



## I. INTRODUCTION

Le Burundi est très vulnérable face aux risques naturels et catastrophes associés aux changements climatiques. Le pays a connu ces dernières années des événements météorologiques et climatiques extrêmes avec des phénomènes de sécheresse prolongée au Nord du pays, des inondations de plus en plus désastreuses dans les zones de plaine, le long des rivages du lac Tanganyika, mais surtout dans la ville de Bujumbura et au niveau de ses quartiers périphériques.

Pour mieux gérer ces différents risques, il est nécessaire de promouvoir la production de connaissances scientifiques pour la prise de décision et de renforcer les systèmes opérationnels pour la prévention et la gestion de ces risques, mais aussi pour assurer cette production il faut avoir accès à des informations météorologiques et climatiques fiables sur les risques et être capables d'utiliser ces informations pour faire des investissements judicieux afin de gérer et de réduire les risques, tout en renforçant leur capacité en matière de Gestion des Catastrophes.

Suite à l'augmentation de la fréquence et l'intensité des pluies abondantes entraînant les inondations, des sécheresses dans la région de la grande corne d'Afrique en général et au Burundi en particulier perturbant significativement les activités socioéconomiques du pays, la mise en place d'un système de prévision hydrométéorologique et d'alerte s'avère nécessaire et urgente.

Dans le cadre de la mise en œuvre du PANA sous l'appui technique du PNUD, avec le financement du Fond des Pays Moins Avancés (FPMA), le Burundi a prévu la mise en place d'un système d'alerte précoce aux risques hydrométéorologiques à travers le projet Gestion Communautaire des Risques de Catastrophes liés au Changement Climatique au Burundi.

Pour pouvoir opérationnaliser ce système d'alerte précoce hydrométéorologique, le PNUD-Burundi a sollicité le Centre d'Excellence ACMAD pour apporter son expertise dans le transfert de technologie et de renforcement des capacités pour les services Hydrométéorologique Nationaux (SHMNs) en Afrique.

L'appui de l'ACMAD consiste à mieux définir les besoins en produits et services d'alerte pour assurer une résilience et une gestion communautaire des Risques, ces produits et services pour les besoins spécifiques identifiés devront être développés, validés et rendus opérationnel, mettre en place un système multimodèles composés de cinq modèles de prévision numérique du temps (ICON, ECMWF, GFS, UKMO et ARPEGE), mettre en place un système de dissémination des alertes et vigilance (MyDEWETRA) et assurer une formation des Météorologistes/Prévisionnistes, les Hydrologues de l'IGEBU mais aussi assurer une formation des acteurs clés de l'opérationnalisation du SAP au Burundi.

Selon les termes de la lettre d'accord (LoA) entre PNUD et ACMAD, en plus du développement et mise en place du portail web du système multimodèle hydrométéorologique, la configuration du système de dissémination MyDEWETRA ainsi qu'une série des séances de formation en ligne qui a eu lieu depuis octobre 2020, il est prévu une session formation face à face qui se déroulera du 14 au 18 décembre 2020.

La formation face à face se déroulera en deux étapes :

- La formation des prévisionnistes et hydrologues à l'exploitation de l'interface web développée par ACMAD puis la plateforme MyDEWETRA pour la collecte, le traitement des données, la génération des produits et services puis leur dissémination du 14 au 18 décembre 2020 au Centre de prévision météorologique du Burundi qui est normalement équipé d'une station de travail PUMA, ce qui permettra de faire des travaux pratiques avec les prévisionnistes et facilitera aussi une bonne maîtrise des systèmes ;
- Un atelier de formation à l'endroit des acteurs humanitaires, de la protection civile, de la Croix-Rouge ainsi que les représentants du pouvoir public et des médias qui sont des acteurs clés dans la chaîne de la gestion des risques de catastrophe.

## **II. OBJECTIFS DE LA MISSION**

L'objectif global de la mission est de contribuer au renforcement des capacités techniques et opérationnelles de l'IGEBU et ses partenaires afin de rendre son système d'alerte précoce Communautaire plus efficace et opérationnel au Burundi.

Les objectifs spécifiques sont de :

- Former les prévisionnistes à la veille et prévision météorologique exploitant les produits de 5 modèles de PNT ;
- Former les hydrologues à la veille et la prévision hydrologique ;
- Former les prévisionnistes et les hydrologues à la production des alertes
- Echanger avec les experts humanitaires, de la Croix-Rouge, de la protection civile et des médias.
- Parachever l'installation et les tests des systèmes de production des informations
- Interconnexion du WRF du Burundi au système multimodèle

## **III. RESULTATS ATTENDUS**

- Le web portail multimodèles et MyDEWETRA sont opérationnels
- Les Prévisionnistes et Hydrologues formés sur l'exploitation des produits
- Les Prévisionnistes et Hydrologues formés sur la production et la dissémination des alertes et vigilances ;
- Les acteurs clés du SAP sont formés sur l'interprétation et l'utilisation de MyDEWETRA ;
- Le modèle WRF du Burundi est connecté sur le système multimodèle
- Les bulletins de vigilance et d'alerte sont produits ;

## **IV. PROGRAMME**

En plus des installations, formation en ligne et des échanges en ligne, le programme comprend :

- Test des outils pour la production des alertes, exploitation de la plateforme web multimodèle développé par ACMAD et MyDEWETRA, interconnexion du WRF avec le système multimodèles, et la mise en ligne de tous les systèmes 2 jours ;
- Formation des prévisionnistes et hydrologues sur, l'interprétation produits PNT et l'exploitation des web portails (multimodèle et MyDEWETRA) la production et la dissémination des bulletins 2jours ;
- Formation des acteurs clés du SAP (Protection Civile, Croix Rouge, Humanitaires et les Administratifs) 1 jours.
- 

## **V. PARTICIPANTS**

La composition des participants inclue les formateurs de l'ACMAD, les agents de l'IGEBU, de la protection civile, de la croix rouge, du PAM, du PNUD et OCHA Les prévisionnistes/ hydrologues ainsi que les acteurs clés (participants locaux) devront, remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer par e-mail à [dgacmad@acmad.org](mailto:dgacmad@acmad.org).



# FORMATION SUR LE SYSTEME D'ALERTE PRECOCE

Date : 14 au 18 Décembre 2020  
Lieu : Bujumbura - Burundi



PROJET : " Gestion Communautaire des risques de catastrophes au Burundi Projet N°00090618 "

## FORMULAIRE DE DESIGNATION

Nom & Prénom			
Nom de l'Organisation et Adresse			
Fonction			
Tel:	Fax:	Email:	
Ville de provenance			
Financement	Frais de transport :	Frais d'Hébergement :	
Date:	Nom & signature de l'Autorité		
(Si vous êtes un expert du SMHNs )			
Nom et Signature du Directeur du Service Hydrométéorologique et Représentant Permanent du Burundi auprès de l'OMM			
Veuillez envoyer ce formulaire par e-mail : <a href="mailto:dgacmad@acmad.org">dgacmad@acmad.org</a> .			