



17^{ème} FORUM DE PREVISION CLIMATIQUE SAISONNIERE DE L'AFRIQUE CENTRALE

Note Conceptuelle

Thème : Service climatique pour l'alerte précoce et pour une action rapide

Dates et Lieu : 3-5 avril 2023- Ndjamena TCHAD

Organisateurs : CAPC-AC-CEEAC /ACMAD.

CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Les changements et la variabilité climatiques constituent un risque majeur et permanent sur le développement durable, avec des effets néfastes sur tous les secteurs d'activité socioéconomiques notamment sur la santé, l'agriculture et sécurité alimentaire, la gestion des risques de catastrophes, les ressources en eau, les infrastructures, forêts/environnement, etc. L'Afrique subsaharienne et particulièrement l'Afrique centrale est considérée comme la région du monde la plus vulnérable aux effets de la variabilité et du changement climatiques comme en témoignent les épisodes de fortes pluies tombées en novembre et décembre 2022 au Gabon au Congo Brazzaville en République centrafricaine et en République Démocratique du Congo entraînant de pertes en vies humaines et détruisant des infrastructures ferroviaires et routières. Le développement économique est essentiellement basé sur l'exploitation des ressources naturelles locales, dépendant de la variabilité du temps aux échelles journalières, intra-saisonniers et saisonniers. A cet effet, il est important de faire une analyse poussée des conditions météorologiques et climatiques afin de prévoir ces variabilités pour des besoins de planification, d'adaptation aux changements climatiques et de prises de décisions opérationnelles et politiques.

Objectif global du forum	L'objectif global du forum est d'élaborer et de diffuser la prévision saisonnière objective des paramètres météorologiques pertinents (précipitations, températures, écoulements hydrologiques) et d'évaluer les impacts potentiels des phénomènes prévus sur les activités humaines et économiques de la région pour la saison pour la saison de pluie mars-avril-mai 2023 (début, fin de saison et séquences sèches).
---------------------------------	---



<p>Objectif spécifique du forum</p>	<p>Renforcer les capacités des états membres en matière d’outils et de méthodes d’élaboration, de compréhension et d’interprétation des prévisions saisonnières climatiques ;</p> <p>Renforcer le dialogue entre les différentes parties, producteurs des prévisions et celles de réduction de risque de catastrophes, vulnérabilité et atténuation, urbanisation et acteurs de développement en général ;</p> <p>Elaborer et diffuser les prévisions saisonnières des précipitations, ainsi que les caractéristiques de la saison de pluie MAM & AMJ 2023 (début, fin de saison et séquences sèches) ;</p> <p>Emettre des avis et conseils pour orienter les décideurs et les usagers finaux des secteurs de réduction de risque de catastrophes, de la gestion des ressources en eau, de l’agriculture et sécurité alimentaire, et de la santé, de la vulnérabilité et adaptation et urbanisation ;</p> <p>Dresser un communiqué final sur les constats du Forum ;</p> <p>Tenir une conférence de presse sur les prévisions saisonnières consensuelles des précipitations et des écoulements élaborés et/ou diffusés.</p>
<p>Résultats attendus</p>	<p>1- Les experts climatologues, de la RRC des onze états de la CEEAC sont capables d’élaborer les outils et méthodes de compréhension et d’interprétation des prévisions saisonnières climatiques et hydrologiques ;</p> <p>2- Le dialogue entre fournisseurs de prévisions et les utilisateurs est renforcé ;</p> <p>3- Des avis et conseils sont émis pour orienter les décideurs, la société civile et les usagers finaux des secteurs de réduction de risque de catastrophes, de Ressources en eau, de l’agriculture et sécurité alimentaire, et de la santé, vulnérabilité et atténuation, urbanisation;</p> <p>4- Le communiqué final du PRESAC-17 reprenant les résultats du forum est dressé ;</p> <p>5- Les participants à la conférence de presse sont informés sur les prévisions saisonnières consensuelles des précipitations et des écoulements élaborés et/ou diffusés.</p>
<p>Déroulement du forum</p>	<p>Le PRESAC17 se déroulera en trois étapes :</p> <p>Etape 0 : en ligne, consacrée à la préparation des données</p> <p>Etape 1 (jour 1&2) celle du pré-forum de deux jours en présentiel dédiée à l’analyse des différents paramètres de surveillance du climat et de la prévision climatique saisonnière, et à la production de la prévision consensuelle de l’Afrique centrale</p>



