



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 RÉSILIENCE DU SYSTÈME 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 RÉFÉRENCE

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

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, qui se fixe comme 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 par le programme à travers une forte contribution à la « *réduction du nombre de personnes souffrant d'insécurité alimentaire en Afrique de l'Ouest* », 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, à réduire la sensibilité des bénéficiaires aux risques.

Aussi, il convient de souligner que la prévision des événements hydrologiques extrêmes joue un rôle important dans le renforcement de la résilience du système agricole et de la sécurité alimentaire. De ce fait, si ces prévisions sont bien maîtrisées, documentées et surtout diffusées, cela permettrait sans nul doute à prendre des mesures et dispositions idoines pour adapter les méthodes culturales à ces prévisions. Pour y arriver il faut asseoir 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 et des services nationaux des États membres 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 hydrologiques est prévu par 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 de l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions hydrologiques 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 hydrologiques accomplira les tâches suivantes :

- Exploiter la plateforme multi-modèles pour produire des prévisions hydrologiques pour la région ;
- Contribuer à l'amélioration des modèles de prévisions hydrologiques, notamment leur adaptation et leur validation ;

- Exploiter et valoriser les produits des prévisions hydrologiques disponibles au niveau régional et international ;
- S'assurer de la disponibilité et de l'intégration des prévisions hydrologiques dans le dispositif régional de prévisions ;
- Assurer la veille hydrologique 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 d'hydrologie, notamment la mise à disposition des données et produits de prévisions hydrologiques ;
- Contribuer au renforcement de capacités des acteurs de la région en matière de prévisions hydrologiques, notamment ceux des services nationaux de météorologie de la région ;
- S'assurer de l'assimilation opérationnelle des données de stations hydrométriques 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 hydrologiques à AGRHYMET CCR-AOS.

IV- DESCRIPTION DE LA MISSION

La mission principale de l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions hydrologiques consistera à prendre en charge la composante prévision hydrologique du dispositif régional de prévision sur les risques des événements extrêmes climatiques, météorologiques et hydrologiques. L'assistant(e) exploitera, la plateforme multi-modèle pour assurer la production opérationnelle des prévisions sur les risques d'inondation pour alimenter le dispositif. Il (elle) contribuera aussi à l'animation de la salle de veille.

V- LIVRABLES

Les livrables attendus relativement à la mission de l'assistant en production opérationnelle des prévisions hydrologiques sont :

- Un rapport périodique d'exploitation de la plateforme multi-modèle pour produire des prévisions hydrologiques pour la région ;
- Un rapport d'appui à l'amélioration des modèles de prévisions hydrologiques, notamment leur adaptation et leur validation ;
- Un rapport d'exploitation et valorisation des produits des prévisions hydrologiques disponibles au niveau régional et international ;
- Un rapport sur l'intégration des prévisions hydrologiques dans le dispositif régional de prévisions ;
- Un rapport périodique de capitalisation des prévisions fournis dans le cadre de la veille hydrologique au niveau de la salle de veille d'AGRHYMET CCR-AOS;
- Bulletins périodiques de veille régionale sur les événements extrêmes climatiques ;
- Un rapport périodique d'appui aux services nationaux de météorologie ;
- Un rapport périodique sur les renforcements des capacités apportés aux acteurs de la région, notamment ceux des services nationaux d'hydrologie de la région ;
- Un rapport sur l'assimilation des données de stations hydrologiques automatiques dans les modèles de prévisions ;
- Un rapport d'appui à l'amélioration des produits et services hydrologiques en lien avec les besoins pour la promotion de l'EPP.

III- QUALIFICATIONS, APTITUDES ET EXPÉRIENCES REQUISES

- Titulaire d'un diplôme de minimum BAC+4 en hydrologie, génie civil, sciences de l'eau ou tout autre diplôme équivalent ;
- Avoir une expérience avérée d'au moins 3 ans dans l'élaboration des prévisions hydrologiques ;
- Avoir une expérience dans l'exploitation des prévisions hydrologiques ;
- 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) serait un atout ;
- Avoir une expérience de travail avec les SMNHs et les agences de réduction de risques et catastrophes 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, multiculturelle et sensible au genre avec des fortes capacités de maîtrise de soi.

IV- 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.

V- 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.

VI- Lieu de travail

Le lieu de travail de l'assistant(e) en production opérationnelle des prévisions hydrologiques est AGRHYMET CCR-AOS, basé à Niamey au Niger.

Le Directeur Général

Dr Mahalmoudou HAMADOUN