

Bulletin de Prévision Saisonnière des Pluies
Juillet-Août-Septembre 2009
en Afrique de l'Ouest, Tchad et Cameroun
PRESAO-12 (21-22 mai 2009)

ACMAD

En collaboration avec:

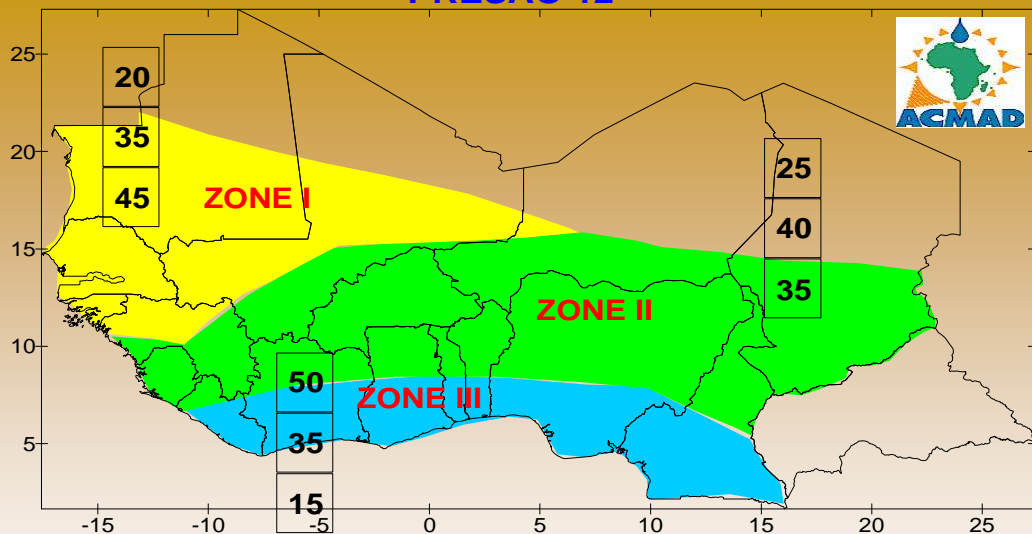
Météo-France, IRI, ECMWF, UKMO, NOAA
ABN, AGRHYMET et

Dix sept (17) Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHN) :
Guinée Bissau, Mauritanie, Guinée Conakry, Gambie, Nigeria, Togo, Mali, Cameroun, Côte
d'Ivoire, Bénin, Ghana, Sénégal, Burkina Faso, Niger, Tchad, Liberia, Sierra Leone

Avec le soutien de



PREVISION CONSENSUELLE JAS 2009
PRESAO 12



Seasonal Forecast of Precipitation Bulletin for
July-August-September 2009
West Africa, Chad and Cameroon
PRESAO-12 (21-22 may 2009)

ACMAD

With collaboration of:

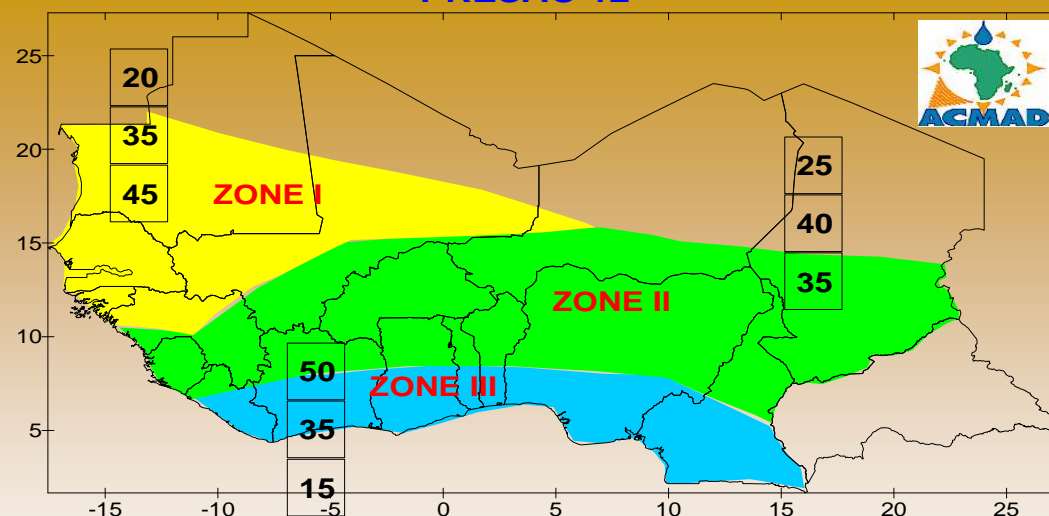
Meteo France, IRI, ECMWF, UKMO, NOAA
ABN, AGRHYMET and

