



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل

AGRHYMET CCR-AOS
Regional Climate Center for West Africa and the Sahel



AGRHYMET CCR-AOS

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

+227 20 31 53 16

<http://agrhyet.cilss.int>

425 Boulevard de l'Université,
BP 11011, Niger

@agrhyetinfos

GUIDE SUR LES SERVICES D'AGRHYMET CCR-AOS

Composante 1 : « Services de conseil numérique pour la
prévention et la gestion des crises agricoles et alimentaires »



TABLE DES MATIÈRES

Résumé exécutif.....	3
Executive summary.....	4
I. Contexte	5
II. Objectifs :	6
III. Services de formations diplômantes et continues.....	6
3.1 Expression des besoins de formation et prise en charge :	6
3.2 Formations diplômantes :	6
3.2.1 Niveau d’instruction requis pour s’inscrire une formation diplômante : ..	7
3.2.2 Durée de chaque formation :	7
3.3 Formations continues :	7
IV. Renforcement des capacités des institutions techniques des Etats ou des demandeurs privés des services d’AGRHYMET CCR-AOS	9
4.1 Services en matière d’appui technique,.....	9
4.2 Principaux services en matière d’appui technique.....	9
4.3 Modalités et procédures d’accès aux services d’appui technique	12
V. Services en matière d’appui matériel.....	13
VI. Services en matière d’appui financier.....	14
VII. Contacts pour les offres de services d’AGRHYMET CCR-AOS	14
VIII. Annexes	i
Annexe 1 : Fiches d’identification des besoins en formations diplômantes et continues d’AGRHYMET CCR-AOS.....	ii
Annexe 2 : Services de formation de Techniciens Supérieurs par AGRHYMET CCR-AOS	iv
Annexe 3 : Exemple de lettre /Note de sollicitation /requête officielle de l’appui technique d’AGRHYMET CCR-AOS à un Etat membre du CILSS	xi
Annexe 4 : Exemple de lettre réponse de AGRHYMET CCR-AOS à une sollicitation /requête officielle d’appui technique à un Etat membre du CILSS	xii

Résumé exécutif

Ce guide opérationnel est dédié aux institutions publiques, universitaires et privées qui interviennent dans les domaines du climat, de l'eau, de l'environnement, de l'agriculture, de l'élevage, de la protection des végétaux, de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, de la réduction des risques des catastrophes climatiques et de tout autre secteur apparenté utilisant (ou qui désirant utiliser) les produits et services d'AGRHYMET Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (AGRHYMET CCR-AOS) qui est une institution spécialisée du Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS). Il a pour objectif principal d'améliorer la valorisation des différents produits et services d'AGRHYMET CCR-AOS, en les rendant plus visibles et plus attractifs pour les acteurs au développement (publiques, universitaires et privés), les décideurs et les partenaires (techniques et financiers), à travers leur performance, leur pertinence et leur efficacité à satisfaire les besoins spécifiques et collectifs des différents utilisateurs dans les pays de l'Afrique de l'Ouest, du Sahel et d'autres zones. Le guide fait la cartographie des différents services d'AGRHYMET CCR-AOS qui est une institution de référence dans la sous-région, en matière de formations diplômantes et continues dans les divers domaines ci-dessus énumérés et en matière de renforcement des capacités opérationnelles des institutions techniques étatiques, universitaires et privées engagées dans la réductions des risques hydro-climatiques et phytosanitaires et dans l'amélioration de la productivité des systèmes agro-sylvo-pastoraux et environnementaux en Afrique de l'Ouest et du Sahel. Il explique les différents types de services que fournit ou peut fournir AGRHYMET CCR-AOS ainsi que les modalités et procédures que les institutions techniques des Etats et les autres demandeurs doivent adopter pour y avoir accès, conformément à leurs besoins spécifiques ou collectifs, immédiats ou futurs et dans le respect des normes en matière de sauvegarde environnementale et sociale.

Mots clés : Projet FSRP, Guide Opérationnel, Services, AGRHYMET CCR-AOS, CILSS, Niamey, Niger

I Contexte

Le Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) a été créé le 12 septembre 1973, à la suite des grandes sécheresses des années 1970 qui ont frappé le Sahel. Il compte aujourd'hui treize (13) États membres dont : huit (8) États côtiers (Bénin, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau, Mauritanie, Sénégal et Togo) ; 4 États enclavés (Burkina Faso, Mali, Niger et Tchad) et un (1) État insulaire (Cap Vert). La 18ème Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement du CILSS, tenue le 07 février 2018 à Niamey au Niger, a approuvé la demande d'adhésion du Soudan au CILSS comme le 14ème Etat membre.

Le mandat du CILSS est de *"s'investir dans la recherche de la sécurité alimentaire et dans la lutte contre les effets de la sécheresse et de la désertification, pour un nouvel équilibre écologique au Sahel"*, à travers l'accomplissement des principales missions suivantes :

1. Promouvoir la sécurité alimentaire et nutritionnelle durable dans la région Sahel et Afrique de l'Ouest à travers : i) la mise à disposition d'informations fiables pour la prise de décisions ; ii) l'étude et l'analyse des obstacles à la réalisation de la sécurité alimentaire et à une meilleure gestion des ressources naturelles afin de définir des stratégies et des politiques efficaces pour la production de nouvelles connaissances et le développement durable de la région; iii) l'animation du dispositif de Prévention et de Gestion des Crises Alimentaires (PREGEC) et du réseau de Prévention des Crises Alimentaires (RPCA ; iv) la capitalisation des bonnes pratiques et le renforcement des capacités des États Ouest africains et sahéliens ;
2. Coordonner, au niveau régional, l'ensemble des réflexions et actions pour la maîtrise des contraintes alimentaires, écologiques et démographiques qui entravent la croissance économique durable des Etats ;
3. Procéder à la collecte, au traitement et à la diffusion d'informations quantitatives et qualitatives, afin d'informer et de sensibiliser les États membres et la Communauté Internationale sur les problèmes climatiques, agroécologiques, socioéconomiques et humains liés au développement de la région ;
4. Contribuer au développement et à la coordination des politiques de développement, de recherche, de formation et d'information face aux effets des facteurs de dégradation de la productivité et de la sécurité alimentaire (sécheresse, désertification, inondation, attaque phytosanitaire, etc.) ;
5. Développer des initiatives et promouvoir des actions d'intérêt régional et interétatique contribuant au renforcement de la coopération entre les États et de l'intégration régionale, dans la lutte contre les effets des facteurs de dégradation de la productivité agro-sylvo-pastorale et halieutique et de la sécurité alimentaire ;
6. Conduire et exécuter d'autres missions demandées par les Etats membres.

