;
- la situation phytosanitaire,
- la situation pastorale,
- la veille environnementale et feux de brousse,
- la sécurité alimentaire et nutritionnelle
- les marchés,
- la dynamique de l'occupation et de l'utilisation des Terres en Afrique de l'Ouest et au Sahel ; l'état des ressources naturelles au Sahel et en Afrique de l'Ouest (Atlas des Paysages de l'Afrique de l'Ouest, GLO, brochures, bonnes pratiques de GDT) ;

*Grâce à ses performances, AGRHYMET CCR-AOS est désigné comme :*

- *Membre du réseau CORDEX qui est sponsorisé par le Programme mondial de recherche sur le climat ;*
- *Centre pour abriter la base de données miroir du programme International AMMA (Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine)*

## Plateformes de partage d'informations, de données et connaissances :

- Géoportail intégré et bibliothèque numérique ;
- Plateforme RCC Applications mobiles



## Cartes de vulnérabilité à l'IAN et de mesure de la résilience Grâce à ses performances, le centre Régional AGRHYMET est désigné comme :

- Membre du réseau CORDEX qui est sponsorisé par le Programme mondial de recherche sur le climat ;
- Centre pour abriter la base de données miroir du programme International AMMA (Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine).



## NOS SERVICES DE FORMATION

En tant que centre régional de formation, AGRHYMET CCR/AOS a aussi pour mission de renforcer les capacités des cadres des Services Météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) à travers des formations diplômantes et continues. Les formations diplômantes concernent les cycles de :

**Techniciens Supérieurs et Ingénieurs** en Agrométéorologie, Hydrologie, Protection des Végétaux et Instruments et Micro-informatiques ; De 1975 à 2023, 909 Techniciens Supérieurs et 310 Ingénieurs formés

**Masters** en Gestion Intégrée des Ressources en Eau & Environnement, Changement Climatique et Développement Durable, Gestion Durable des Terres, Protection Durable des Cultures et de l'Environnement, Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, et Pastoralisme. De 1975 à 2023, 538 Masters formés

Les formations continues concernent les séminaires/ateliers organisés au niveau régional ou dans les pays ainsi que les formations à la carte et les formations-action organisées au CRA. Ces formations continues qui sont organisées aussi bien en présentiel qu'à distance visent à transférer les outils, les méthodes et les savoir-faire aux acteurs des pays.

De 1975 à 2023, AGRHYMET/CCR-AOS a formé 1 757 diplômés Il a également assuré le perfectionnement de plus de 16 000 cadres sahéliens et ressortissants d'autres régions d'Afrique.

## Plusieurs distinctions à travers les formations :

- Reconnaissance des diplômes du Centre Régional AGRHYMET par le CAMES ;
- Centre d'Excellence de l'UEMOA ;
- Centre de formation en météorologie reconnu par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) ;
- Membre de l'Agence Universitaire de la Francophonie et du SIFEE
- Membre de l'académie CISCO pour les réseaux informatiques



## NOTRE PATRIMOINE TECHNIQUE, INFORMATIQUE ET INFRASTRUCTURES

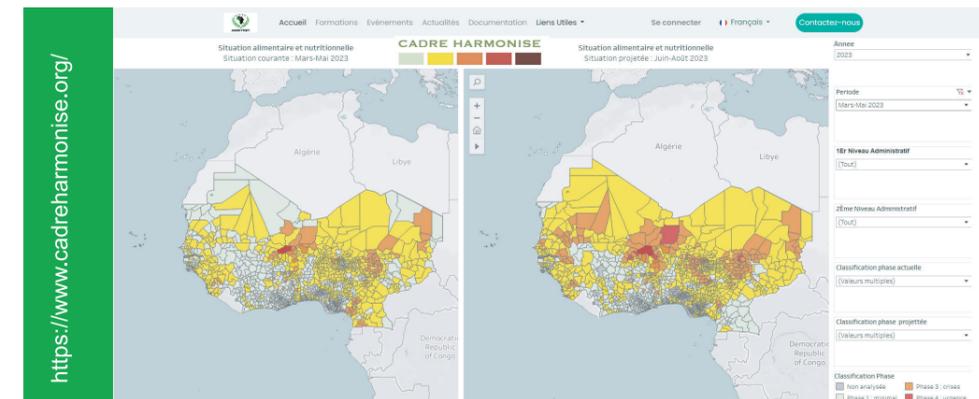
- Huit Laboratoires de recherche et de formation (Agrométéorologie, Bio carbone, Biologie moléculaire, Electronique, Qualité des eaux, Phytopathologie, SIG-téledétection, Zoologie agricole)
- Un Laboratoire moderne de Langue avec un Programme de Cours intensif d'Anglais –(ELPP) ;
- Laboratoire régional de maintenance et d'étalonnage des instruments de mesures agrométéorologiques et hydrologiques : Maintenance des instruments météorologiques et des équipements électroniques ;
- Un domaine vaste de plus de 70 ha abritant des bureaux, une cité des étudiants, des parcs didactiques, un arboretum, Une résidence des hôtes ....
- Des plateformes et Dashboard de e-learning, de diffusion de l'information et des connaissances ;
- Quatre (4) salles techniques : deux salles informatiques, une salle de veille hydrométéorologique et une salle Télécom (Centre de données et de télécommunication) ;
- Cinq (05) salles de réunion équipées de technologies modernes pour des visioconférences, y compris une salle de conférence et un amphithéâtre.
- Des Infrastructures de réceptions et de traitements des données d'Observation de la Terre satellitaires dont :

