



ClimSA

INTRA-ACP CLIMATE SERVICES AND RELATED APPLICATIONS PROGRAMME

**COMMUNIQUE FINAL DU 16^{ème} FOROUM DE PREVISION
CLIMATIQUE SAISONNIERE EN AFRIQUE CENTRALE
(PRESAC-16)**

10 AU 14 OCTOBRE 2022



ClimSA

INTRA-ACP CLIMATE SERVICES AND RELATED APPLICATIONS PROGRAMME

COMMUNIQUE FINAL DU 16^{ème} FOROUM DE PREVISION CLIMATIQUE SAISONNIERE EN AFRIQUE CENTRALE (PRESAC-16) DU 10 AU 14 OCTOBRE 2022

RESUME :

La période d'octobre à décembre, constitue une importante saison des pluies sur une grande partie de la région Afrique Centrale. La prévision saisonnière des pluies est une description qualitative de la pluviométrie prévue sur différentes régions du pays. Elle fournit le comportement de la pluviométrie saisonnière attendue qui peut être déficitaire, excédentaire ou normale.

Il est prévu des précipitations légèrement supérieures aux moyennes saisonnières en particulier sur Sud de la RCA, l'extrêmes Nord de la République Démocratique du Congo, le Nord du Congo et le Sud-Est du Cameroun, puis des quantités des précipitations plutôt inférieures aux moyennes saisonnières sur les côtes Ouest de la région depuis le Cameroun jusqu'en Angola proche de l'Atlantique, l'Est et le Sud de la République Démocratique du Congo, le Rwanda, le Burundi ainsi que le Nord-Est de l'Angola.

Des pluies abondantes pouvant entrainer des inondations et des vents violents sur le Sud de la RCA, l'extrême Nord de la République Démocratique du Congo, le Nord du Congo et le Sud-Est du Cameroun et une sécheresse d'intensité faible à modéré associée à des démarrages tardifs à normaux de la saison sur l'Est de la République Démocratique du Congo, Rwanda, Burundi, Nord de l'Angola, et la façade Atlantique sont les aléas pouvant très probablement impacter la région.

NB : La présente prévision saisonnière est pertinente sur une échelle de temps saisonnières et les zones relativement grandes, des variations locales d'un mois à l'autre pourraient survenir au fur et à mesure de l'avancement de la saison OND 2022 et NDJ2022/2023.

Il est probable que les événements pluviométriques épisodiques, des crues soudaines surviennent même dans les zones à probabilité de précipitations proches ou inférieures à la normale. Aussi, des pauses pluviométriques peuvent se produire dans les zones où la probabilité de précipitations supérieures la moyenne saisonnière est attendue.

L'OMM en collaboration avec les centres climatiques mondiaux continuera à fournir des informations sur l'état du climat. L'ACMAD fournira également des mises à jour régulières du climat régional tandis que les Services Météorologique et Hydrologiques Nationaux (SMHN) fourniront des mises à jour de la prévision détaillées au niveau national.

Il est recommandé aux utilisateurs de contacter les SMNHs pour l'interprétation de cette prévision pour obtenir des orientations et informations supplémentaires.

La mise à jour des plans de contingence, des plans d'Organisation de la Réponse de Sécurité Civile (ORSEC) et la mise en œuvre des actions de gestion des risques de catastrophes pourront bénéficier de cette prévision pour identifier et évaluer les risques prioritaires puis planifier et mettre en œuvre les actions de préparation et réponse adaptées.

L'intégration des produits de la prévision du climat et de l'information sur la production agro-pastorale et la sécurité alimentaire revêtent d'une importance cruciale pour la vie socio-économique d'un pays de l'Afrique Centrale ayant une agriculture pluviale et d'importantes activités d'élevage. Sous ce prisme la collaboration étroite et régulière entre les producteurs de l'Information Climatiques et les utilisateurs Clés, notamment les institutions et organismes publiques et privés en charge de l'agriculture et de l'élevage ainsi que les services de gestion des risques de catastrophes est primordiale et recommandée pour mieux valoriser les informations du forum et améliorer la gestion des risques et la préparation de la réponse aux éventuelles urgences dans la région.