L'AGRHYMET Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel (AGRHYMET CCR-AOS) est une institution spécialisée du CILSS qui est basée à Niamey au Niger. Il s'investit dans la recherche, la formation et les applications opérationnelles dans les domaines du climat, de l'hydrologie, de l'agriculture, du pastoralisme, de la gestion des ressources naturelles et environnementales, de la protection des végétaux, du suivi des marchés et de la Sécurité Alimentaire et nutritionnelle. Il contribue à l'aboutissement de la grande ambition du CILSS consistant à réaliser un équilibre écologique favorable à l'adaptation et à la résilience des secteurs de production et des populations face aux effets des aléas climatiques et à l'insécurité alimentaire.

Cette ambition découle de la ferme volonté des Gouvernements d'Etats membres et des partenaires au développement à supporter le CILSS dans son combat pour : i) la réduction des risques de catastrophes (notamment celles liées aux extrêmes hydro-climatiques et aux attaques phytosanitaires), ii) l'augmentation de la productivité agro-sylvo-pastorale et iii) l'instauration de la sécurité alimentaire et le renforcement de la résilience des populations de la région. Pour appuyer efficacement la réalisation de cette ambition du CILSS, AGRHYMET CCR-AOS doit organiser et prioriser ses actions dans un plan d'action adéquat assorti d'un guide opérationnel de mise en œuvre.

II Objectifs

L'objectif principal de ce guide opérationnel est d'améliorer la valorisation des différents services d'AGRHYMET CCR-AOS, à travers une cartographie les rendant plus visibles et plus attractifs mettant en exergue leur efficacité à satisfaire les besoins spécifiques et collectifs des utilisateurs dans les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. De façon spécifique, il s'agit de présenter :

- les services d'AGRHYMET CCR-AOS en matière de formations diplômantes et continues des cadres des pays,
- les services d'AGRHYMET CCR-AOS en matière de renforcement des capacités opérationnelles des institutions techniques des Etats (appuis techniques, matériels et catalytiques),
- les services de renforcement des capacités des institutions techniques des Etats ou des demandeurs privés des services d'AGRHYMET CCR-AOS,
- les modalités et procédures d'accès aux services d'appui technique.

III Services de formations diplômantes et continues

Dans le cadre du renforcement des capacités des cadres des pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel, AGRHYMET CCR-AOS organise des formations diplômantes et continues dans les domaines de l'Agrométéorologie, de l'Hydrologie, de la Protection des Végétaux, de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle, du Pastoralisme, du Changement Climatique et Développement Durable, de la Gestion Durable des Terres, de la Gestion Intégrée des Ressources en Eau & Environnement, de la Maintenance des instruments météorologiques et des équipements électroniques (Instruments et Micro-informatique), etc.

3.1 Expression des besoins de formation et prise en charge :

Les besoins en formations diplômantes et continues sont, apriori, exprimés par les demandeurs (services sectoriels ou Ministères des pays, entités ou personnes privées, etc.), en remplissant la fiche jointe en annexe 1 et en l'envoyant à AGRHYMET CCR-AOS aux adresses suivantes.

Email : Administration.agrhymet@cilss.int ;avec copie à sanoussi.atta@cilss.int

Téléphone : +227 20315181/20315316 Téléphone portable : +22796994280/90331125

Le plus souvent, AGRHYMET CCR-AOS lance aussi des appels à formation, notamment lorsque les fonds nécessaires ont été acquis auprès de ses partenaires techniques et financiers, dans le cadre des projets qu'il met en œuvre. Dans ce dernier cas, c'est AGRHYMET CCR-AOS peut offrir des bourses (ou des prises en charge) aux étudiants/personnes admis(es) pour les formations.

3.2 Formations diplômantes

Les formations diplômantes sont conduites en présentiel à AGRHYMET CCR-AOS. Toutefois, des cours en ligne ont été initiés en 2019, au cours de la pandémie du COVID19, via la plateforme "UN Climate Change Learning Partnership (UN CC : Learn)". Le premier cours en ligne a été lancé en avril 2021, sur le thème « Intégration du Changement climatique dans les politiques nationale, sectorielle et locale ». Ce cours en ligne (converti en modules en ligne en collaboration avec UNITAR et le programme UN CC : Learn) fait partie intégrante du Master en Changement Climatique et Développement Durable (MCCDD) d'AGRHYMET CCR-AOS.

Les formations diplômantes sont assurées pour un quota minimum de 20 étudiants par cycle/promotion. L'effectif des étudiants d'une promotion peut provenir d'un seul ou de plusieurs pays, tout comme il peut être sponsorisé par une ou plusieurs entités publiques et/ou privées. AGRHYMET CCR-AOS crée les conditions pour une synergie entre les demandeurs des formations diplômantes, de façon à obtenir le quota requis d'étudiants, à travers des candidatures venant de plusieurs pays/entités, pour un même cycle. Cela permet de réduire les coûts des formations pour les différents demandeurs. Aussi, AGRHYMET CCR-AOS peut programmer et assurer des formations diplômantes à la demande des projets, en respectant la durée du projet ou sur la base des arrangements négociables avec ce dernier et ou les ministères de tutelle dans les pays bénéficiaires.

