

Bulletin de Prévision Saisonnière des Pluies
Juillet-Août-Septembre 2010
en Afrique de l'Ouest, Tchad et Cameroun
PRESAO-13 (27-28 mai 2010)

ACMAD, en collaboration avec:

Dix huit (18) Services Météorologiques Nationaux (SMN) :

Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap vert, Côte d'Ivoire, La Gambie, Ghana, Guinée Bissau, Guinée Conakry, Libéria, Mali, Mauritanie, Niger, Tchad, Nigeria, Sénégal, Togo, Sierra Leone et les Centres Globaux de Production de UK Met Office, Météo-France, NOAA-IRI,

Avec le support et la collaboration



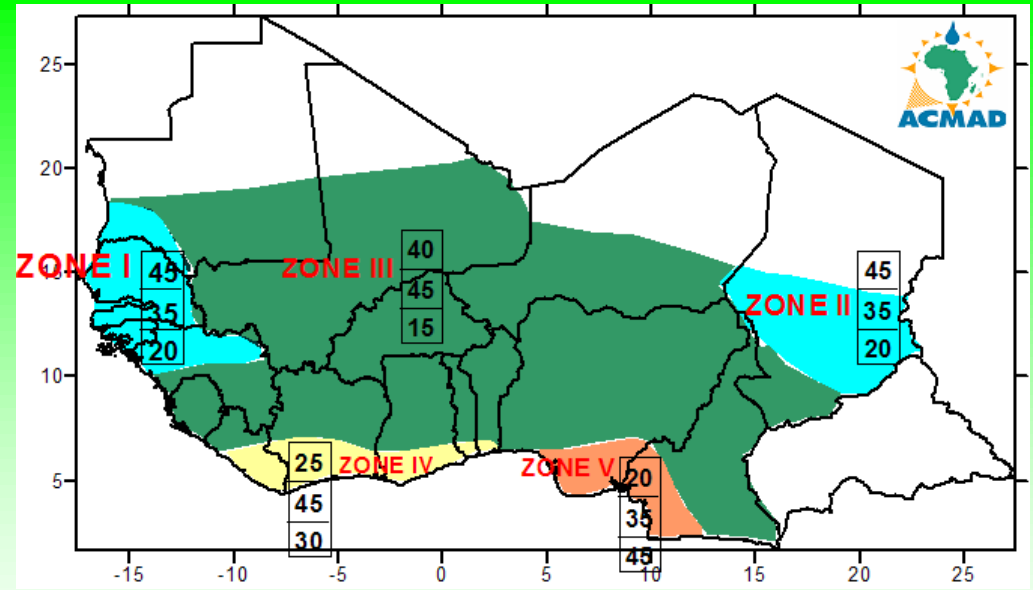
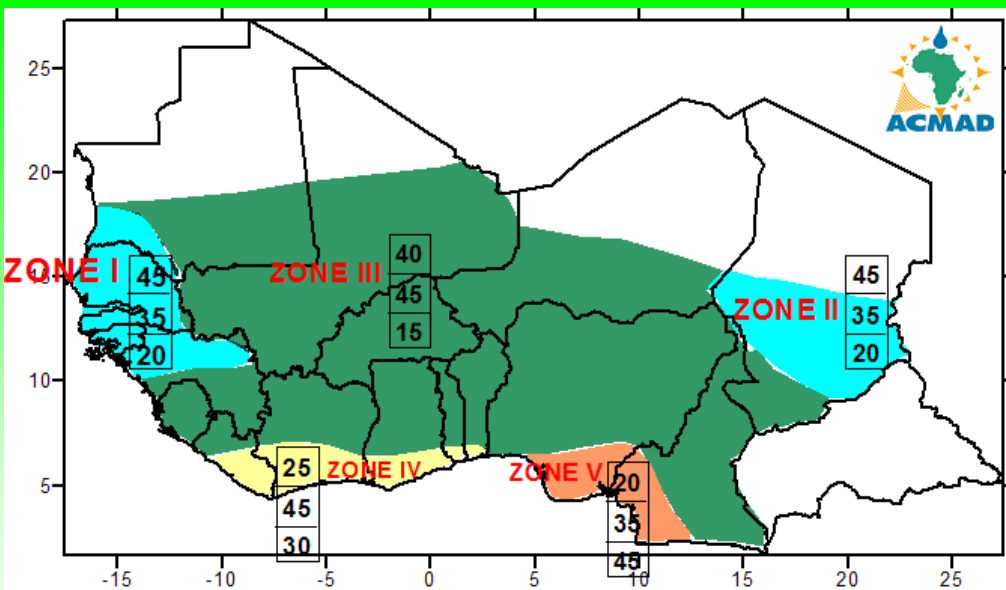
Seasonal Forecast of Precipitation Bulletin for
July-August-September 2010
West Africa, Chad and Cameroon
PRESAO-13 (25-28 may 2010)

