



# Centre d'Application et de Prévision Climatologique de l'Afrique Centrale

\*\*\*\*\*



## SEVENTEENTH AFRICAN CONTINENTAL CLIMATE OUTLOOK FORUM (ACCOF-17)

**Climate situation of past season and outlook for the JJA  
and JAS 2024 in the central Africa region**

May 30-31, 2024  
Addis Ababa

Dr. Pascal MOUDI  
M. Elie MBAITOU BAM  
M. Michael TALLA  
M. Roméo DASSI



# PRESENTATION PLAN



I. OBSERVED PRECIPITATION AND TEMPERATURE ANOMALIES FOR JFM, FMA AND JFMA 2024

II VERIFICATION OF CLIMATE OUTLOOK AND MODEL PREDICTIONS FOR JFM AND FMA 2024

III. DRIVERS AND OUTLOOK PREDICTIONS FOR JJA AND JAS 2024

IV. FEEDBACK COLLECTED FROM POTENTIAL USERS : AGRICULTURE, DRR, WATER OF OUTLOOKS ON PAST SEASON



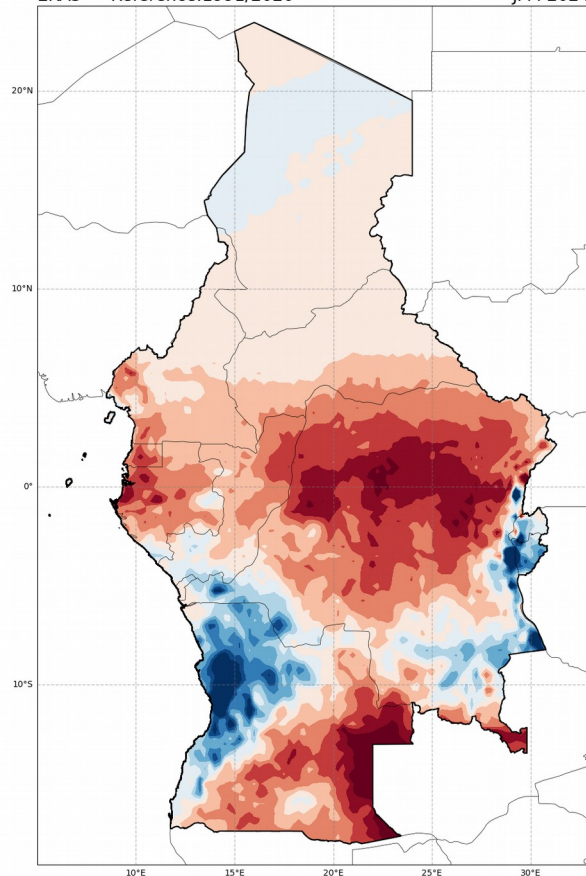
# **I. OBSERVED PRECIPITATION AND TEMPERATURE ANOMALIES FOR JFM, FMA AND JFMA 2024**