Les formations diplômantes concernent notamment les cycles de :

- 1. Techniciens Supérieurs** en Agrométéorologie, Hydrologie, Protection des Végétaux et Instruments et Micro-informatiques,
- 2. Ingénieurs** en Agrométéorologie, Hydrologie, Protection des Végétaux et Instruments et Micro-informatiques,
- 3. 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. Dans le cadre de la Composante 1 du FSRP, deux promotions ont démarré en 2023. Il s'agit de la promotion de **Techniciens Supérieurs** en Agrométéorologie, orienté vers la météorologie et les applications agrométéorologiques (pour une durée de 2 ans) et de la promotion de Master en Changement Climatique et Développement Durable, orienté vers la réduction des risques et catastrophes et l'adaptation au changement climatique (pour une durée de 1 an).

3.2.1 Niveau d'instruction requis pour s'inscrire une formation diplômante :

Les niveaux requis pour l'inscription aux différents cycles de formation sont les suivants :

1. **Technicien Supérieur** : Baccalauréat C, D ou E (ou un diplôme équivalent) ;
2. **Ingénieurs** : Baccalauréat C, D ou E + Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifiques (DUES/DUEG), Diplôme Universitaire de Technologie (DUT), Brevet de Technicien Supérieur (BTS), Diplôme de Technicien Supérieur (DTS)] ;
3. **Masters** : Baccalauréat C, D ou E + Diplôme équivalent à 04 ans de formation après le Bac : Maîtrise, Ingénieur, etc.

3.2.2 Durée de chaque formation :

La durée de la formation varie selon les cycles, comme suit :

1. **Technicien** Supérieur : deux (2) ans ;
2. **Ingénieurs** : trois (3) ans ;
3. **Masters** : un (1) an.

L'annexe 2 donne les détails sur les différentes filières de formations dispensées par AGRHYMET CCR AOS. D'autres filières de formations diplômantes relevant de la mission du CILSS peuvent aussi être ouvertes à la demande.

3.3 Formations continues

AGRHYMET CCR-AOS dispense des formations continues de courte durée (généralement moins de 3 mois) en présentiel, en ligne ou dans les pays (sous forme d'ateliers, de séminaires ou de missions dédiées de renforcement de capacités). Ces formations sont conduites : tantôt dans le cadre des projets du CILSS/AGRHYMET, sous forme d'appuis aux pays, tantôt à la carte, sur demande et à la prise en charge du demandeur (services techniques, Etat, privé).

Les domaines des formations continues sont divers et variés et dépendent des besoins spécifiques et/ou communs des demandeurs (pays, services techniques publiques ou privés). Les formations continues les plus fréquemment dispensées par AGRHYMET CCR-AOS concernent notamment les domaines de la collecte et gestion des données, du développement et utilisation d'outils et méthodes d'analyse des données (y compris les outils et méthodes y afférents), d'apprentissage et/ou de recyclage sur les nouvelles technologies, de méthodes et outils de suivi des campagnes agricoles et de la sécurité alimentaire, de suivi de l'environnement et des ressources naturelles, de l'informatique et de la maintenance des infrastructures de mesures, etc. Les formations continues peuvent être organisées au niveau régional à AGRHYMET CCR-AOS ou dans les pays.

Tableau 4 : Services de formations continues d'AGRHYMET CCR-AOS

Thématiques	Types de demandeurs	Durée de la formation	Principaux domaines d'application
Techniques et méthodes de Collecte et de gestion des données	• Agents des services Techniques des Etats (SNMH, Agriculture, environnement, élevage, protection des végétaux, Sécurité alimentaire, etc.) , • Projets • ONGs • Institutions régionales, • Privés	Quelques jours à 3 mois	
Outils et méthodes d’analyse des données,	• Agents des services Techniques des Etats (SNMH, Agriculture, environnement, élevage, protection des végétaux, Sécurité alimentaire, etc.) , • Projets • ONGs • Institutions régionales, • Etablissement scolaire et universitaires • Etudiants (en Master, Doctorat, etc.) • Privés	Quelques jours à 6 mois	• Recherche • Formation • Analyses statistiques • Suivi et analyses des situations climatiques (y compris le changement climatique), hydrologiques, agrométéorologiques, agronomiques, environnementales, pastorales, sanitaires, phytosanitaires, de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, etc. • Systèmes d’Alerte Précoces, • Reduction des risques de catastrophes, • Protection civile ; • Secteur privé, • Etc.
Outils et logiciels de gestion des bases de données			
Apprentissage et/ ou de recyclage sur des nouvelles technologies,			
Méthodes et outils de suivi des campagnes agricoles	• Gouvernements/Ministères • Agents des services Techniques des Etats (SNMH, Agriculture, environnement, élevage, protection des végétaux, Sécurité alimentaire, Systèmes d’alerte précoce, etc.) • Société Civile • Agences de réduction de risques de catastrophes • Humanitaires, • Projets ; • ONGs, • Organisation Inter-gouvernementales (OIG), • Organisation des producteurs, • Privés, Etc.		
Méthodes et outils suivi de la sécurité alimentaire et de la vulnérabilité			
Méthodes et outils suivi des prix dans les marchés			
Méthodes et outils de mesure de la résilience à l’insécurité alimentaire			
Informatique et maintenance des infrastructures de mesures			

IV Renforcement des capacités des institutions techniques des Etats ou des demandeurs privés des services d'AGRHYMET CCR-AOS

L'un des principaux mandats d'AGRHYMET CCR-AOS est d'assurer le renforcement des capacités des pays ainsi que des entités universitaires et privées de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel à faire face aux défis multiples et pernicioeux, liés notamment au climat, à l'eau, à l'environnement et à l'énergie, qui entravent la productivité du secteur primaire (Agriculture, Pêche et Foresterie) et exacerbent l'insécurité alimentaire des populations humaines et animales. Dans le cadre de ses prestations au service des pays et des autres partenaires, il forme, équipe et appuie l'organisation et le fonctionnement institutionnel des services techniques des Etats et de leurs partenaires nationaux (publiques et privés) dans les domaines de la collecte des données et de la production et diffusion d'informations agro-hydro-climatiques et phytosanitaires d'appui à la prise de décision pour une sécurité alimentaire et nutritionnelle et un équilibre écologique durable.