ACMAD With collaboration of:

Eighteen (18) National Meteorological Services (NMSs) :

Benin, Burkina Faso, Cameroon, Cap Verde, Côte d'Ivoire, The Gambia, Ghana, Guinea Bissau, Guinea Conakry, Liberia, Mali, Mauritania, Niger, Chad, Nigeria, Senegal, Togo, Sierra Leone and the WMO Global Producing Centers of UK met Office, Météo-France, NOAA-IRI,

With support and assistance from:



THE BULLETIN OF SEASONAL FORECAST OF PRECIPITATION FOR WEST AFRICA, CHAD AND CAMEROUN (Valid for JULY –AUGUST–SEPTEMBER 2010)

Date of issue: 28 May 2010



BULLETIN DE PREVISION SAISONNIERE DES PLUIES EN AFRIQUE DE L'OUEST, LE TCHAD ET LE CAMEROUN (JUILLET, AOUT SEPTEMBRE 2010)

Établi le 28 Mai 2010

The experts from 18 National Weather Service National in the sub region, ACMAD, UK Met Office, Meteo France and IRI, delivered, during the PRESAO13 (the 13th Regional Climate Outlook Forum and The second edition of PRESAO-SG) based on estimates provided by the models of the Global Producing Centers, by consensus the Prediction of probability of rainfall scenarios for the period July–August–September 2010 in the subregion.

GENERAL COMMENTS ON SEA SURFACE TEMPERATURE FEATURES

The main feature on which this forecast is based are the sea surface temperature (SST) conditions over Equatorial Pacific and Atlantic and the atmospheric conditions as obtained from Global Producing Centers.

- Over the equatorial Pacific, the sea surface temperature have been characterized during April / May with transition from "El Nino" conditions to "neutral", should in the next coming months, evolve to cooler conditions and may develop into an "La Nina" event
- The prevailing positive SST anomalies over the Tropical North Atlantic Ocean, during April and May, should be maintained in the coming months up to September.
- Over the Southern Tropical Atlantic Ocean (along the Coast of Angola and Gabon) the temperature trend is downward, a trend being confirmed by the forecast and which is extending to the Gulf of Guinea
- The positive anomalies over the Indian Ocean (especially in the West) will persist during July to September.

These observed and predicted SST at global and regional scales will affect the seasonal rainfall in West Africa to Chad and Cameroon, as indicated below

REGIONAL RAINFALL FORECAST

As indicated on the map of predicted probabilities at the regional level, it is expected that (see map overleaf) :

- The map, which reproduces the prediction expressed in tercile, clearly shows a low probability of rainfall deficit (Probability <0.20) over a large area which includes the Sahel, the north part of the Gulf of Guinea countries and the North East Cameroon), while a high probability for a deficit in precipitations (>0.30) along the coastal areas of the Gulf of Guinea.
- The above mentioned vast region, is divided into three zones I, II and III.
 - * Over the zone III, the probability of normal rainfall the highest (0.45), although the probability of above normal rainfall is also important (0.40)
 - * Over zone I (South–West Mauritania, Senegal, Gambia, Guinea-Bissau and Guinea Conakry North) and zone II (southern Chad) the scenario of excess rainfall dominates (with a probability of 0.45)
- Over the region IV, the trend to normal precipitations predominates with a probability of 0.45 ; however the risk of precipitations below normal is a potential noticeable scenario (probability of 0.30). Over zone V the scenario of rainfall deficit has the highest probability (0.45) but with a significant trend to normal precipitations (0.35).

FORECAST AT LOCAL SCALE 5COUNTRY)

Detailed forecasts at the country scale (including rainfall amounts and the onset) are available from National Meteorological Services.

ADVICE:

The high rainfall variability in the region may cause risks with adverse effects throughout the season, particularly on goods and persons (flooding) on plants (locust invasion) and Public Health (malaria epidemics and other waterborne diseases such as cholera)

FOR A TIMELY INTERVENTION AND ACTION, MONITORING AND EARLY WARNING NEEDS A PERMANENT COORDINATION BETWEEN CLIMATE INFORMATION PRODUCERS AND USERS.