# OBSERVED PRECIPITATIONS ANOMALIES FOR JFM, FMA AND JFMA 2024

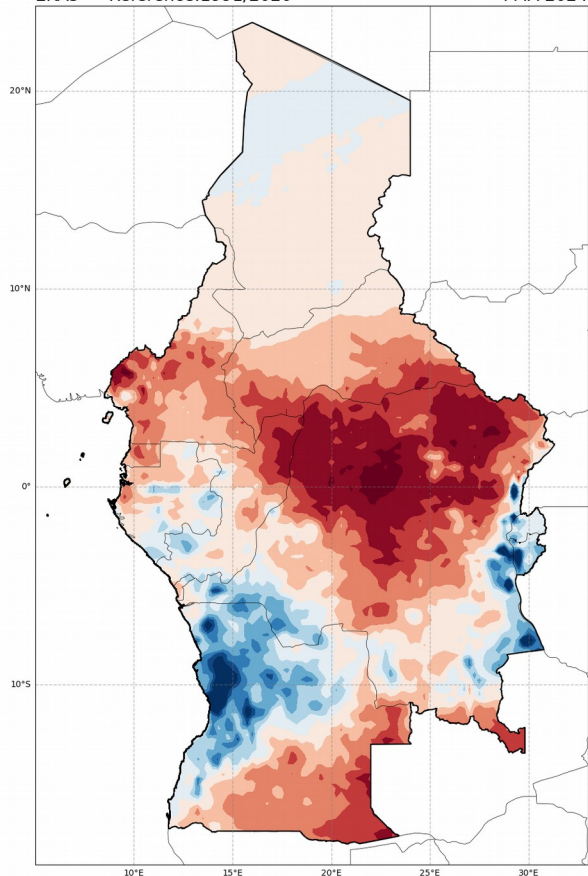
**Précipitations Saisonnières**

ERA5 --- Référence:1991/2020 JFM 2024



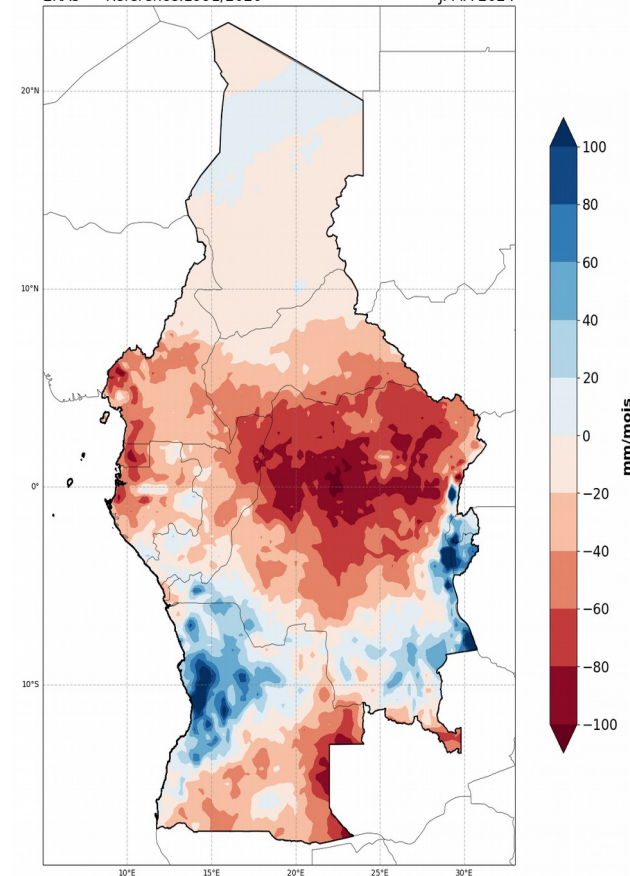
**Précipitations Saisonnières**

ERA5 --- Référence:1991/2020 FMA 2024



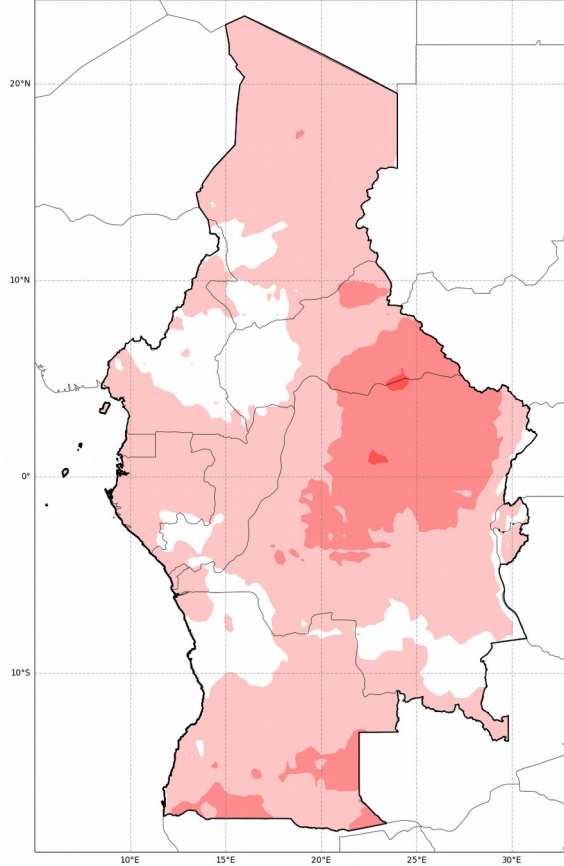
**Précipitations Saisonnières**

ERA5 --- Référence:1991/2020 JFMA 2024

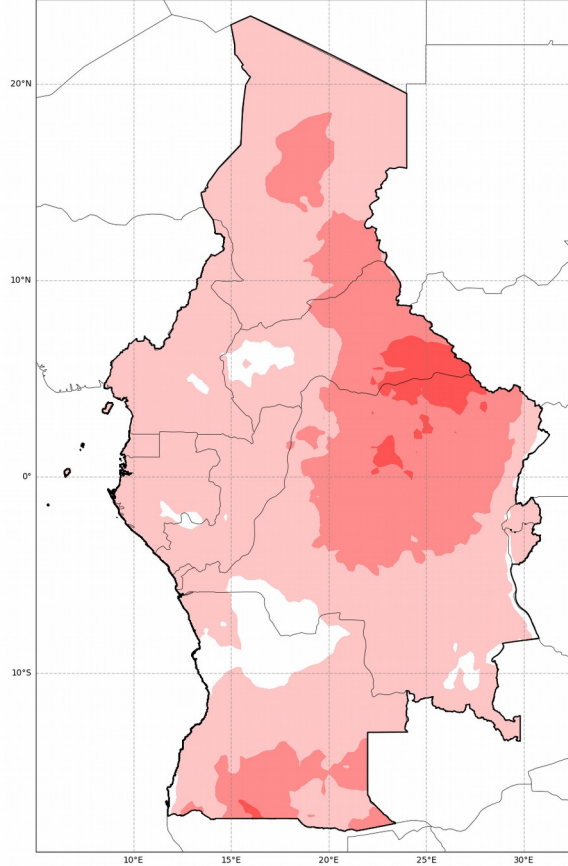


# OBSERVED TEMPERATURES ANOMALIES FOR JFM, FMA AND JFMA 2024

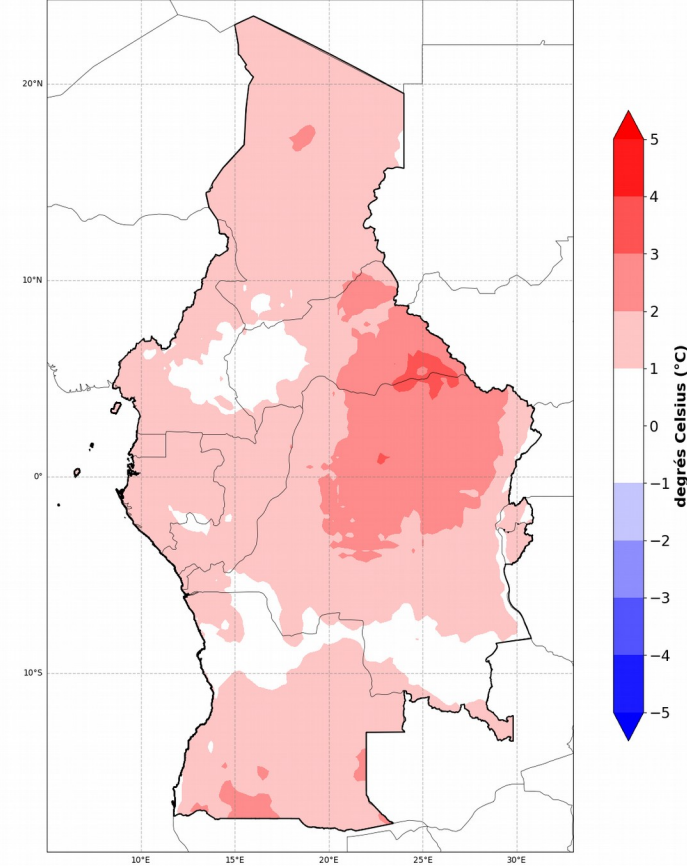
**Anomaly de Températures Moyennes Sasonnières (2m)**  
ERA5 --- Référence:1991/2020 JFM 2024