Il appuie les pays à mieux capitaliser et consolider leurs acquis dans tous les domaines stratégiques objets de sa notoriété régionale en Afrique de l'Ouest et dans le Sahel. Il appuie également les efforts des entités ou personnes privées qui sollicitent ses prestations, en contractualisant avec elles sur des actions qui cadrent avec ses domaines de compétences, ses prérogatives et à sa mission. Pour ce dernier cas de figure, des cadres de partenariat et/ou des ententes spécifiques sont nécessaires pour bien baliser les prestations demandées.

Avec l'appui de FSRP et la synergie d'autres projets, AGRHYMET CCR-AOS s'attèle à améliorer, moderniser et digitaliser ses différents services, notamment ceux qui concernent les domaines du climat, de l'eau, de l'agriculture, du pastoralisme, de la protection des végétaux, de l'environnement, de la sécurité alimentaire et nutritionnelle. A cet effet, il met l'accent sur le développement du savoir-faire et les mécanismes de transfert des connaissances et d'autonomisation des pays et de leurs partenaires nationaux, à travers la promotion d'un engagement public privé florissant et durable. Dans ce sens, les services que livre AGRHYMET CCR-AOS sont divers et concernent à la fois les plans technique, matériel et de la mobilisation des ressources.

4.1 Services en matière d'appui technique,

Techniquement, AGRHYMET CCR-AOS dispose des compétences multidisciplinaires de pointe pour appuyer et renforcer les capacités des pays et des entités universitaires et privées dans divers domaines.

4.2 Principaux services en matière d'appui technique

AGRHYMET CCR-AOS, offre plusieurs services d'assistance techniques au pays et à toute structure partenaire ou cliente. Parmi ces services, on note notamment les suivants :

- **Services de formations (comme mentionné ci-dessus) :** formations diplômantes (agrométéorologie, hydrologie, changement climatiques et développement durable, sécurité alimentaire et nutritionnelle,

protection des végétaux, pastoralisme, électronique et maintenance informatique, etc.), formations continues (recyclage et mise à niveau des agents des services techniques des pays, formations actions, etc.),

- **Services de données et informations climatiques** : collecte des données de qualité, analyse des variations/changements des conditions climatiques, météorologiques, bioclimatiques, pédoclimatiques et leurs impacts sur les secteurs vitaux sensibles. Ces services impliquent l'analyse des situations sur la pluviométrie, les températures, les vents, l'humidité relative, les Prévisions saisonnières, les Prévisions Numériques du Temps, etc.,
- **Services hydrologiques** : veille sur les risques hydro-climatiques, suivi des écoulements dans les grands bassins fluviaux, niveaux d'eau dans les barrages, prévisions des écoulements (situations de hautes eaux et d'étiages), disponibilité de l'eau pour les aménagement hydro-agricoles, l'hydroélectricité, l'agriculture et d'autres usages,
- **Services sur les événements hydro-climatiques extrêmes** (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 et d'estimation des superficies emblavées et des productions, etc.,
- **Services de veille phytosanitaire et protection des cultures** : veille informationnelle sur la situation phyto- sanitaire (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 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, 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, appui aux irrigants (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 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, d'information, 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 et produits de plateformes numériques de partage de données et informations** : dans le cadre de sa mission de production et de diffusion d'informations d'aide à la décision dans ses domaines d'intervention, AGRHYMET CCR-AOS conçoit, développe, publie et assure le fonctionnement opérationnel et l'exploitation des plateformes de services de données et d'informations, au profit de diverses catégories d'utilisateurs (décideurs politiques, services techniques sectoriels des Etats, services et organisations publiques, parapubliques ou privés intervenant notamment dans les domaines des sciences du climat, de l'eau, et de la terre, de l'Agriculture (au sens large), de la sécurité alimentaire et nutritionnelle, de l'environnement, de l'économie, du transport, etc., en Afrique de l'Ouest et dans le Sahel. Ces plateformes sont sectorielles (spécifiques à un domaine) ou globales (couvrant plusieurs domaines à la fois) ou intégrées (intercommunication de plusieurs plateformes sectorielles complémentaires via une interface unique). Les plateformes intégrées facilitent l'accès à des produits d'informations consistants et pertinents issus d'analyses (échanges) multifactorielles, tenant compte de la combinaison concertée de plusieurs types de données ou de services d'information. Les différents services d'AGRHYMET CCR-AOS peuvent être délivrés à partir de ses différentes plateformes, pour satisfaire les besoins des utilisateurs (Agrhyet.cilss.int, SRIP, E-Station, Data Library 1 MapRoom, ECOAGRIS, Cadre Harmonisé, AMR (analyse et mesure de la résilience), FANFAR, etc. Certaines de ces plateformes (ECOAGRIS) peuvent traiter des informations de façon transversale entre plusieurs services y compris les quantités des productions

agricoles et les stocks de sécurité alimentaire. La plateforme Cadre Harmonisé donne, par exemple, accès au service « alerte précoce sur la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle. Etc.