ClimSA

INTRA-ACP CLIMATE SERVICES AND RELATED APPLICATIONS PROGRAMME

INTRODUCTION

Compte tenu de l'emploi du temps très contraignant, le seizième forum des prévisions saisonnières en Afrique centrale PRESAC-16 a été organisé en ligne par le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) en collaboration avec le Centre des Applications et des Prévisions Climatique (CAPC-AC) avec l'appui de la Commission l'Union Africaine en vue de générer un consensus sur les tendances des précipitations de la saison d'Octobre à Décembre 2022 et de Novembre à Janvier 2023 dans la région 'Afrique Centrale.

La perspective pluviométrique pour l'Afrique Centrale a été préparée par les prévisionnistes des Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHNs) sous l'accompagnement technique du Centre ACMAD utilisant les contributions supplémentaires obtenues par l'ACMAD auprès des grands centres globaux de prévision longue échéance désignés par l'Organisation Météorologique Mondiale et des instituts internationaux actifs en matière de prévision climatique. Le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET), l'Administration nationale des océans et de l'atmosphère (NOAA), Météo-France, le Bureau australien de la météorologie (BoM), le Bureau météorologique du Royaume-Uni, l'Agence météorologique du Japon (JMA) et l'Agence météorologique de Corée (KMA), le Service Météorologique du Canada sont des exemples de centres globaux ayant fournis les produits exploités pour ce forum. Cette prévision couvre la saison de pluie allant d'octobre à Janvier 2023

Le forum a connu la participation de plusieurs invités dont les représentants de l'Union Africaine, la CEEAC, l'OMM, les Partenaires Techniques et Financiers de la CEEAC, les experts GRC, les Experts de l'Agriculture, de la Santé et des ressources en Eau, des Agences du Système de Nations Unies (SNU) (OCHA, PAM), de la Fédération Internationale de Croix Rouge et du Croissant Rouge (IFRC) ainsi que d'autres organisations non gouvernementales.

METHODOLOGIE

Des orientations et des informations prévisionnelles précieuses sur les facteurs qui devraient influencer la saison à venir ont été tirées d'un large éventail de sources. Les prévisions des modèles climatiques dynamiques saisonniers, y compris ceux des centres de production mondiaux de l'Organisation météorologique mondiale (GPCs-LRF de l'OMM), ont constitué les principaux éléments de prévision.

Au cours du Pré-forum tenu en ligne du 10 au 13 octobre 2022, les experts du Centre ACMAD, du CAPC-AC et des Services Météorologiques Nationaux des pays de la Région d'Afrique centrale ont examiné l'évolution des températures des surfaces sur les océans Pacifique, Indien et Atlantique ainsi que d'autres facteurs climatiques mondiaux, régionaux et locaux qui influent sur l'évolution des précipitations pendant la saison OND et NDJ.

Ces facteurs ont été évalués à l'aide de modèles dynamiques et modèles statistiques. La prévision objective régionale consolidée a été produit en recalibrant les sorties des modèles de prévision saisonnière de pointe au niveau mondial (WMO GPCs-LRF et autres modèles) en utilisant la régression linéaire, l'analyse de corrélation canonique (CCA) ainsi que d'autres méthodes.

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) et les principaux centres climatologiques mondiaux ont noté que les températures de surface de la mer (TSM) sur l'océan Pacifique central équatorial seront probablement plus fraîches que la normale au cours des prochaines années, des températures de surface de la mer (TSM) inférieures à la normale dans l'océan Pacifique central équatorial devraient persister au cours des prochains mois.

Les modèles mondiaux indiquent en outre que le dipôle de l'océan Indien (IOD), qui a une grande influence sur les précipitations pendant la période de courte durée (d'octobre à décembre), devrait également persister à des niveaux négatifs de IOD pendant la majeure partie de l'OND 2022. La configuration de l'ENSO et de l'IOD pour cette saison devrait interagir avec les schémas de circulation régionaux entraînant ainsi une diminution considérable les précipitations saisonnières dans la région.

Au cours de la session du pré forum les experts des SMHNs ont examiné les prévisions des Centres mondiaux pour les prévisions à long terme, exploité les outils statistiques pour la prévision saisonnière régionale et nationale, exploité également les outils d'analyse de la variabilité climatique et leurs tendances d'identification des années analogues ainsi que les produits de prévision saisonnière d'autres régions télé connectées à l'Afrique centrale.

