



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



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

Centre Régional AGRHYMET

**PROGRAMME DE RESILIENCE DU SYSTEME ALIMENTAIRE EN AFRIQUE DE L'OUEST
(FSRP)**

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

TERMES DE REFERENCE

**Recrutement d'un(e) assistant(e) en production
opérationnelle des prévisions météorologiques**

Financement : IDA et Néerlandais

Août 2023

I- CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le dialogue des dirigeants africains, tenu à Kigali en août 2019, sur la sécurité alimentaire (AFSLD) a défini une vision d'un système alimentaire africain plus résilient. Pour contribuer à faire de cette vision une réalité, la Communauté Economique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), le Comité permanent Inter-États de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel (CILSS) et le Conseil Ouest et Centre Africain pour la Recherche et le Développement Agricole (CORAF) ont lancé un programme sur la résilience des systèmes alimentaires (« West Africa Food System Resilience Program [FSRP]») dans le cadre du changement climatique en Afrique de l'Ouest sous la facilitation financière de la Banque mondiale.

Le FSRP a pour objectif de développement, d'augmenter la préparation contre l'insécurité alimentaire et d'améliorer la résilience des acteurs des systèmes alimentaires, des paysages prioritaires et des chaînes de valeur dans les zones ciblées ; à travers une forte contribution à la « *réduction du nombre de personnes (y compris les femmes et les enfants) souffrant d'insécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest* ». Il sera mis en œuvre à travers plusieurs phases. La première phase, couvre la période de 2022-2025, avec le Burkina Faso, le Mali, le Niger et le Togo, comme pays bénéficiaires.

Aussi, ledit programme va s'opérationnaliser à travers cinq (5) composantes que sont :

- 1) Les services de conseil numérique pour la prévention et la gestion des crises agricoles et alimentaires, sous la coordination du CILSS ;
- 2) La durabilité et la capacité d'adaptation de la base productive du système alimentaire, sous la Coordination du CORAF ;
- 3) L'intégration des marchés alimentaires régionaux et le commerce, sous la Coordination de la CEDEAO,
- 4) La contingente d'intervention d'urgence (CERC) ;
- 5) La coordination et pilotage du programme sous la coordination de la CEDEAO.

La synergie ainsi établie entre les trois institutions régionales est complétée au niveau des pays bénéficiaires par des composantes nationales du projet des pays ci-après : Burkina Faso, Mali, Niger, Togo, Ghana, Tchad et Sierra Leone. D'autres pays s'ajouteront aux pays précités d'ici la fin du programme. Sur cette base, le FSRP vise à relever les défis structurels sous-jacents et à réduire la sensibilité des bénéficiaires aux risques.

Aussi, il convient de souligner que la prévision des événements météorologiques extrêmes joue un rôle important dans le renforcement de la résilience du système agricole et de la sécurité alimentaire. Si ces prévisions sont bien maîtrisées, documentées et surtout diffusées, cela permettrait sans nul doute de prendre des mesures et dispositions idoines pour adapter les méthodes culturales à ces prévisions. Pour y arriver il faut assoir un système robuste de production et surtout une bonne stratégie de communication de ces prévisions, d'où la nécessité de renforcer les capacités d'AGRHYMET CCR-AOS en matière de production opérationnelle des prévisions.

C'est au regard de ce qui précède, que le recrutement d'un(e) assistant(e) en production opérationnelle des prévisions météorologiques est prévu par l'AGRHYMET CCR-AOS dans le cadre de la mise en œuvre de la composante 1 du FSRP. Les présents termes de référence sont élaborés à cet effet.

II- OBJECTIF GLOBAL

L'objectif global de la mission pour l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions météorologiques est de contribuer à améliorer les services de prévisions fournis par AGRHYMET CCR-AOS pour la prévention des risques des événements extrêmes.