Tableau : Statut opérationnel, fréquence et contacts pour les différents services d'AGRHYMET

Types de service	Statut opérationnel	Fréquence de Publication	Lien web	Contact point focal
<i>Données et informations climatiques et hydrologiques</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	henri.songoti@cilss.int abdou.ali@cilss.int
<i>Services hydrologiques</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int
<i>Evénements hydro-climatiques extrêmes</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle et à la demande	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int
<i>Suivi des cultures</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int martial.traore@cilss.int alhassane.agali@cilss.int
<i>Veille phytosanitaire et protection des cultures</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int idrisa.maiga@cilss.int
<i>Information pastorale</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int issa.garba@cilss.int
<i>Suivi de la dynamique de l'occupation des sols</i>	Oui	Mensuelle, Annuelle, pluriannuelle, A la demande	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int idrisa.maiga@cilss.int
<i>Alerte précoce sur la vulnérabilité à l'insécurité alimentaire et nutritionnelle</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://www.cadreharmonise.org/	issoufou.baoua@cilss.int martial.traore@cilss.int
<i>Suivi des marchés</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	martial.traore@cilss.int issoufou.baoua@cilss.int
<i>Suivi des risques et des impacts des catastrophes</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle, à la demande	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int issoufou.baoua@cilss.int
<i>Information sur les feux de brousse</i>	Oui	Décadaire ; mensuelle ; annuelle	https://agrhyment.cilss.int/	issa.garba@cilss.int soumana.djibo@cilss.int
<i>Information sur l'irrigation</i>	Oui	Annuelle, à la demande	https://agrhyment.cilss.int/	abdou.ali@cilss.int issoufou.maigary@cilss.int alhassane.agali@cilss.int
<i>Information sur les bonnes pratiques de GDT</i>	Oui	Annuelle, à la demande	https://agrhyment.cilss.int/	maquette.kaire@cilss.int issaka.lona@cilss.int alhassane.agali@cilss.int
<i>Suivi de l'impact des services</i>	Non	A la demande	https://agrhyment.cilss.int/	mamane.soule@cilss.int kabirou.magagi@cilss.int
<i>Gestion des connaissances</i>	Oui	Permanent	https://agrhyment.cilss.int/	henri.songoti@cilss.int abdou.ali@cilss.int

4.3 Modalités et procédures d'accès aux services d'appui technique

Les modalités et les procédures de fourniture des services d'AGRHYMET CCR-AOS, en matière d'appui technique, sont relativement simples et se fondent sur plusieurs possibilités :

- Conventions et accords de partenariat spécifiques entre AGRHYMET CCR-AOS et les clients/demandeurs,
- Contrats de prestations ou de consultances
- Sollicitations ou requêtes d'appui officielles d'un Etat membre du CILSS : dans ce cas de figure, une correspondance officielle est émise pour préciser les types de services sollicités ainsi que les modalités de la prise en charge qui peut être imputée au pays demandeurs ou être négociée sous d'autres formes (cf. exemple en Annexe 3),
- Activités programmées dans le cadre d'un projet régional (AGRHYMET CCR-AOS, d'une entité partenaire) ou national,
- Etc.

Donc, pour accéder aux services d'appui technique d'AGRHYMET CCR-AOS, les pays, les partenaires ou les demandeurs privés doivent passer notamment par les six (06) étapes suivantes :

1. Envoi d'une correspondance et/ou d'une note conceptuelle situant le cadre et décrivant le contexte de la demande, exprimant les besoins, précisant les objectifs, les résultats et livrables attendus, les modalités de financement et la période de mise en œuvre souhaitée , ►[délai de réponse : à la convenance du client]
2. Réponse d'AGRHYMET CCR (cf. exemple Annexe 4) à travers une lettre retour précisant sa disponibilité, son offre technique et son avis sur les modalités de financement (un accord peut être obtenu au bout des négociations) ►[délai de réponse : environ une (01) semaine après réception de la requête] ;
3. Réunion de recadrage entre AGRHYMET CCR-AOS et l'entité demandeuse du ou des services (discuter clarifier et s'entendre sur la portée, les objectifs de la prestation de services, du calendrier, des ressources nécessaires et des modalités de paiement), ►[délai : la date de convocation de la réunion dépend de la disponibilité des parties et la réunion peut durer un (01) à trois (03) jours ouvrables]
4. AGRHYMET CCR-AOS prépare un note méthodologique basée sur les discussions de la réunion de cadrage, tout en y précisant le nombre et le type de personnel technique qu'il mobilisera, le calendrier et les modalités de paiement et son offre financière, ►[délai de réponse : trois (03) à cinq (05) jours ouvrables]
5. Le pays ou l'entité demandeuse du service examine et valide la note méthodologique ►[délai : selon sa disponibilité];
6. AGRHYMET CCR-AOS exécute la prestation et livre le service d'appui technique conformément à la note conceptuelle et à la méthodologie consensuellement validées. ►[délai : selon la durée dans le TDR de l'entente]

V Services en matière d'appui matériel

En termes d'appui matériel, AGRHYMET CCR-AOS fournit et installe dans les pays du matériel de mesure et de collecte des données (stations météorologiques, agrométéorologiques, hydrologiques, pluviomètres, etc.) des 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), du matériel et équipement de recherche, d'investigation et d'intervention (notamment dans le domaines phytosanitaire), etc. Ces services d'appui matériel sont à la charge financière des pays ou des entités demandeuses, tout comme ils peuvent être programmés et budgétisés dans le cadre des projets régionaux ou nationaux qui seront chargés de restituer la prise en charge à AGRHYMET CCR-AOS. Ils peuvent également être exécutés au profit des pays avec l'appui financier d'un partenaire garant ou à la demande individuelle (d'un pays) ou d'un ensemble de plusieurs pays qui peuvent mutualiser leurs ressources pour assurer la prise en charge financière y afférente. En cas de force majeure (une urgence consécutive à un manque de financement) les pays membres du CILSS peuvent demander à AGRHYMET CCR-AOS d'assurer la prise en charge. Ce dernier va analyser la faisabilité avant de donner son accord, soit en mobilisant des ressources internes, soit en facilitant l'acquisition des fonds nécessaires auprès de ses partenaires techniques et financiers.