- Une (1) Antenne EUMETCast pour les données MSG 2ème Génération et TPM ;
- Une (1) antenne et 1 station de réception des données RARS (Regional Advanced Retransmission Services) ;
- Un (1) High Performance Computer - HPC (pour modélisation météorologique avec WRF et autres modèles hydrologiques) ;
- Une (1) station MESA dite eStation pour les applications de suivi environnemental ;
- Une (1) station PUMA pour les prévisions météorologiques de courte échéance
- Une (1) station ClimSA pour le suivi et les projections climatiques ;
- Sept (7) drones opérationnels pour observations de terrain/ développement d'application ;
- Deux (2) serveurs de stockage de grande capacité pour les données Observation de la Terre ;
- Deux (2) serveurs en Cloud pour l'hébergement du Géoportail intégré ;
- Liaison internet, Visio conférence et des équipements et matériels pour observations de terrain.



## NOS OUTILS, INSTRUMENTS ET MÉTHODOLOGIES EN APPUI AUX PAYS

- Cadre harmonisé (CH) d'analyse de la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- Modèle agronomique SARRA-H et SARRA-O : Modèle de suivi des cultures et d'estimation des rendements.
- Rapid Land Cover Mapping (RLCM) pour la cartographie LULC ;
- ClimateStation, e-Station : Systèmes de réception et de traitement de données satellitaire, de terrain et de modèle pour le suivi climatique et environnemental.
- Modèles Hydrologiques : HYPE, SWAT, VIC et EF5 ;
- Modèles climatiques et météorologiques : RegCM, WRF
- CLIDATA CIMSOFT et HYDROMET : Système de gestion de bases de données climatologiques et hydrologiques.
- Outil d'Analyse et Mesure de la Résilience (AMR)
- GOV-SAN - Indice de suivi des Politiques et Stratégies de Sécurité alimentaire et nutritionnelle



## NOS DISPOSITIFS DE PRÉVENTION ET D'ALERTE ET TASK FORCE

- Le dispositif régional de prévention et de gestion des crises (PREGEC) ;
- Les fora de prévisions saisonnières (PRESASS et PRESAGG) ;
- Les Briefing décadaires ;
- La Task force sur les Produits d'observations de la Terre - POT/ zones inaccessibles et d'accès limité ;
- La Cellule de suivi de la campagne agropastorale (Groupe de travail pluridisciplinaires-GTP, Système d'Alerte Précoce -SAP, ...) ;
- Le Comité technique du Cadre Harmonisé et de l'Analyse de la Mesure de la résilience ; La Task force d'animation et d'accompagnement des pays sur le Nexus HDP
- Le système d'aide à la décision sur le Criquet sénégalais Oedaleus senegalensis



## NOS PROJETS ET PROGRAMMES

De sa création à nos jours, en lien avec ses domaines d'intervention, AGRHYMET/CCR-AOS développe et met en œuvre des projets et programmes en appui aux politiques des Etats membres et aux Clients du CILSS (OIG, ONG, OP ; OSC). Ces projets couvrent les thématiques suivantes : résilience à la sécurité alimentaire et nutritionnelle, données et services climatiques, gouvernance du climat et adaptation au changement climatique, résilience des systèmes agrosylvopastoraux, gestion durable des terres et des écosystèmes, gestion des ressources en eau, veille environnementale et phytosanitaire, le renforcement des capacités, la production de connaissances etc.