**Anomaly de Températures Moyennes Sasonnières (2m)**  
ERA5 --- Référence:1991/2020 FMA 2024



**Anomaly de Températures Moyennes Sasonnières (2m)**  
ERA5 --- Référence:1991/2020 JFMA 2024

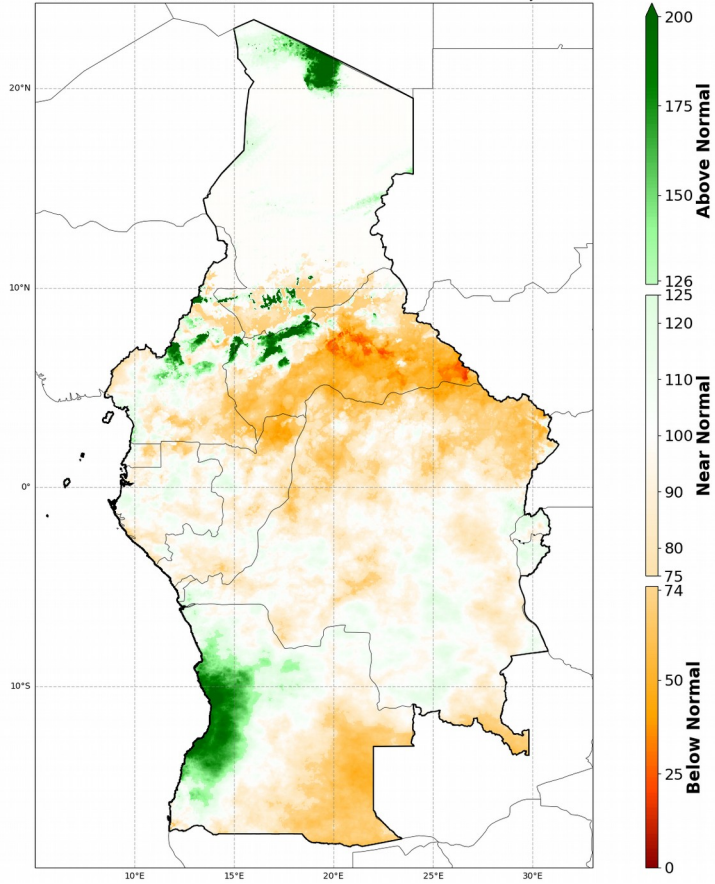




SSP des Précipitations Saisonnières

TAMSAT --- Référence:1991/2020

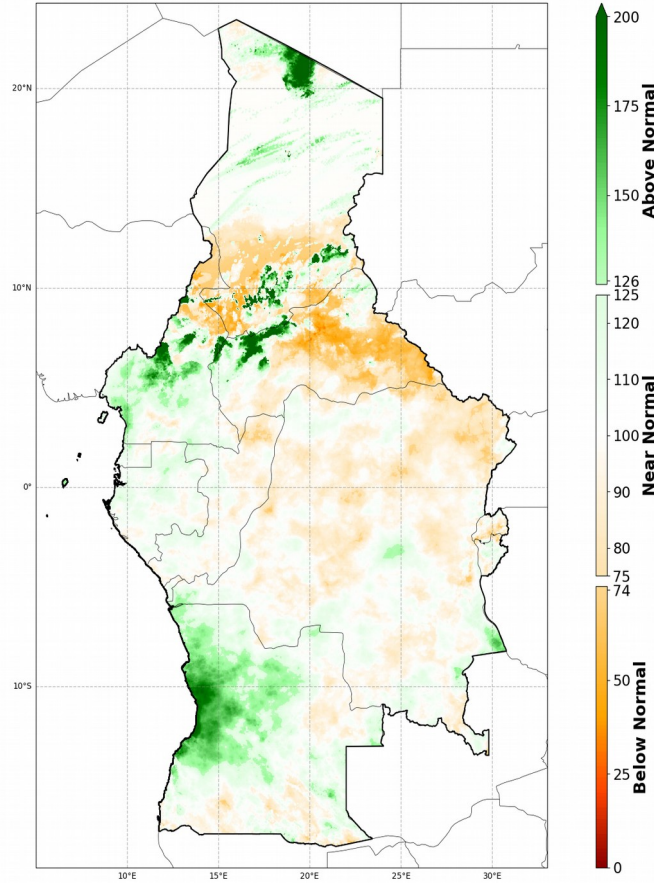
JFM 2024



SSP des Précipitations Saisonnières

TAMSAT --- Référence:1991/2020

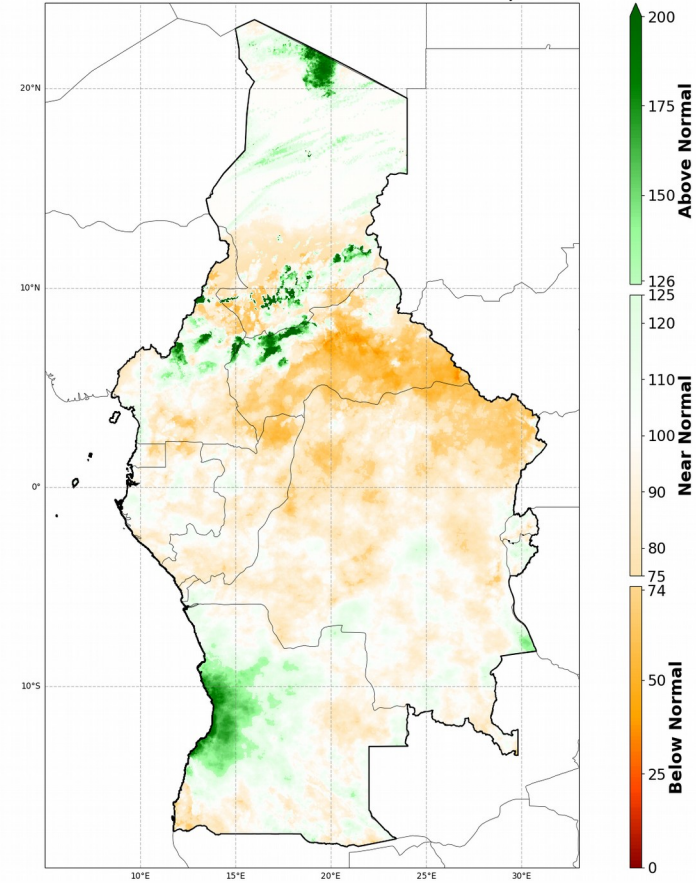
FMA 2024



SSP des Précipitations Saisonnières

TAMSAT --- Référence:1991/2020

JFMA 2024

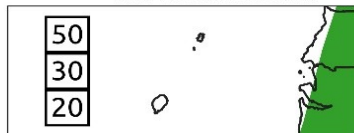




## **II. VERIFICATION OF CLIMATE OUTLOOKS AND MODEL PREDICTIONS FOR JFM AND FMA 2024**

Prévision saisonnière des précipitations élaborée  
avec les conditions initiales de décembre 2023  
valable pour janvier-février-mars 2024