VI Services en matière d'appui financier

mise en œuvre des projets impliquant le niveau national et/ou des sites locaux. Il peut également appuyer les pays dans le développement prestataire d'initiatives pour la mobilisation de ressources financières, à travers son assistance dans le montage des projets et le plaidoyer en faveur des actions nationales.

VII Contacts pour les offres de services d'AGRHYMET CCR-AOS

Toutes les demandes d'assistance technique et les demandes d'information correspondantes doivent être adressées à administration.agrhymet@cilss.int

VIII Annexes

Annexe 1 : Fiches d'identification des besoins en formations diplômantes et continues d'AGRHYMET CCR-AOS

Fiche d'identification des besoins en formations diplômantes (Précisez le nombre de cadres à former par filière et par année)

Important: Le respect du Genre est une exigence fondamentale. Veuillez donc respecter un quota de 40% pour les femmes

Filières / Cycles de formation	2024	2025	2026	2027	2028
T.S.* en Agrométéorologie					
T.S. en Hydrologie					
T.S. en Protection des Végétaux					
T.S. en Instruments et Micro-informatique					
Ingénieur en Agrométéorologie					
Ingénieur en Hydrologie					
Ingénieur en Protection des Végétaux					
Ingénieur en Instruments et Micro-informatique					
Master en Gestion Intégrée des Ressources en Eau et Environnement					
Master en Changement Climatique et Développement Durable					
Master en Gestion Durable des Terres					
Master en Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle					
Master en Protection Durable des Cultures et de l'Environnement					
Master en Pastoralisme					

* T.S. = Technicien Supérieur

Fiche d'identification des besoins de formations continues (Précisez le nombre de cadres à former par thématique et par année)

Important: Le respect du Genre est une exigence fondamentale. Veuillez donc respecter un quota de 40% pour les femmes

Thématiques	Durée de la formation	Lieu de la formation*	2024	2025	2026	2027	2028
1. Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle							
Intitulé 1** :							
Intitulé 2 :							
Intitulé x :							
2. Gestion des Ressources Naturelles							
Intitulé 1 :							
Intitulé 2 :							
Intitulé x :							
3. Climat-Eau-Météo							
Intitulé 1 :							
Intitulé 2 :							
Intitulé x :							
4. Services informatiques							
Intitulé 1 :							
Intitulé 2 :							
Intitulé x :							
5. Autres appuis techniques							
Intitulé 1 :							
Intitulé 2 :							
Intitulé x :							

* : Préciser si la formation aura lieu à AGRHYMET CCR-AOS ou dans le pays

* : Préciser l'intitulé de la formation demandée

Annexe 2 : AGRHYMET CCR-AOS training services for senior technicians

Tableau 1 : Services de formation de Techniciens Supérieurs par AGRHYMETCCR-AOS

Filière	Principales unités d'enseignement	Durée de la formation (an)	Principaux domaines d'application
Agrométéorologie	- Météorologie générale - Météorologie physique et dynamique - Météorologie Synoptique - Météorologie Tropicale - Météorologie satellitale - Climatologie - Changement climatique - Gestion de l'environnement - Ressources en eau - Instruments météorologiques classiques et automatique - Code et Observations météorologiques - Cartographie et mesure en altitude - Agrométéorologie de base - Suivi agrométéorologique - Base Agrométéorologique de l'irrigation - Physiologie végétale - Agronomie - Besoins en eau des cultures - Gestion d' l' eau et fertilité des sols - Base de données Agrométéorologique - Analyse des données climatiques - Logiciels et Analyse des données Agrométéorologiques	2	- Météorologie - Agriculture - Elevage - Ressources en eau - Environnement
Hydrologie	- GEO 1103 : Géologie générale - PED 1105 : Gestion conservatoire des sols - CSC 1106 : Climat et services climatiques - MAG 1107: Météorologie - INF 1108 : Informatique - Météo & Climat - Gestion et conservation des sols - Hydrologie générale - Hydrologie de surface - Hydrométrie - Hydraulique - Mesures en météorologie - Hydrogéologie - Topographie - Cartographie - Dessin Technique et avant -métré	2	- Ressources en eau - Environnement - Agriculture - Elevage

	- Logiciels hydrologiques - Traitement & Analyses des données hydrologiques - Changement climatique & Services Climatiques - Hydrodynamique de surface - Qualité des eaux		
Protection des Végétaux	- Météorologie et Climat - Phytopathologie générale - Némato -Virologie Générale - Zoologie agricole générale - Gestion Intégrée des déprédateurs et des productions maraichères - Mycologie générale - Généralités sur les Bactéries - Bioécologie des nématodes - Gestion des produits agropharmaceutiques - Vulgarisation et animation rurale - Gestion Intégrée des déprédateurs et des céréales - Gestion Intégrée des déprédateurs et de la production fruitière Climatologie - Contrôle phytosanitaire et Quarantaine	2	- Protection des végétaux - Agriculture - Elevage - Environnement
Instruments et Micro - informatiques	- Electronique de base - Informatique - Météorologie et Instruments Classiques - Electricité de base - Machines électriques - Télécommunication - Station Automatique hydrométéorologique - Maintenance des systèmes informatiques - Réseaux informatiques - Dessin Technique - Bases de données - Amplificateurs - Maintenance électronique Systèmes logiques - Régulation Industrielle - Systèmes micro programmés Techniques de programmation - Maintenance des Imprimantes	2	- Météorologie - Ressources en eau - Agriculture - Elevage - Environnement