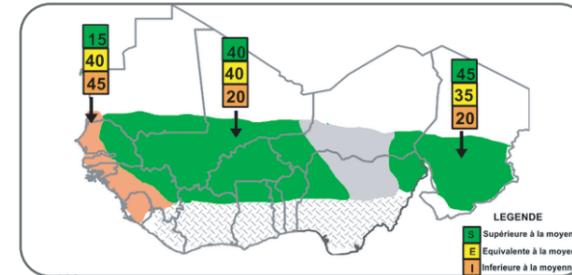


## NOTRE PATRIMOINE TECHNIQUE, INFORMATIQUE ET INFRASTRUCTURES

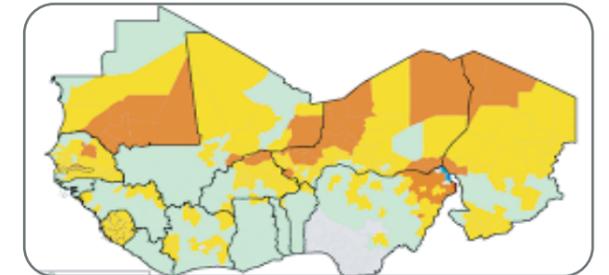
Divers partenaires accompagnent le Centre régional AGRHYMET dont certains depuis sa création en 1974 :

- **Partenaires Techniques et Financiers (PTF) :** USAID, UE, DANIDA, Banque Mondiale, Banque Islamique de Développement (BID) ; BADEA, Banque Africaine de Développement (BAD), PNUD, OIC, etc.
- **Partenaires Techniques :** ABN, ACMAD, EAMAC, Université Abdou Moumouni (UAM), FAO, PAM, UNICEF, FEWS-Net, JRC, Secrétariat du CSAO/OCDE, CIRAD, ILRI, JRC, EUMETSAT, ACMAD, NASA, CIERGIS, IRI, IRD, ICRISAT, CORAF, ICRAF ; Géoscience Australie, PNUE/FEM, COMSTECH, etc.
- **Bénéficiaires/Cibles de nos services :** Il sont nombreux et diversifiés et regroupent en premier lieu les pays de l'espace CILSS-CEDEOA et UEMOA et particulièrement les structures nationales (Services Météorologiques et Hydrologiques, Systèmes d'Alerte Précoce et de Gestion des Catastrophes, Agences pour l'Environnement et le Développement Durable, Services de Statistiques et de Vulgarisation Agricoles), Universités, Instituts de Recherche Agricole, , les OIG, les institutions des Nations Unies, Agences de Coopération, Bureaux d'études, les Organisations de producteurs, les ONG, les OSC etc.

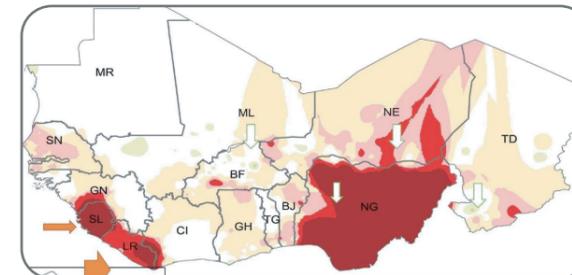
## QUELQUES PRODUITS



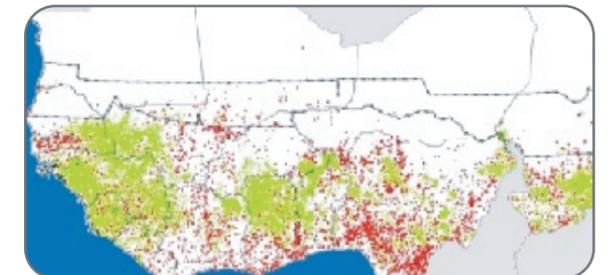
Prévision saisonnière



Sécurité alimentaire



Marchés



Feux de brousse



Bibliothèque numérique



Formation

## **AGRHYMET CCR-AOS**

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

 +227 20 31 53 16

 <http://agrhymet.cilss.int>

 425 Boulevard de l'Université,  
BP 11011, Niger

 /  @agrhymetinfos