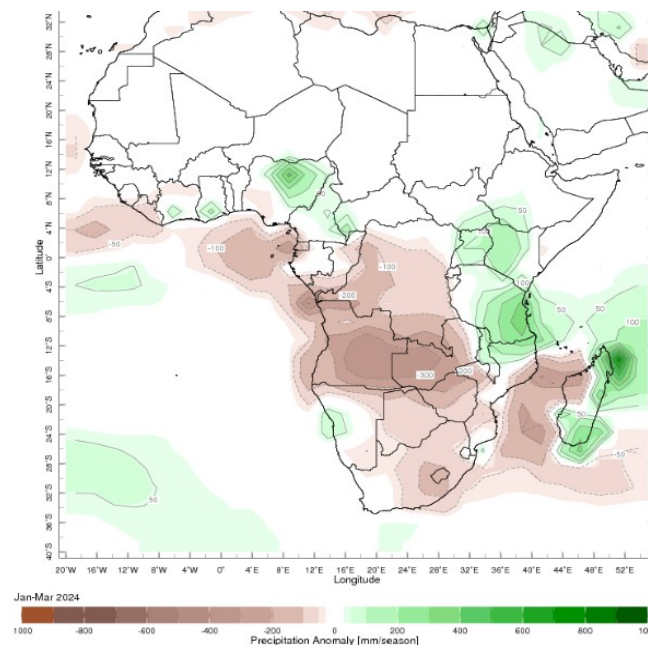
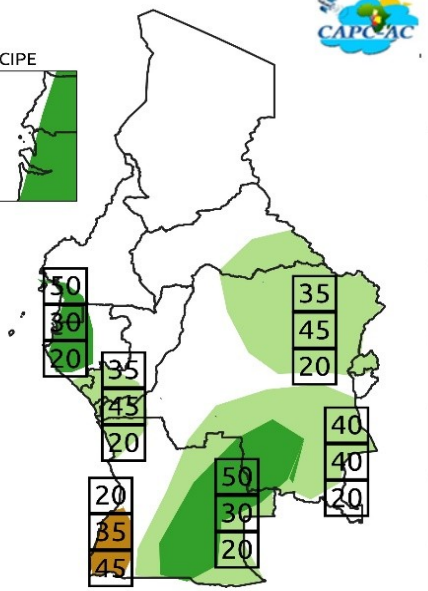
SAO TOME ET PRINCIPE



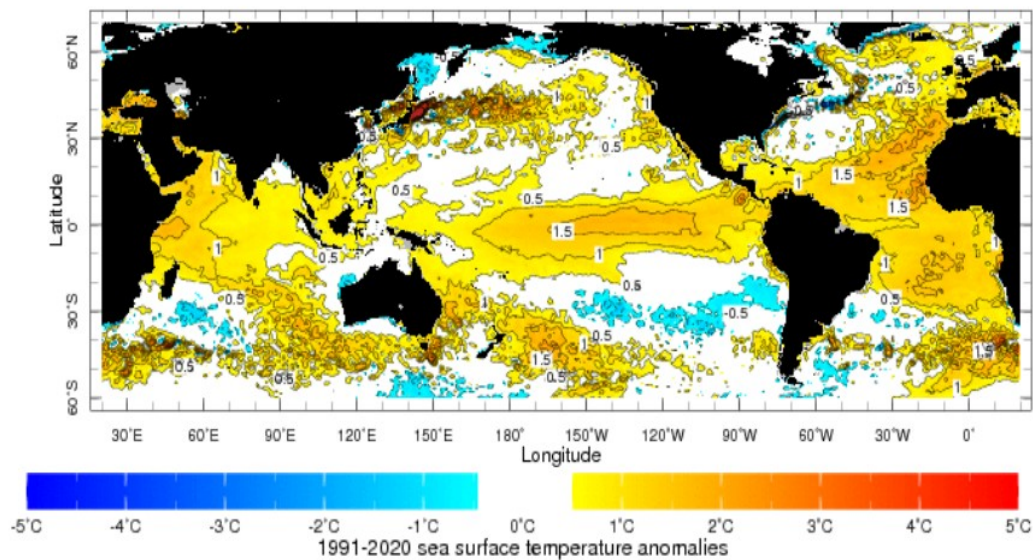
## LEGENDE :

- Précipitations très excédentaires
- Précipitations excédentaires
- Précipitations normales à excédentaires
- Précipitations proches de la normale
- Précipitations normales à déficitaires
- Précipitations déficitaires
- Précipitations très déficitaires

- A Au-dessus de la normale
- N Proche de la normale
- B En dessous de la normale



zlev 0.0 meters Time Jan-Mar 2024



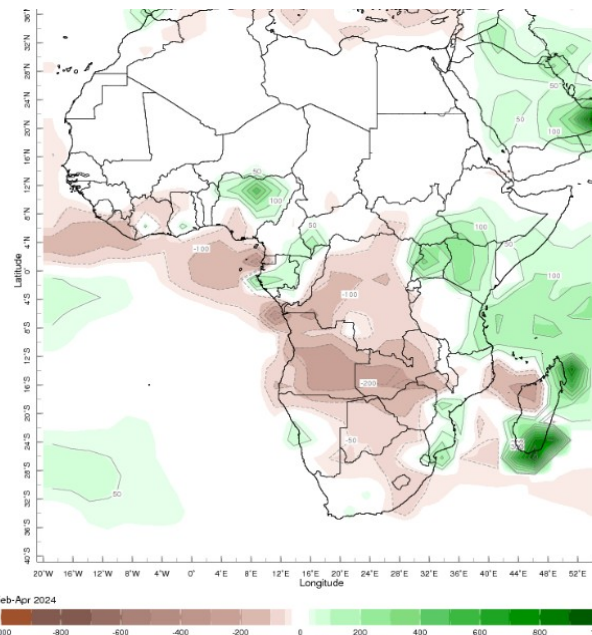
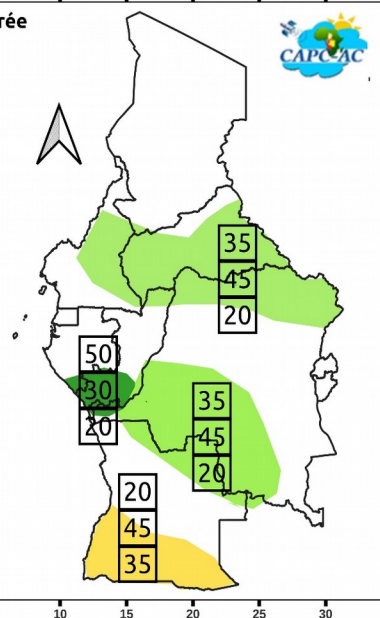