Tableau 2: Services de formation d'Ingénieurs par AGRHYMET CCR-AOS

Filière	Principales unités d'enseignement	Durée de la formation (an)	Principaux domaines d'application
Agrométéorologie	- Fondamentaux de la Météorologie - Météorologie physique et dynamique - Météorologie Synoptique - Météorologie Tropicale - Météorologie satellitale - Climatologie - Variabilité et Changement climatique - Modélisation climatique - Gestion de l'environnement - Ressources en eau - Instruments météorologiques classiques et automatique - Code et Observations météorologiques - Cartographie et mesure en altitude - Agrométéorologie de base - Suivi agrométéorologique - Base Agrométéorologique de l'irrigation - Modélisation agrométéorologique et modèles de simulation de la croissance et du développement des cultures - Physiologie végétale - Agronomie - Besoins en eau des cultures - Gestion de l'eau et fertilité des sols - Base de données Agrométéorologique - Biométéorologie et Services climatiques - Adaptation et atténuation du changement climatique - Stratégie d'adaptation en Agriculture. - Logiciels de pilotage de l'irrigation - Analyse des données climatiques - Logiciels et Analyse des données Agrométéorologiques - Impact du CC en Agriculture	3 ans à partir de Bac+2	- Agriculture - Elevage - Ressources en eau - Environnement
Hydrologie	- Bassin versant (BV) et son complexe - Mesures hydrologiques - Analyse et traitement des données hydrologiques - Sciences météorologiques - Caractéristiques et Gestion des ressources en eau - Base de données hydroclimatiques - Hydraulique générale	3 ans à partir de Bac+2	- Ressources en eau - Environnement - Agriculture - Elevage

	- Erosion et transport solide - Automatisation des tâches en Hydrologie - Etude du changement climatique - Risques et catastrophes naturels - Etudes des évènements extrêmes hydrologiques - Régionalisation des caractéristiques hydroclimatiques - Modélisation et prévision hydrologique - Planification d'ouvrages hydrauliques - Mobilisation et usage socio-économique de l'eau - Ouvrages hydrauliques - Organisation et fonctionnement des Services hydrologiques - Etude de la qualité de l'eau : Normes et procédures - Hydraulique urbaine et assainissement - Hydraulique - Sauvegarde environnementale et sociale - Aménagement des hydrosystèmes - Système d'Alerte Précoce - Bioécologie des milieux aquatiques - Etudes des réservoirs naturels - Etude des eaux souterraines		
Protection des Végétaux	- Taxonomie et Bioécologie des ravageurs - Ravageurs des cultures - Nuisibles des denrées stockées - Taxonomie et Bioécologie des pathogènes - Législation phytosanitaire - Gestion des ravageurs des cultures - Identification des nématodes - Evaluation des mauvaises herbes au champ - Adventices et phanérogames parasites - Phytopharmacie - Rodentologie - Protection des semences - Gestion de l'environnement - Détection des pathogènes des plantes - Evaluation des pertes de rendements - Gestion de la production et des déprédateurs - Mammalogie - Identification des nématodes et virus des plantes - Identification des champignons et bactéries - Mesure des populations de Pathogènes et des maladies	3 ans à partir de Bac+2	- Protection des végétaux - Agriculture - Elevage - Environnement

	- Méthodes Analyse des épidémies - Protection Intégrée des céréales - Protection Intégrée des cultures légumineuses et cotonnier - Protection Intégrée des cultures maraîchères - Gestion des viroses des céréales et légumineuses - Gestion des nématodes des céréales et légumineuses - Base données phytosanitaires - Modélisation du développement et Gestion des ravageurs		
Instruments et Microinformatiques	- Informatique - Météorologie et climatologie - Instrumentation - Génie Electrique - Télécommunication et radiocommunication - Systèmes et Réseaux informatiques - Informatique Industrielle - Stations météorologiques automatiques - Algorithme et programmation - Traitement du signal - Conception et développement de bases de données - Conditionnement électrique du signal - Maintenances des stations hydrologiques - Programmation orientée objet - Fiabilité, disponibilité et Gestion de la maintenance - Système et réseaux informatiques - Radars et télédétection - Contrôle et gestion des processus industriels - Traitement d'image - Systèmes micro programmés - Électronique à découpage - Maintenance électronique - Drones et télédétection - Système d'exploitation UNIX - Connexion des réseaux informatiques	3 ans à partir de Bac+2	- Météorologie - Ressources en eau - Agriculture - Elevage - Environnement

Tableau 3 : Services de formation de Masters par AGRHYMET CCR-AOS

Filière	Principales unités d'enseignement	Durée de la formation (an)	Principaux domaines d'application
Gestion Intégrée des Ressources en Eau & Environnement (GIRE/E)	- Changement climatique et ressources en eau - Gouvernance des ressources naturelles - Gestion des ressources naturelles - Outils d'étude Hydrologique - Hydrologie et Ecologie - Gestion intégrée des ressources en eau - Géomatique et Statistiques appliquées - Ouvrages Hydrauliques et qualité des eaux	1 an à partir de Bac+4	- Ressources en eau - Environnement - Agriculture - Elevage
Changement Climatique et Développement Durable (CCDD)	- Statistiques et géomatique - Science de la variabilité et du Changement Climatique (CC) - Développement Durable - Gouvernance et négociations sur le climat - Adaptation de l'agriculture au CC - Atténuation du CC dans le secteur AFOLU - Analyse de la vulnérabilité - Impacts sectoriels du changement climatique	1 an à partir de Bac+4	- Changement climatique - Services climatiques - Agriculture - Elevage - Ressources en eau - Environnement
Gestion Durable des Terres (GDT)	- Ecosystèmes et populations - Géomatique et gestion des terres - Changement climatique et utilisation des terres - Gouvernance environnementale - Gestion des ressources naturelles - Gestion des sols - Statistiques appliquées - Evaluation des terres	1 an à partir de Bac+4	- Agriculture - Elevage - Ressources en eau - Environnement
Protection Durable des Cultures et de l'Environnement (PDCE)	- Gestion des systèmes de production des cultures - Régulation des populations dans les agrosystèmes nuisibles Taxonomie et bioécologie des - Prospection et surveillance phytosanitaire - Utilisation Sécuritaire des Pesticides - Gestion intégrée de la production et des nuisibles - Outils d'aide à la décision en protection des végétaux	1 an à partir de Bac+4	- Protection des végétaux - Agriculture - Environnement - Elevage