THE MONTHLY SEASONAL FORECAST UPDATES ARE AVAILABLE AT ACMAD AND NMS

ACMAD—85, Avenue des Ministères
Tel : +227 20 73 49 92 -- Fax : +227 20 72 36 27 -- : dgacmad@acmad.org -- Web : <http://www.acmad.org>

BP : 13184 Niamey- Niger

Les experts de 18 Services Météorologiques Nationaux de la sous région, de l'ACMAD, de l'UK Met Office, Météo France, de l'IRI, sur la base des prévisions fournies par les modèles des centres globaux et celles des Services Météorologiques Nationaux ont livré, par consensus, lors du 13eme Forum de Prévision Climatologique (PRESAO 13, Niamey 27-28 Mai 2010) la prévision des probabilités des scénarios de pluie envisagés pour la période Juillet–Août–Septembre 2010 dans la sous région.

COMMENTAIRES SUR LES TEMPERATURES DE SURFACE DE L'OCEAN

Cette prévision est basée sur les caractéristiques des conditions des températures de surface de la mer (TSM) et des conditions atmosphériques à partir des modèles des centres globaux.

- Dans le Pacifique équatorial, les conditions de la Température de Surface de la Mer, caractérisée aux mois d'avril/mai par une transition des conditions « El-Nino » vers des conditions « neutres » sont prévues pour se refroidir et pouvant évoluer vers des conditions proches d'un événement « la Nina » durant les mois à venir.
- Les anomalies positives de température qui prévalaient sur l'Océan Atlantique Tropical Nord, aux mois d'avril et mai, sont prévues pour se maintenir sur les mois à venir jusqu'en Septembre.
- Sur le Sud de l'Océan Atlantique tropical (le long des côtes de l'Angola et du Gabon) la tendance des températures est à la baisse, tendance confirmée dans les prévisions et s'étendant au Golfe de Guinée.
- Un Océan Indien plus chaud que la normale (notamment à l'Ouest) va persister durant la période allant de Juillet à Septembre.

Ces situations observées et prévues des températures océaniques à l'échelle globale et régionale affectent la pluviométrie saisonnière en Afrique de l'Ouest au Tchad et au Cameroun.

PREVISION DES PLUIES A L'ECHELLE REGIONALE:

Tel qu'indiqué sur la carte des probabilités prévues à l'échelle régionale, il est prévu ce qui suit (voir la carte au recto)

- Sur cette carte au recto, qui reproduit la prévision, la distribution des classes de probabilités nous indique une faible probabilité de déficit en pluies (Probabilité < 0.20) sur une très grande région qui comprend le Sahel, la partie Nord des pays du Golf de Guinée, le Nord-est du Cameroun), alors qu'une probabilité élevée (>0.30) de déficit sur les zones littorales des pays du Golf de Guinée.
- La très grande région déjà mentionnée se subdivise en trois zones I, II et III.
 - * Pour la zone III, la probabilité de précipitations normales est la plus élevée (0,45), bien que la probabilité de pluies supérieures à la normale soit également importante (0.40).
 - * Pour les zones I (Sud-ouest Maurétanie, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau et Nord Guinée Conakry) et II (Sud Tchad) c'est le scénario de pluies excédentaires qui domine (avec une probabilité de 0,45)
- Pour les zones IV la tendance normale prédomine (probabilité de 0,45) mais avec un risque de scénario déficitaire a noter (probabilité de 0,30) alors que pour la zone V c'est le scénario de pluies déficitaires qui a la plus forte probabilité (0,45) avec toutefois une tendance normale non négligeable (0,35) .

PREVISIONS DES PLUIES LOCALISEES SUR LES PAYS:

Des prévisions détaillées sur les pays (avec notamment l'intervalle des quantités de pluies ainsi que le début de la saison) sont disponibles auprès des Services Météorologiques Nationaux.

CONSEILS:

La forte variabilité des précipitations dans la région peut engendrer des risques avec des effets néfastes tout au long de la saison, notamment sur les biens et les personnes (risques d'inondations), sur les végétaux (invasion de criquets pèlerins) et la santé publique (épidémies de malaria et autres maladies hydriques –choléra)

AUSI POUR DES AVIS—ALERTE ET DES ACTIONS APPROPRIÉES, UNE COORDINATION PERMANENTE ENTRE LES UTILISATEURS ET LES PRODUCTEURS D'INFORMATION CLIMATOLOGIQUE EST NECESSAIRE.

CONSULTER LES MISES A JOUR MENSUELLES AUPRES DE L'ACMAD ET DES SMNS.

ACMAD—85, Avenue des Ministères
Tel : +227 20 73 49 92 -- Fax : +227 20 72 36 27 -- : dgacmad@acmad.org -- Web : <http://www.acmad.org>

BP : 13184 Niamey- Niger