III- OBJECTIFS SPECIFIQUES

De façon spécifique, l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions météorologiques accomplira les tâches suivantes :

- Exploiter le HPC pour produire des prévisions météorologiques pour la région ;
- Contribuer à l'amélioration des prévisions numériques du temps, notamment l'adaptation et la validation du modèle WRF;
- Exploiter et valoriser les prévisions météorologiques des grands centres mondiaux ;
- S'assurer de la disponibilité et de l'intégration des prévisions météorologiques dans le dispositif de veille

régionale d'AGRHYMET CCR-AOS ;

- Assurer la veille météorologique opérationnelle au niveau de la salle de veille d'AGRHYMET CCR-AOS;
- Contribuer à l'élaboration de bulletin de veille régionale sur les événements extrêmes ;
- Apporter un appui aux services nationaux de météorologie par la mise à disposition des données et produits de prévisions;
- Contribuer au renforcement de capacités des acteurs de la région en matière de prévisions météorologiques, notamment ceux des services nationaux de météorologie de la région ;
- S'assurer de l'assimilation opérationnelle des données de stations météorologiques automatiques reçues au centre dans les modèles de prévisions ;
- Contribuer au développement et à la promotion de l'EPP dans le cadre de développement des produits et services météorologiques à AGRHYMET CCR-AOS.

IV- DESCRIPTION DE LA MISSION

La mission principale de l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions météorologiques consistera à prendre en charge la composante prévision météorologique du dispositif régional de prévision sur les risques des événements extrêmes climatiques, météorologiques et hydrologiques. Il exploitera en particulier les prévisions numériques du temps élaborées à partir de HPC (High Performance Computing) d'AGRHYMET CCR-AOS et celles des différents centres mondiaux pour alimenter ledit dispositif et contribuera à l'animation de la salle de veille.

III- LIVRABLES

Les livrables attendus relativement à la mission de l'assistant (e) sont :

- Un rapport périodique d'exploitation de HPC sur la production des prévisions météorologiques pour la région ;
- Un rapport périodique sur l'amélioration des prévisions numériques du temps, notamment l'adaptation et la validation du modèle WRF;
- Un rapport périodique d'exploitation et de valorisation des prévisions météorologiques des grands centres mondiaux ;
- Un rapport sur l'intégration des prévisions météorologiques dans le dispositif régional de prévisions ;
- Un rapport périodique de capitalisation des prévisions fournis dans le cadre de la veille météorologique au niveau de la salle de veille d'AGRHYMET CCR-AOS;
- Bulletins périodiques de veille régionale sur les événements extrêmes climatiques disponibles;
- Un rapport périodique sur l'appui aux services nationaux de météorologie ;
- Un rapport sur les renforcements des capacités apportés aux acteurs de la région, notamment ceux des services nationaux de météorologie de la région
- Un rapport sur l'assimilation des données de stations météorologiques automatiques dans les modèles de prévisions ;
- Un rapport annuel sur l'EPP dans le développement des produits et services météorologiques à AGRHYMET CCR-AOS.

IV- QUALIFICATIONS, APTITUDES ET EXPERIENCES REQUISES

- Titulaire d'un diplôme de minimum BAC+4 en météorologie, agro météorologie, physique de l'atmosphère ou tout autre diplôme équivalent,
- Avoir une expérience avérée d'au moins 3 ans dans l'élaboration des prévisions météorologiques,
- Avoir une expérience dans l'exploitation des prévisions des centres mondiaux de prévisions,
- Avoir des compétences avérées sur les logiciels (langages) de traitement et d'analyse de données tels que R, Python,
- Avoir des compétences dans le traitement de données BIG-data,

- Avoir une expérience d'utilisation des serveurs de calcul (calculateurs tel que HPC),
- Avoir des compétences en modélisation météorologique ;
- Avoir une expérience de travail avec les SNMHs et les agences de réduction de risques et catastrophes serait un atout ;
- Avoir des connaissances sur l'intelligence artificielle serait un atout ;
- Avoir une bonne maîtrise du français ou de l'anglais ;
- Avoir la maîtrise des deux langues serait un atout ;
- Avoir des aptitudes de travailler dans un environnement de travail sous pression et multiculturelle et sensible au genre avec des fortes capacités de maîtrise de soi.

V- Durée du contrat

La durée du contrat est de 2 ans avec possibilité de renouvellement. Le paiement se fera mensuellement sur la base d'un rapport mensuel détaillant les activités, les résultats et les livrables atteints.

VI- Méthode de sélection

L'assistant(e) sera recruté(e) suivant les dispositions du règlement de Passation des Marchés pour les Emprunteurs sollicitant le Financement de Projets d'Investissement (FPI) », Edition 2016, révisée en novembre 2017, août 2018 et novembre 2020.

VII- Lieu de travail

Le lieu de travail de l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions météorologiques est le Centre Régional AGRHYMET, basé à Niamey.

Le Directeur Général

Dr Mahalmoudou HAMADOUN