	- Expérimentation et enquête agricoles		
Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (SAN)	- Eau et sécurité alimentaire - Problématique de la disponibilité alimentaire - Suivi de la sécurité alimentaire - Marchés des produits agricoles en Afrique de l' Ouest - Politiques et projets de sécurité alimentaire - Outils d'analyse de la SAN - Analyse de la malnutrition - Géomatique et outils d'enquête	1 an à partir de Bac+4	- Agriculture - Elevage - Santé
Pastoralisme	- Politiques publiques et développement pastoral - Géomatique et pastoralisme - Pastoralisme face aux changements globaux - Territoire et développement pastoral - Gestion des crises pastorales - Gestion des pâturages - Statistiques appliquées - Gestion des risques	1 an à partir de Bac+4	- Elevage - Agriculture - Environnement

Annexe 3 : Exemple de lettre /Note de sollicitation /requête officielle de l'appui technique d'AGRHYMET CCR-AOS à un Etat membre du CILSS

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
PROGRAMME DE RESILIENCE DU SYSTEME ALIMENTAIRE EN AFRIQUE DE
L'OUEST (FSRP / PRSA)



Niamey, le 04 AVR 2023

0040

N° UCP/FSRP/NE

Le Coordonnateur National

A

Monsieur le Directeur Général du
Centre Régional AGRHYMET
Niamey

Objet : Appui pour un diagnostic des Stations MESA

Monsieur le Directeur Général,

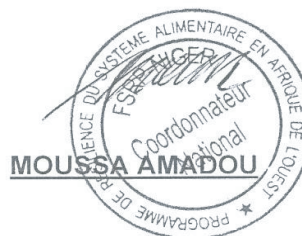
Dans le cadre de la mise en œuvre du Programme de Résilience du Système Alimentaire en Afrique de l'Ouest (PRSA/FSRP), il est prévu la remise en état des Stations MESA (suivi des ressources en eau et la végétation) au niveau de la Direction Générale du Génie Rural (DGGR) et la Direction Générale du Développement Pastoral, de la Production et des Industries Animales (DGDP/PIA).

Aussi, ai-je l'honneur de solliciter votre appui pour faire un diagnostic de ces deux (2) stations et nous faire des propositions en vue de leur réhabilitation.

Veuillez recevoir, Monsieur le Directeur Général l'expression de notre franche collaboration.

AMPLIATIONS

- SG/MAG1 à-t-c-r
- DGGR1 pour suivi
- DGDP/PIA1
- CHRONO.....1



BP : 11 884- Niamey – NIGER - Tel : 20 34 02 50
Quartier Gamkallé, face au garage de la SNTN
Email : ugppariis_ne1825@yahoo.com

Annexe 4 : Exemple de lettre réponse de AGRHYMET CCR-AOS à une sollicitation / requête officielle d'appui technique à un Etat membre du CILSS

COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل

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

« 50 ans d'engagement au service des populations sahéliennes et ouest-africaines »

Centre Régional AGRHYMET

N/Ref: **00922** /DG/CRA/DAT/HS/mm

Objet : **Proposition pour l'opérationnalisation des stations de réception des produits satellitaires – MESA de la DGGR et de la DGDP/IA**

Niamey, le **16 MAY 2023**

Monsieur le coordonnateur National,

Suite à votre courrier relatif à la demande d'appui au diagnostic des stations MESA de la Direction Générale du Génie Rural (DGGR) et de la Direction Générale du Développement Pastoral, de la Production et des Industries Animales (DGDP/IA) une proposition est faite pour la remise en service desdites stations. Il s'agit notamment des actions suivantes :

- L'acquisition d'équipements nécessaires pour le dépannage des stations (disques internes et externes, onduleurs, connexion internet ...)
- La réinstallation et la configuration des stations de réception, de traitement et de visualisation
- L'ingestion des données historiques des catégories de produits
- L'archivage des données sur des disques externes
- L'organisation d'ateliers de formation des administrateurs systèmes des stations
- L'organisation d'ateliers de formation des thématiciens impliqués dans l'utilisation des données des stations aussi bien au niveau central que régional.
- Une assistance technique rapprochée pour la maintenance et l'exploitation des produits pour une période de 12 mois.
- Le renforcement des systèmes d'alimentations pour la continuité de la fourniture d'énergie.

Ces activités proposées tiennent compte de la situation de chaque station MESA. Vous trouverez ci-joint un budget estimatif pour la conduite des activités d'appui pour la remise en service des stations.

Tout en remerciant pour l'intérêt que vous portez à notre institution commune, Veuillez recevoir, Monsieur le Coordonnateur National, nos salutations distinguées.

Monsieur le Coordonnateur National
du projet FSRP-Niger
Niamey, Niger

Le Directeur Général
Dr Mahalmoudou HAMADOUN

SECRETARIAT EXECUTIF : 03 BP 7049 Ouagadougou 03, Burkina Faso - Tél (+226) 25 49 96 00 - Courriel : administration.se@cilss.int - https://www.cilss.int
 CENTRE AGRHYMET CCR-AOS : BP 11011 Niamey, Niger - Tél (+227) 20 31 53 16 / 20 31 54 36 - Courriel : administration.agrhyment@cilss.int - https://agrhyment.cilss.int
 INSTITUT DU SAHEL : BP 1530 Bamako, Mali - Tél (+223) 20.22.21.48 / 20.22.30.43 / 20.22.47.06 - Courriel : administration.insah@cilss.int - https://insah.cilss.int/