Prévision saisonnière des précipitations élaborée avec les conditions initiales de janvier 2024 valable pour février-mars-avril 2024

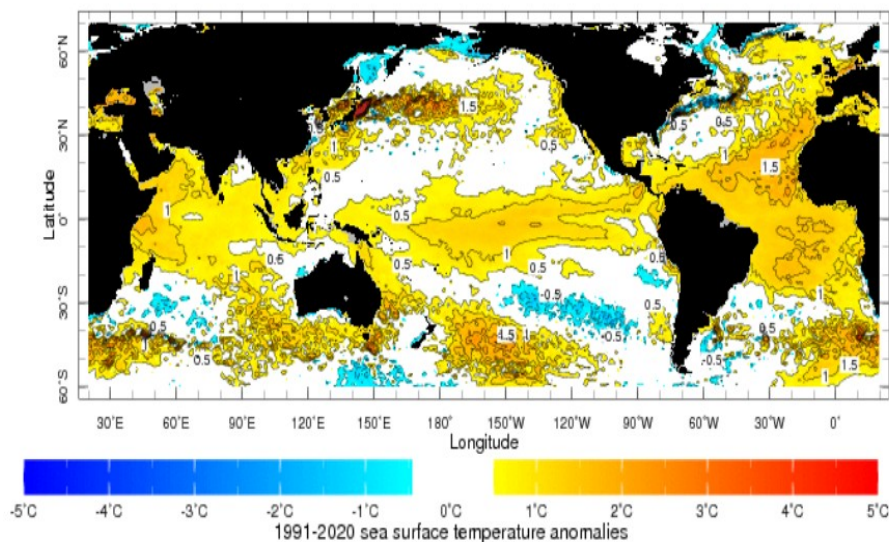


## LEGENDE :

- Précipitations très excédentaires
  - Précipitations excédentaires
  - Précipitations normales à excédentaires
  - Précipitations proches de la normale
  - Précipitations normales à déficitaires
  - Précipitations déficitaires
  - Précipitations très déficitaires
- 
- A Au-dessus de la normale
  - N Proche de la normale
  - B En dessous de la normale



zlev 0.0 meters Time Feb-Apr 2024

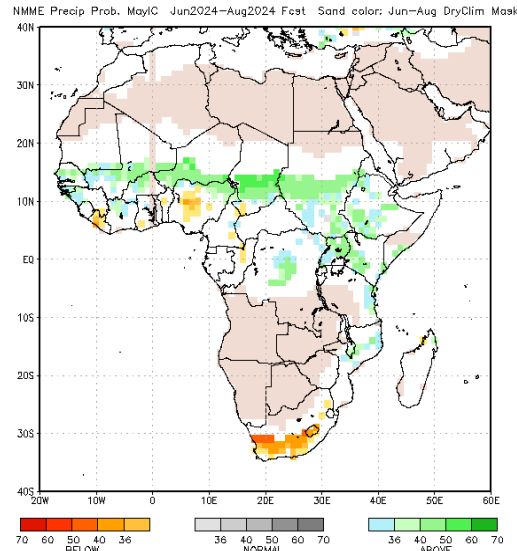
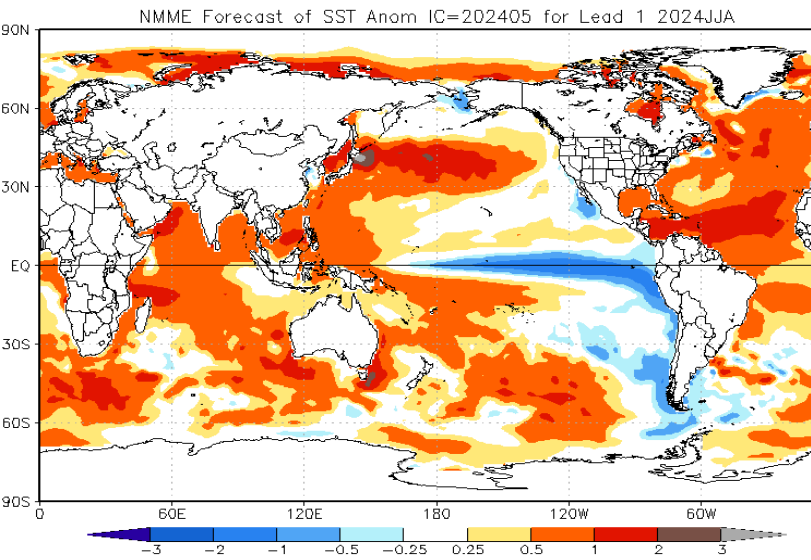