	<p>Etape 3 (jour3) : le forum se déroulera de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cérémonie protocolaire d'ouverture ; • Présentation des prévisions consensuelles, suivie de discussion entre les producteurs de la prévision consensuelle et les utilisateurs sectoriels pour prévoir les impacts potentiels, les avis et conseils applicables aux différents secteurs tels que réduction de risque de catastrophe, agriculture, ressources en eau, santé, etc. Un résumé des impacts sera élaboré pour chaque secteur. • La préparation ou la mise à jour des plans de contingence ou d'urgence avec les services de protection civile pour la prévention et la réponse aux catastrophes. • Les avis et conseils pour la gestion intégrée de l'eau et l'agriculture résiliente au climat. • Présentation du résumé ou synthèse pour les décideurs • Lecture du communiqué final.
Participants	Les experts en météorologie, climatologie et hydrologie opérationnelle régionaux et internationaux, les acteurs des secteurs de l'agriculture, la santé, la gestion des catastrophes et autres sensibles à la variabilité du climat, les experts en adaptation au changement climatique
Groupes cibles	Les services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), les agences de réduction des risques de catastrophes (RRC), de gestion de l'eau, de l'agriculture durable et d'adaptation au changement climatique de l'Afrique centrale.
Bénéficiaires	Les institutions nationales de prévention des risques de catastrophes naturelles d'origine hydrométéorologique ; agriculteurs, éleveurs, gestionnaires des ressources en eau, santé publique, et ONG.
Partenaires locaux	Secteur public, secteur privé, organisations sous régionales, Partenaires Techniques et Financiers (BAD, BDEAC, Banque Mondiale, Union européenne, etc), Universités et Centres de Recherches
Pays cibles	Angola, Burundi, Cameroun, Congo, Gabon, Guinée Equatoriale, République centrafricaine, République Démocratique du Congo, Rwanda, Sao Tomé & Principe et Tchad.
Activités Principales	<ul style="list-style-type: none"> - Formation et Présentation des méthodes et outils de prévision saisonnière, - Elaboration de la prévision saisonnière des précipitations nationales, - Consolidation des prévisions climatologiques et hydrologiques sous régionales et détermination de la caractéristique de la saison : démarrage et fin de la saison séquences sèches en vue de



	<p>déterminer les zones à vigilance probable dans les secteurs clés à savoir la réduction de risque de catastrophe, les ressources en eau et la sécurité alimentaire</p> <ul style="list-style-type: none">- Les analyses statistiques des événements climatiques extrêmes (inondations et sécheresse) associés à la prévision saisonnière des précipitations pour dégager les zones à vigilance probable.
Contact et renseignements complémentaires	<p>Pour toutes informations complémentaires, veuillez contacter</p> <ul style="list-style-type: none">• M André KAMGA, DG ACMAD, dgacmad@acmad.org• M. Ngaryamngaye SEMINGAR <semingar.ngaryamngaye@ceeac-eccas.org>• M. Alphonse KANGA, Coordinateur Adjoint, en charge des aspects techniques ; E-mail : alphonsekanga2012@gmail.com• M. Elie MBAITOUBAM Expert en Prévision Climatique, E-mail : mbaitoubame@live.fr• Dr. Pascal MOUDI IGRI, Expert en Prévision Météorologique et Modélisation Numérique, Email : moudipascal@yahoo.fr



