



Note conceptuelle

Réunion du comité directeur des projets

CREWS Afrique Centrale et Flash Flood Guidance System

et

Atelier de lancement de la mise en œuvre de FANFAR en

Afrique Centrale

Système de suivi, de prévisions hydrologiques et d'évaluation de risques d'inondations

En ligne, 13 mai 2025
(07h – 11h UTC)

Contexte

Les risques hydro-climatiques nécessitent une gestion solide reposant sur des systèmes d'alertes efficaces et des actions anticipatoires. Ces dispositifs doivent s'appuyer sur des prévisions météorologiques et hydrologiques représentatives des dynamiques propres à chaque type d'évènement, des alertes diffusées en temps utile, ainsi que sur des cadres institutionnels favorisant une collaboration efficiente de l'ensemble des acteurs impliqués dans la gestion du risque. Ces éléments ont été clairement soulignés dans les conclusions de la première réunion du comité directeur du projet CREWS Afrique Centrale, tenue à Kigali en juin 2024 (cf. [rapport](#)).

Parmi les risques hydro-climatiques, les inondations représentent un défi de plus en plus important en Afrique survenant désormais presque chaque année. En 2024, elles ont affecté plus de 4,4 Millions de personnes en Afrique de l'Ouest et Centrale, provoquant des dommages significatifs notamment au Tchad (1,5 Millions), au Nigeria (1,1 Millions), au Niger (7 Millions) et au Cameroun (0,36 Millions). Ces événements ont gravement touché les moyens de subsistance et l'accès aux services sociaux de base (OCHA, 2024). Plus récemment, la République Démocratique du Congo a subi les conséquences des inondations [qui ont produit de ravages](#) sur la population en avril 2025.

De nombreuses études confirment une intensification des phénomènes climatiques extrêmes, susceptibles de provoquer des inondations majeures. Il est donc crucial que l'Afrique Centrale se dote d'outils de surveillance et de prévention des inondations, d'informations utiles à la préparation, à la réponse et à la gestion des risques, ainsi que de moyens efficaces de gestion des ressources en eau.

Le système FANFAR, opérationnel depuis 2018 en Afrique de l'Ouest, simule la réponse des cours d'eau fluviaux sur 17 pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. Il évalue les risques d'inondations sur la base des prévisions météorologiques et d'observations hydrologiques. FANFAR fournit aux pays un outil et des produits pour analyser le comportement des rivières et établir des prévisions d'inondations.

Le système FANFAR, opérationnel depuis 2018 en Afrique de l'Ouest, simule la réponse hydrologique des cours d'eau de 17 pays d'Afrique de l'Ouest et du Sahel. Il évalue les risques d'inondation à partir de prévisions météorologiques et de données d'observation hydrologique. FANFAR fournit aux pays des outils et des produits pour analyser le comportement des rivières et établir des prévisions d'inondations.

L'extension et l'adaptation de FANFAR en Afrique Centrale, assurées par AGRHYMET et SMHI permettront de renforcer les capacités opérationnelles de suivi, de prévision et d'alerte aux inondations fluviales dans la région (Angola, Burundi, Tchad, Guinée équatoriale, Gabon, Cameroun, République Centrafricaine, République démocratique du Congo, République du Congo, Rwanda et Sao Tomé et Príncipe). Le plan de mise en œuvre de FANFAR intégrera des phases du développement techniques ainsi que des sessions de formations. Ce plan sera détaillé au cours du présent atelier de lancement qui sera précédé par la seconde réunion du comité directeur. La réunion du comité directeur offrira une mise à jour complète sur l'état d'avancement du projet CREWS Afrique Centrale.

Objectifs et livrables attendus

Session 1. Comité de pilotage

Le but de cette session est d'informer les membres du comité directeur sur l'état d'avancement des composantes régionales du projets CREWS Afrique Centrale ainsi que de l'initiative Flash Flood Guidance System, les défis relevés et les actions proposées pour y faire face. Cette session permettra de collecter des orientations de membres de comité pour encadrer la mise en œuvre, et définir des mesures contribuant aux durabilités des actions.

***Livrables** : Rapport du 2eme comité du pilotage.*

Session 2. Mise en œuvre de FANFAR

L'objectif de cet atelier de démarrage est de présenter le plan d'activités, le calendrier prévisionnel ainsi que la méthodologie adoptée pour le développement et la mise en œuvre du système FANFAR sur les pays d'Afrique centrale. Ce plan inclut l'identification de besoins des utilisateurs directs de FANFAR, la collecte de données météorologiques et hydrologiques, et une formation sur la modélisation hydrologique, comme principales activités.

Une session dédiée sur les leçons apprises sur l'expérience de FANFAR en Afrique de l'Ouest permettra aux participants d'avoir un aperçu concret sur l'utilisation opérationnelle du système, de ses performances et la production de prévisions inondations.

***Livrables** : Rapport de l'atelier synthétisant les discussions, les recommandations et les décisions prises.*

Déroulement de l'atelier

L'atelier se tiendra en ligne et sera coordonné par l'OMM et l'UNDRR pour la Session 1, puis par le Centre Régional AGRHYMET et l'Institut Suédois de Météorologie et d'Hydrologie pour la Session 2. L'approche adoptée mettra en avant l'importance de la collaboration inter-institutionnelle dans la mise en œuvre des composantes du projet et dans la réponse aux défis identifiés. L'atelier présentera les étapes proposées pour la mise en place d'un système régional de prévisions hydrologiques et d'alerte précoce sur les risques d'inondations et consultera les participants sur les possibles synergies avec des systèmes existants au niveau national.

Participants aux ateliers

Les participants sont :

- des membres du comité de pilotage de CREWS Afrique Centrale et FFGS (directeurs et représentants des SMHN, et de Réduction du risque de catastrophe) ;
- des techniciens et ingénieurs météorologues et hydrologues impliqués dans le suivi et la prévision (agro) météorologique et hydrologique au niveau national ;
- des experts en gestion de risques de catastrophes principalement aux inondations, principalement des agents impliqués dans la prise de décisions des alertes et la communication ;

Agenda

L'agenda de l'atelier est présenté comme suit:

Session 1: Réunion du comité de pilotage		
09:00 - 10:00	Etat d'avancement du CREWS Afrique centrale (composante régionale) <ul style="list-style-type: none"> • Prévision du temps extrême (SWFP) ; • Suivi et prévision agrométéorologique ; • Suivi et prévisions hydrologiques et d'inondations (FANFAR, FFGS) • Salle situationnelle Recommandations et prochaines étapes	Représentants CP. OMM, UNDRR
10:00 - 10:15	Pause	Tous
Session 2: Mise en œuvre de FANFAR en Afrique Centrale		
10:15 - 11:00	<u>Méthodologie et étapes à suivre</u> <ul style="list-style-type: none"> • Plan d'activités et méthodes • Plan de formation 	AGRHYMET, SMHI

	<ul style="list-style-type: none"> • Prochaines étapes (consultations, collecte de données, formation) 	
11:00 - 12:00	<p><u>Leçons apprises de FANFAR en Afrique de l'Ouest</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aperçu de l'expérience de FANFAR • Expérience opérationnelle en prévision et alerte d'inondation (Burkina Faso et Togo) • Coopération régionale, défis rencontrés et leçons apprises 	<p>AGRHYMET, SMHI, SMHN et Protection civil du Burkina Faso et Togo</p>