# **III. DRIVERS AND OUTLOOK PREDICTIONS FOR JJA AND JAS 2024**

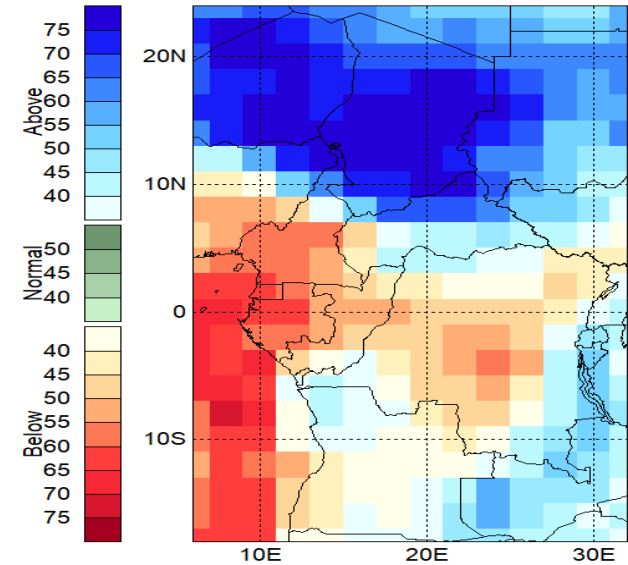


# DRIVERS FOR JJA 2024



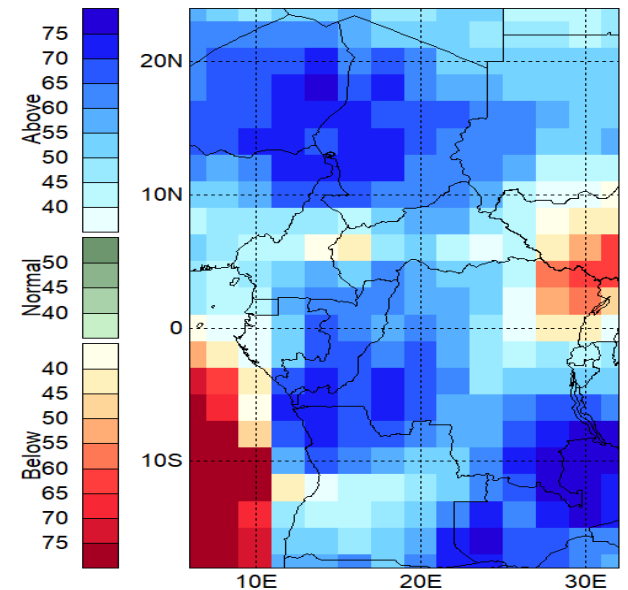
## CFSv2 JJA 2024

### Probabilistic forecasts

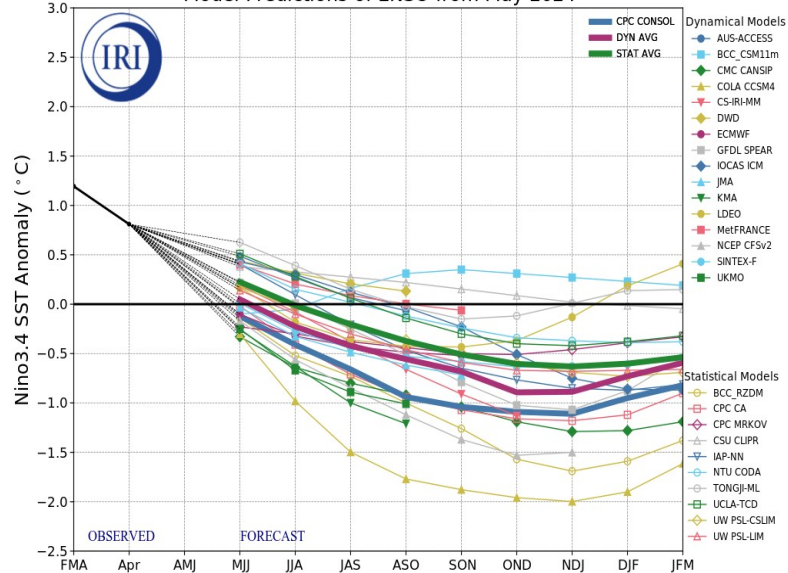


## CMC2 JJA 2024

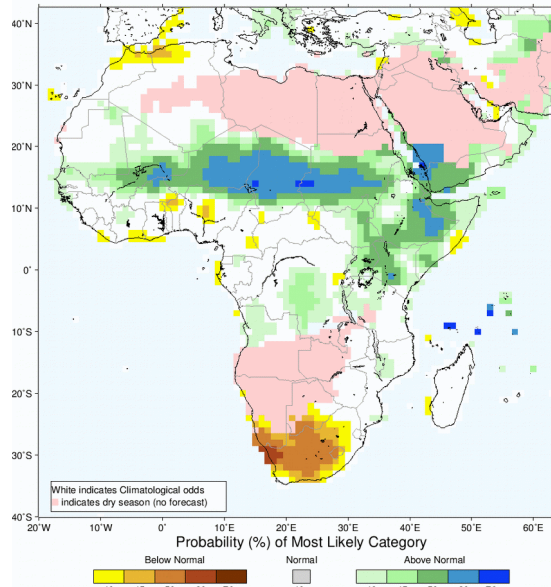
### Probabilistic forecasts



### Model Predictions of ENSO from May 2024



### IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2024, Issued May 2024



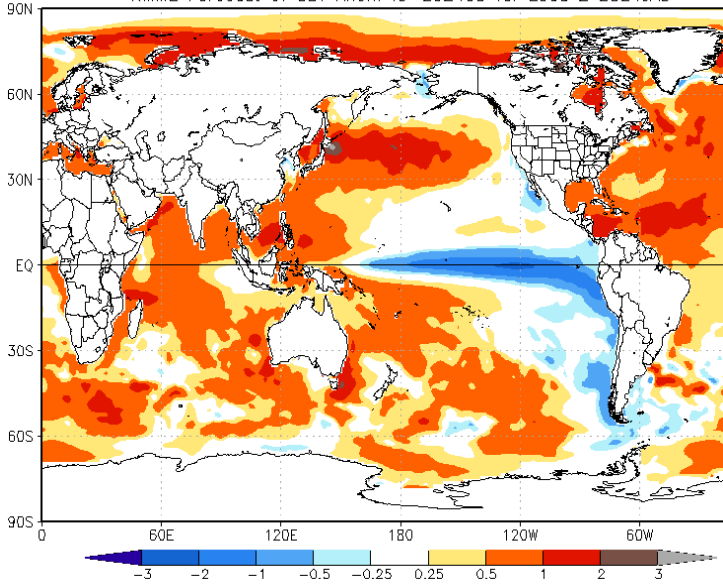




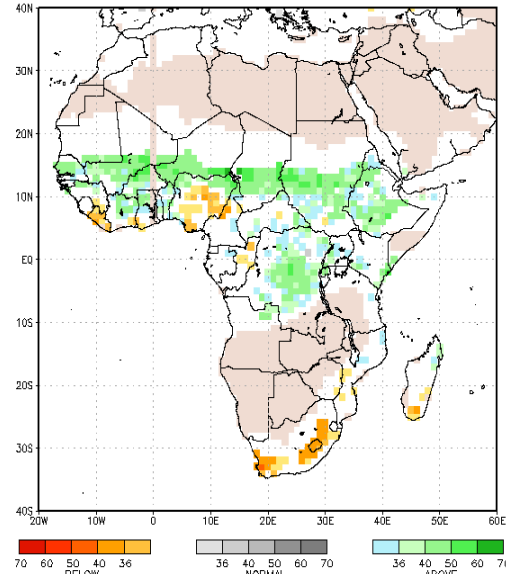
# DRIVERS FOR JAS 2024



NMME Forecast of SST Anom IC=202405 for Lead 2 2024JAS