Les précipitations supérieures à la normale sont définies comme étant dans les limites du tiers le plus humide de la hauteur de précipitations observée (une moyenne sur 30 ans de la période allant de 1981 à 2010) ; les précipitations normales comme étant dans les limites du tiers de la hauteur de précipitations autour de la moyenne climatologique, et les précipitations inférieures à la normale comme étant dans les limites du tiers le plus sec de la hauteur de précipitations.

SITUATION HYDROLOGIQUE LES PRINCIPAUX COURS D'EAU D'AFRIQUE CENTRALE

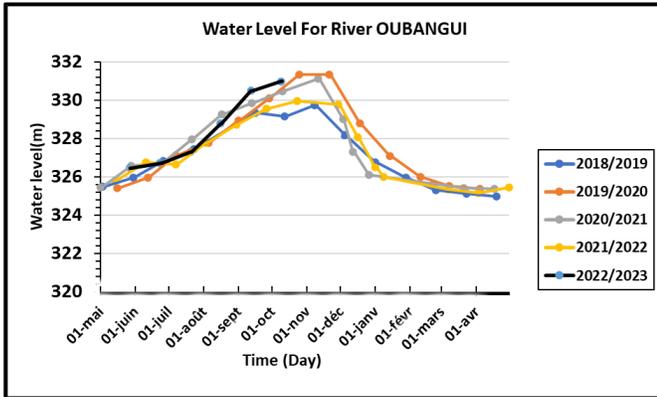


Figure 1 : Débit Journalier du Fleuve Oubangui

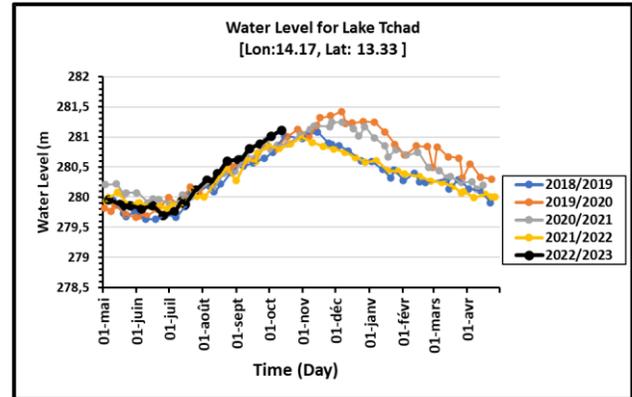


Figure 2 : Débit Journalier du Lac Tchad

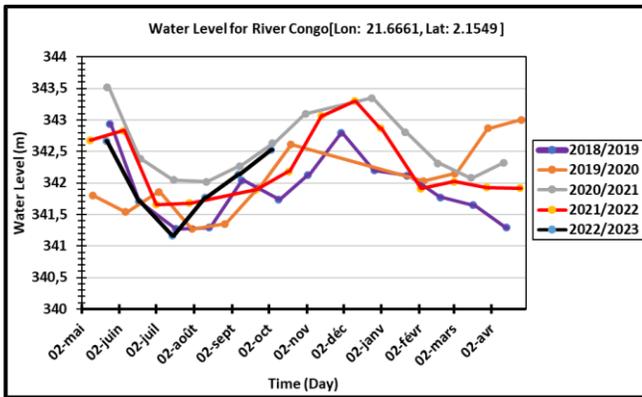


Figure 3 : Débit Journalier du Fleuve Congo

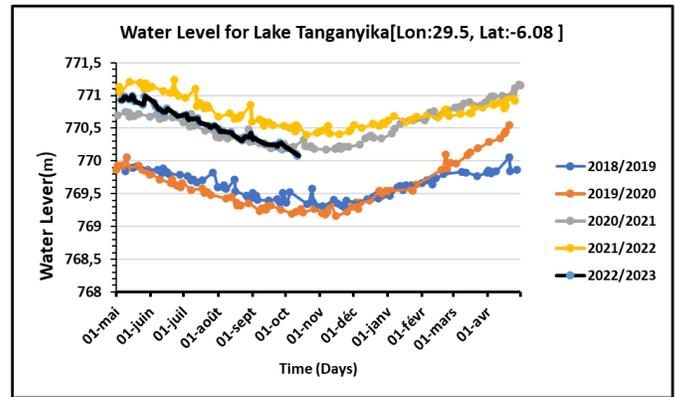


Figure 4 : Débit Journalier du Lac Tanganyika

L'analyse des débits des principaux cours d'eau du réseau Hydrologique de l'Afrique Centrale montre une élévation significative du niveau ce qui a entraîné des inondations au Tchad et en RCA, il est fort probable que cette situation persiste aux vues des prévision saisonnière d'octobre à janvier 2023 sur la RCA et le Congo et le nord de la RDC.