Agenda provisoire

Avril 2023	JOUR a JOUR 3	ACTIVITES	RESPONSABLE
	Session 0 : Formation et préparation des données et outils en ligne		ACMAD/CAPC-AC
Avant de quitter les pays respectifs, les participants sont vivement encouragés de contacter l'ACMAD et/ou le CAPC-AC pour la mise en forme de données ou tout autre sujet lié au pré forum			
3 avril 2023	Jour 1		
	Présentation et adoption de programme de travail		ACMAD/CAPC-AC
Session 1 : Evaluation de la prévision saisonnière 2022 et Etat et perspective des phénomènes de forçages de l'évolution du système climatique global et continental actuel			
	<ul style="list-style-type: none"> • Vérification de la prévision continentale, régionale et Nationale • Scenarios les plus probables d'évolution du climat continental et régional 	<ul style="list-style-type: none"> • ACMAD • CAPC-AC et Pays 	
Session2 : Formation sur les méthodes de vérification de la prévision			
	<ul style="list-style-type: none"> • Méthode de vérification de la prévision <ul style="list-style-type: none"> - Arrangement des données de précipitations - Méthode de vérification visuelle - Méthode de vérification RPSS - Séance pratique sur la production des graphiques et carte de la vérification de prévision 	<ul style="list-style-type: none"> • Pays/ACMAD/CAPC-AC 	
Session3 : Elaboration de la Note technique pour la prévision saisonnière nationale			
	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction aux méthodes, Outils et produits d'élaboration de la prévision saisonnière • Vérification des données journalières et mensuelles • Analyse de la variabilité et des tendances du climat pour les saisons ciblent durant les décennies passées <ul style="list-style-type: none"> - Calcul des index d'anomalies et pourcentage - Séance pratique sur la production des graphiques sur la tendance de précipitation 	<ul style="list-style-type: none"> • Pays/ACMAD/CAPC-AC 	
4 avril 2023	Jour 2		
Session 4 : Analyse de prédicteurs			
	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse composite de la précipitation des années sèches et humides par pays • Analyse de cumul de précipitation journalière par station • Analyse des séries temporelles des cumuls de précipitation journalière des stations (suite) • Procédure pour le téléchargement des prédicteurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Pays/ACMAD/CAPC-AC 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse des années analogues <ul style="list-style-type: none"> - Analyse des données historiques de température de la surface des Mer - Analyse des données des prévisions de températures des surfaces de mers • Séance pratique sur la production des cartes des SST et précipitations des années analogues 	<ul style="list-style-type: none"> • Pays/ACMAD/CAPC-AC 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sélection des années sèches et humides <ul style="list-style-type: none"> - composite SST globale pour les années sèches et humides - composite de la précipitation des années sèches et humides • Analyse de cumul de précipitation journalière <ul style="list-style-type: none"> - Calcul de cumule moyenne de précipitation journalière - Production des graphiques du profil de précipitation journalière 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Génération et analyse de prévisions statistiques avec les outils de prévisibilité climatique (CPT, CFT...) - Format des données 	ACMAD/CAPC-AC/Pays	



	<ul style="list-style-type: none"> - Téléchargement des prédicteurs - Production de la prévision avec CPT • Analyse des prévisions ensemble uni modèles et multi-modèles des grands centres de l'OMM et partenaires <ul style="list-style-type: none"> - Prévision des modèles individuels - Prévision des multi-modèles 	
Session 5 : Production des prévisions Saisonnières Nationales et du consensus régional		
	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboration de la note technique pour la prévision AMJ et MJJ 2023 • Elaboration de la prévision AMJ et MJJ 2023 régionale et nationaux 	ACMAD/CAPC-AC/Pays
	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des prévisions par pays AMJ & MJJ 2023 • Discussion et Consolidation de la prévision régionale consensuelle • Elaboration du bulletin de la prévision AMJ & MJJ 2022 • Elaboration du Résumé pour Politiques et Décideurs 	ACMAD/CAPC-AC/Pays
5 avril 2023	Jour 3	
	FORUM DE PREVISION SAISONNIERE MAM&AMJ 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Pays/ACMAD/CAPC-AC/ECCAS/Humanitaire