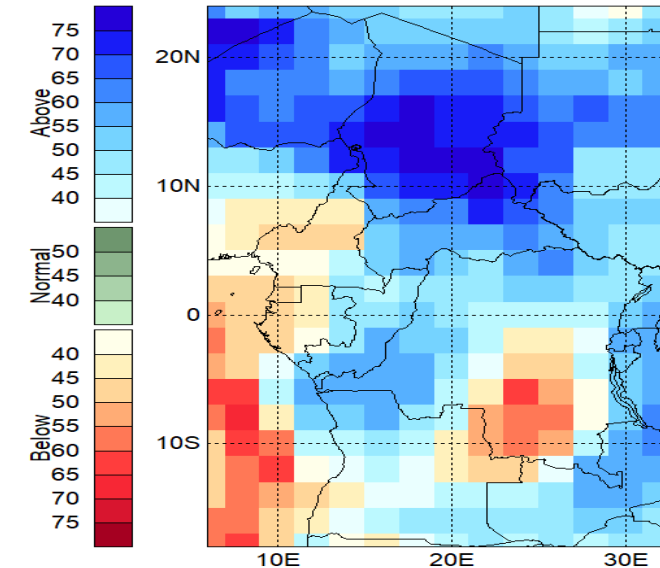


NMME Precip Prob. May/C Jul2024-Sep2024 Fcst Sand color: Jul-Sep DryClim Mask



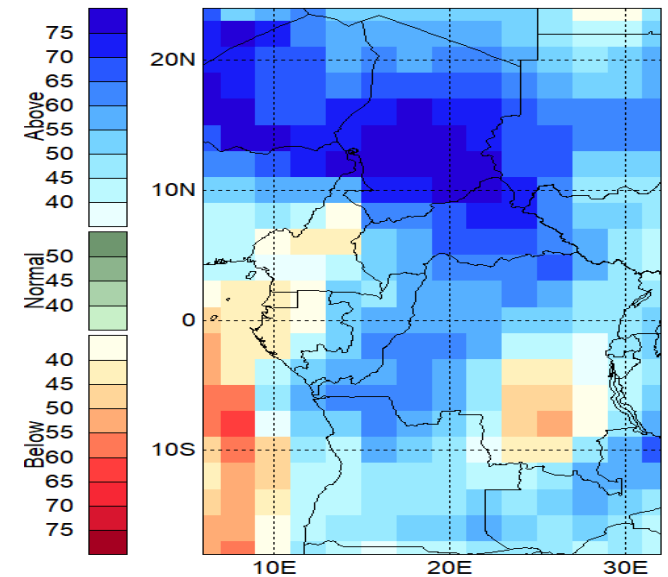
CFSV2 JAS 2024

## Probabilistic forecasts

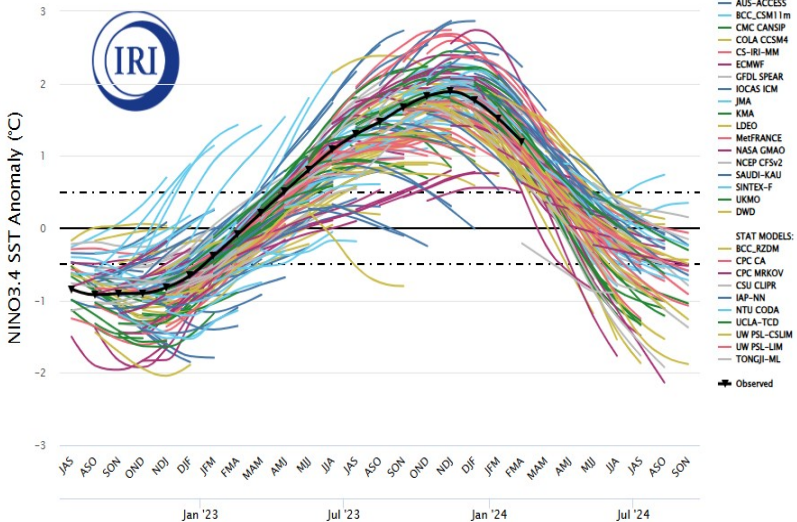


CMC2 JAS 2024

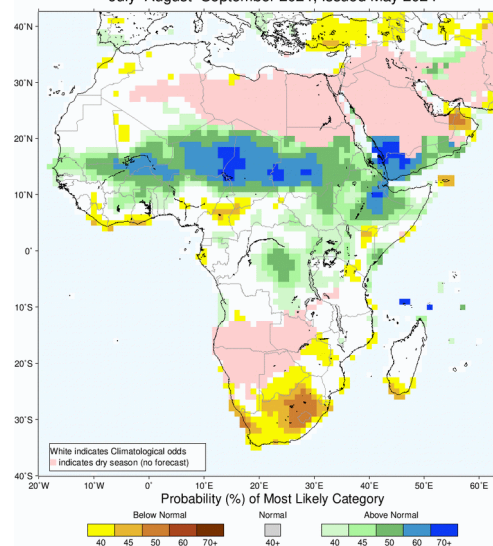
## Probabilistic forecasts



Last 22 seasons of All models ending May 2024



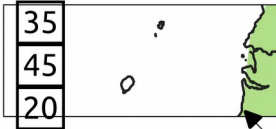
IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for July-August-September 2024, Issued May 2024





Prévision saisonnière des précipitations élaborée  
avec les conditions initiales e mai 2024  
valable pour juin-juillet-aout 2024