La situation du Lac Tanganyika montre une diminution du niveau d'eau et cette situation risque de perdurer en raison d'un déficit pluviométrique attendu dans la zone Est de l'Afrique Centrale.

PREVISION SAISONNIERE OCTOBRE 2022 A JANVIER 2023

Des conditions La Niña ont persisté dans le Pacifique tropical et se sont renforcées avec l'intensification des alizés de la mi-juillet à la mi-août 2022. Il est probable que ces conditions se maintiendront au moins jusqu'à la fin de l'année 2022, ce qui représentera le premier épisode La Niña triennal du XXIe siècle. Selon les centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM, l'actuel épisode La Niña se poursuivra au cours des six prochains mois, avec une probabilité de 70 % pour la période septembre-novembre 2022, diminuant progressivement pour atteindre 55 % pour la période décembre 2022-février 2023.

La prévision saisonnière d'Octobre à Janvier 2023 est basée sur la configuration actuelle et future des TSMs, l'évolution du phénomène La Nina et autres indices de TSMs dans l'Atlantique et l'océan Indien, ces prévisions saisonnières sont basées sur l'analyse de plusieurs prévisions de modèles climatiques globaux modèles climatiques mondiaux mis à l'échelle pour l'Afrique Centrale, les sorties des modèles statistiques et dynamiques ainsi que les connaissances des experts sur les caractéristiques du climat dans la région. A l'issue des analyses, les tendances ci-après se dégagent pour les paramètres clés de la saison des pluies octobre-décembre 2022 :

- **Des quantités de pluies globalement supérieures aux cumuls moyens** de la période 1981-2010 sont attendues sur le Sud de la RCA, le Sud-Est du Cameroun, le Nord-Est du Gabon, le Nord du Congo ainsi que tout le Nord de la RDC.
- La grande partie de la façade Atlantique ouest de la région notamment sur la partie Sud-Ouest du Cameroun, la Guinée Equatoriale, l'Ouest et Sud du Gabon, le Sud du Congo, l'Ouest et le Sud, l'Est de la RDC, le Nord-Ouest et Nord-Est de l'Angola la majeure partie du Burundi et le Rwanda ainsi que les Iles de Sao-Tomé et Princes pourraient enregistrer **des cumuls pluviométriques en dessous de la moyenne saisonnière pour la saison Octobre à Décembre 2022 et Novembre à Janvier 2023.**
- **Des dates de début de saison tardives** sont probables sur l'Est et Sud de la RDC, le Rwanda, le Burundi ainsi que sur le Nord de l'Angola. **Des fréquences de séquence sèche longue** seront observées durant la saison OND et NDJ sur l'Est de la RDC sur le Burundi et sur le Rwanda.