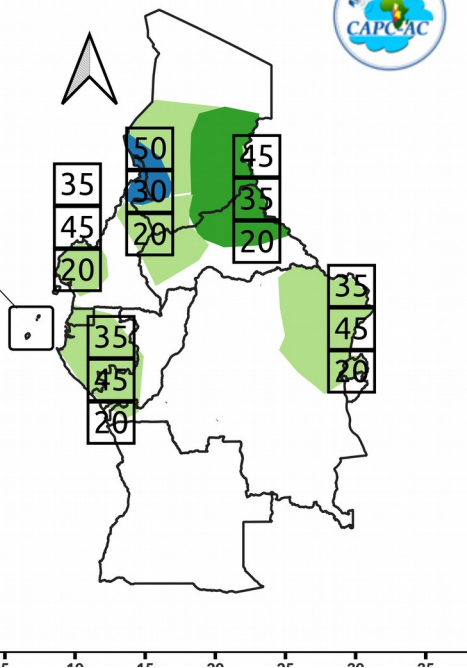
SAO TOME ET PRINCIPES



**LEGENDE :**

- Précipitations très excédentaires
- Précipitations excédentaires
- Précipitations normales à excédentaires
- Précipitations proches de la normale
- Précipitations normales à déficitaires
- Précipitations déficitaires
- Précipitations très déficitaires

- A Au-dessus de la normale
- N Proche de la normale
- B En dessous de la normale

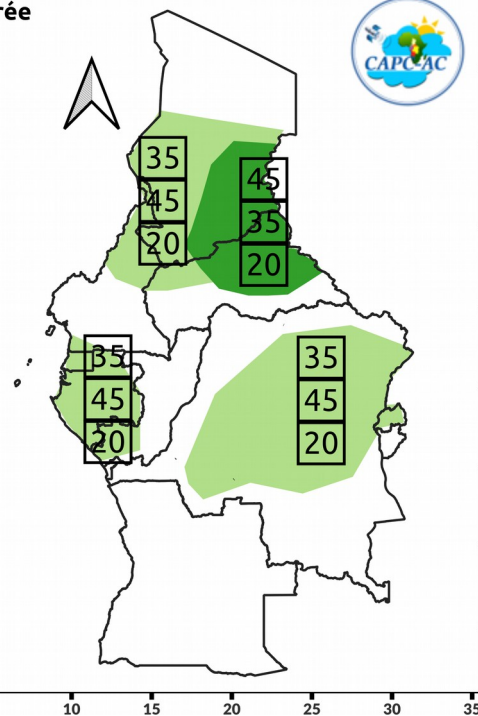


Prévision saisonnière des précipitations élaborée  
avec les conditions initiales de mai 2024  
valable pour juillet-aout-septembre 2024

**LEGENDE :**

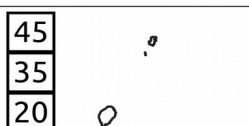
- Précipitations très excédentaires
- Précipitations excédentaires
- Précipitations normales à excédentaires
- Précipitations proches de la normale
- Précipitations normales à déficitaires
- Précipitations déficitaires
- Précipitations très déficitaires

- A Au-dessus de la normale
- N Proche de la normale
- B En dessous de la normale



Prévision saisonnière des températures élaborée  
avec les conditions initiales de mai 2024  
valable pour juin-juillet-août 2024

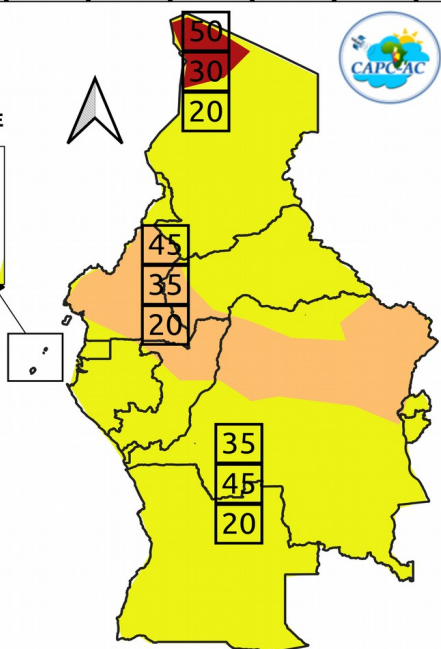
SAO TOME ET PRINCIPE



**LEGENDE :**

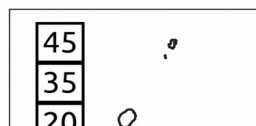
- Températures très au-dessus de la normale
- Températures au-dessus de la normale
- Températures normales à légèrement supérieures à la normales
- Températures proches de la normale

- A** Au-dessus de la normale
- N** Proche de la normale
- B** En dessous de la normale



Prévision saisonnière des températures élaborée  
avec les conditions initiales de mai 2024  
valable pour juillet-août-septembre 2024

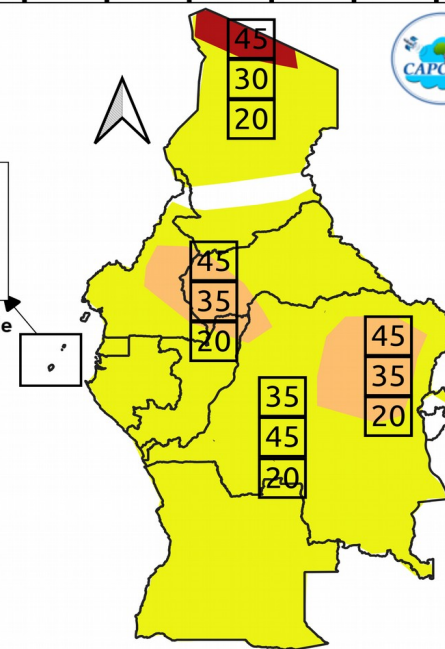
SAO TOME ET PRINCIPE



**LEGENDE :**

- Températures très au-dessus de la normale
- Températures au-dessus de la normale
- Températures normales à légèrement supérieures à la normales
- Températures proches de la normale

- A** Au-dessus de la normale
- N** Proche de la normale
- B** En dessous de la normale





## **IV. FEEDBACK COLLECTED FROM POTENTIAL USERS : AGRICULTURE, DRR, WATER OF OUTLOOKS ON PAST SEASON**

- NMHS
- For the Cameroonian Red Cross, the seasonal rainfall predictions for AMJ and MJJ 2024 received from the CAPC-AC in early April 2024, arrived at the right time because it help them to do the planning in their areas of intervention ;
- For SODECOTON and COTONTCHAD, these predictions for the seasons cited above allowed them to be sure of the start of the agricultural campaign and to plan the favorable period for sowing.

NB: More efforts are needed for an operational feedback system





# Centre d'Application et de Prévision Climatologique de l'Afrique Centrale

\*\*\*\*\*



## Merci Pour votre Attention

Remerciements : -----