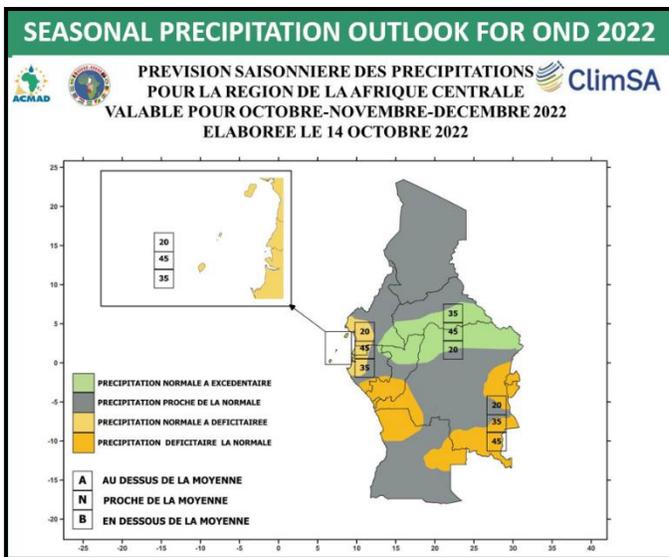


Figure 5 : Carte de Prévision saisonnière OND 2022

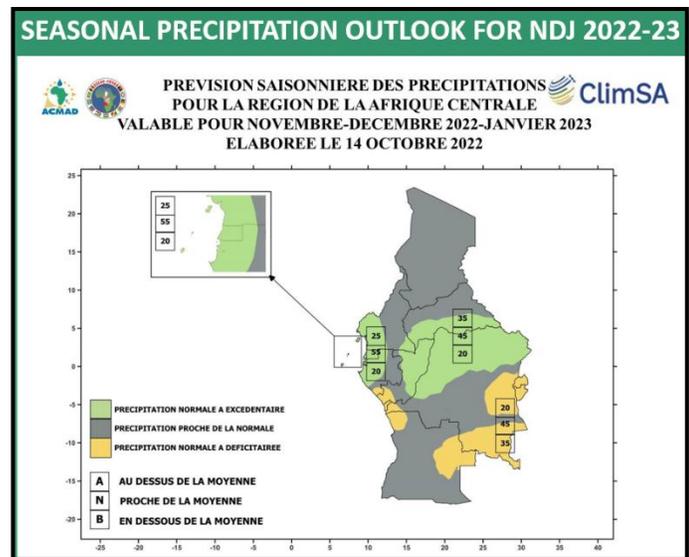


Figure 6 : Carte de Prévision saisonnière NDJ 2022/2023

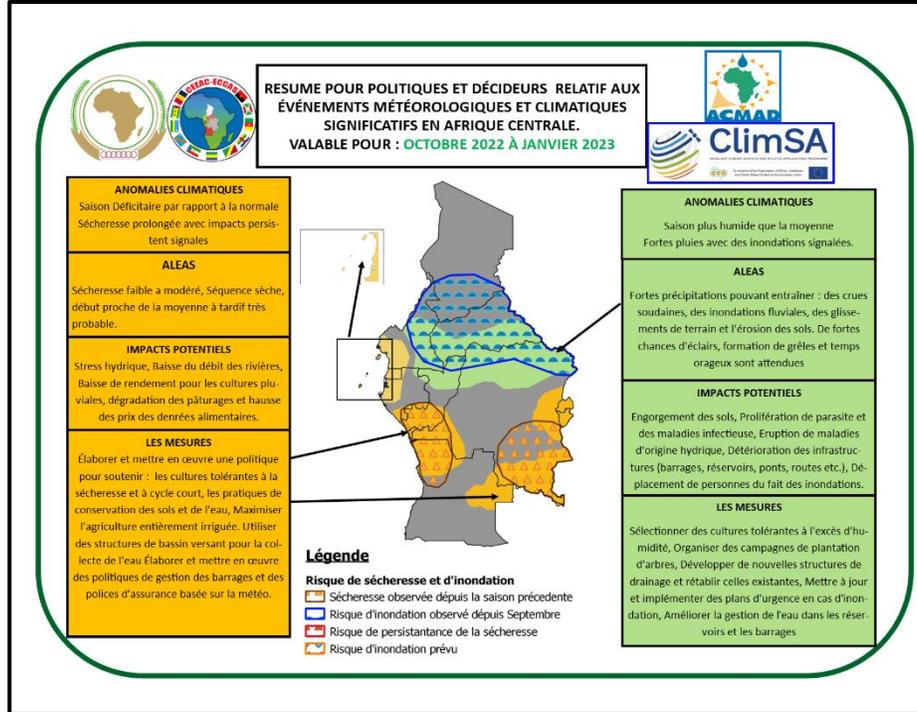


Figure 7 : Anomalies climatiques et aléas majeurs, impacts potentiels et mesures proposées pour la gestion des Risques de catastrophes (GRC) en Afrique Centrale d'Octobre 2022 à Janvier 2023

RECOMMANDATIONS SECTORIELLES POUR LA GESTION DES RISQUES DE CATASTROPHE

❖ SAISON PLUS HUMIDE QUE LA MOYENNE TRES PROBABLE.

Aléas

Fortes précipitations et temps orageux, suivies de l'élévation des niveaux des cours d'eaux, des inondations, des glissements de terrains, de l'érosion des sols, des risques d'éclairs, de formation des couloirs attendus. Notamment sur les parties Sud de la RCA, l'Est du Cameroun, Nord de la République Démocratique du Congo, du Congo et du Gabon.

Impacts potentiels

On pourrait y observer les débordements des systèmes de drainage très souvent engorgés dans les zones urbaines, entraînant ainsi des inondations éventuellement catastrophiques en termes de pertes en vies humaines, dommages infrastructurels (énergétiques, routières.), destructions des habitats. L'écllosion des maladies infectieuses d'origine hydrique du fait de la promiscuité et de l'insalubrité,

Le même phénomène pourrait se manifester en zones rurales avec en surplus la rupture des digues des fleuves, l'écllosion des insectes ravageurs des cultures qui occasionnent avec les inondations des pertes agricoles.

Autres conséquences incidentes : Difficultés d'accès aux services de base, destructions des écoles et des services de santé, dislocation des ménages et du lien social, interruption de la scolarité, et mouvements des populations.

Mesures de Gestion des Risques de Catastrophe

- Protéger les berges des fleuves ;
- Curer les drains ;
- Encourager le développement de nouveaux systèmes de drainage et réhabiliter les drains existants ;



ClimSA

INTRA-ACP CLIMATE SERVICES AND RELATED APPLICATIONS PROGRAMME

- Contrôler les crues et les niveaux d'eau dans les barrages ;
- Mobiliser/préparer les volontaires de la croix rouge ;
- Mettre à jour ou en place des systèmes d'alerte précoce ;
- Renforcer les digues ;
- Identifier les zones à haut risque (Agglomérations en bordure des fleuves, les sites urbains exposés...) ;
- Sensibiliser les populations exposées (Pour la promotion de l'hygiène, le renforcement de la résilience des habitats.) ;
- Envisager des mesures de coordination transfrontalières entre le Cameroun, la RCA, le Gabon, le Congo et la RDC ;
- Développer ou mettre à jour les plans d'urgence et de contingences nationaux et provinciaux dans les zones exposés ;
- Sélectionner les cultures tolérantes à l'excès d'humidité, renforcer le dialogue inter sectoriel, institutionnel et multidisciplinaire.

❖ SAISON DEFICITAIRE PAR RAPPORT A LA NORMALE

Aléas

Sécheresse séquencée d'intensité faible à modéré associée à des démarrages tardifs à normaux de la saison, notamment sur l'Est de la République Démocratique du Congo, le Rwanda, le Burundi, le Nord de l'Angola, les Iles de Sao-Tomé et Princes et la façade Atlantique (Partie Sud-Ouest du Cameroun, la Guinée Équatoriale, l'Ouest et Sud du Gabon, le Sud du Congo).

Impacts potentiels

Stress hydrique, diminution du débit (étiage) des cours d'eau et des barrages induisant la baisse de la fourniture énergétique et de l'eau potable, réduction des perspectives de rendement des cultures pluviales, dégradation des pâturages et mouvements probable des éleveurs avec risques de conflits agro pastoraux ou fonciers, augmentation des prix des denrées alimentaires.

Mesures de GRC

- Encourager le développement des systèmes agro pastoraux plus résilients à la sécheresse et aux caprices du climat (Agriculture intelligente, irrigation agricole et collecte d'eau des bassins versants, assurance météorologique, développement des techniques de fourrage) ;
- Développer les plans d'urgence nationaux pour la gestion des risques liés à la sécheresse.

CONTRIBUTEURS

Le Seizième Forum sur les Prévisions Climatique Saisonnière en Afrique (PRESAC-16) a été organisé par le CAPC en collaboration avec ACMAD et avec le concours des pays de la région de l'Afrique Centrale, de la CEEAC, de l'Union Africaine et des Agences du Systèmes des Nations Unies (OCHA, UNDRR). Les contributeurs au PRESAC-16 incluaient également les experts des services météorologiques et hydrologiques nationaux des pays de l'Afrique Centrale (Angola, Burundi, Cameroun, Congo, Gabon, République Centrafricaine, République Démocratique du Congo, Rwanda et le Tchad) ainsi que les scientifiques du Climat et d'autres experts d'institutions et organisations nationales, régionales et internationales (FICR...) et des projets ClimSA, les Centres mondiaux de production (GPC) de l'OMM.

Il est recommandé à tous les acteurs des secteurs socio-économiques d'être attentifs aux mises à jour qui seront faites par le Centre ACMAD, le CAPC-AC et les services météorologiques et hydrologiques nationaux.

Le 14 Octobre 2022

Le Forum