Seventeen (17) National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) :
Guinea Bissau, Mauritania, Guinea Conakry, Gambia, Nigeria, Togo, Mali, Cameroon, Côte
d'Ivoire, Benin, Ghana, Senegal, Burkina Faso, Niger, Chad, Liberia, Sierra Leone

With support of



CONSENSUS SEASONAL FORECAST JAS 2009
PRESAO 12



THE BULLETIN OF SEASONAL FORECAST OF PRECIPITATION FOR WEST AFRICA, CHAD AND CAMEROUN (Valid for JULY –AUGUST–SEPTEMBER 2009)

Date of issue: 21 May 2009

Experts from ACMAD, WMO, Météo France, UKMO, IRI and seventeen National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) in the sub region produced, during the 12th Regional Climate Outlook Forum and the first of the Second Generation (PRESAO12, Niamey 21st May 2009), a consensus probability forecasts for July-August–September 2009, based on global climate and national statistical models (see the map).

GENERAL COMMENTS ON SEA SURFACE TEMPERATURE FEATURES

The main feature on which is based this forecast are the sea surface temperature (SST) conditions over Equatorial Pacific and Atlantic and atmospheric conditions from global centres models:

a) Over the Equatorial Pacific , positive anomalies are observed during April 2009. These anomalies are predicted to be maintained and reinforced during the coming months.

b) The tropical Atlantic Ocean is characterised by the presence of a dipole with positive SST anomalies over south (and notably Gulf of Guinea) and negative SST over the northwest.

All forecast models converge : the current conditions over the Gulf of Guinea will be maintained and attenuation of the one observed over the northwest (cold conditions), is expected to bring the temperature towards the normal conditions during the up coming months

The observed and predicted situation at global level (equatorial pacific) and regional level (Atlantic) , will affect the seasonal rainfall over West Africa as explained herein after:

REGIONAL RAINFALL FORECAST

On the regional map, it is indicated that:

- i. There is no single indicator for the all sub region, compared to the 2008 forecast, as the forecast give three zones with different probabilities of rainfall
- ii. Over the zone III, which covers the southern part of Gulf of Guinea countries (From Cote d'Ivoire to Cameroon), a high probability of rainfall higher than normal (Probability of 0,50)
- iii. Over the zone II, which covers Central Sahel including east of Mali, Burkina Faso, Niger, Chad and the countries north of Guinea Gulf, a higher probability to a normal (probability of 0,40) with a tendency to below normal (probability of 0,35) precipitation
- iv. Over the zone I, which covers southwest Mauritania, Senegal, the Gambia, Guinea Bissau, north and west Guinea Conakry and southwest Mali, the probability of Below normal rainfall is higher (probability of 0,45)

NATIONAL RAINFALL FORECASTS

Detailed forecast information (notably precipitations quantity range) is available from the National Meteorological and Hydrological Service of each country.

ADVICE:

THE POTENTIAL OF ADVERSE IMPACTS IN THE REGIONS ARE CLEAR FROM THE FORECAST PROBABILITIES. ORGANISATIONS PROVIDING EARLY WARNING AND INTERVENTION SERVICES NEED, MORE THAN EVER, TO MAINTAIN CLOSE AND PERMANENT COORDINATION.

BULLETIN DE PREVISION SAISONNIERE DES PLUIES EN AFRIQUE DE L'OUEST, LE TCHAD ET LE CAMEROUN (JUILLET, AOUT SEPTEMBRE 2009)

Établi le 21 Mai 2009

Les experts de l'ACMAD , de l'OMM, de Météo France, de UKMO, de l'IRI et de 17 Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHNs) de la sous région, sur la base des prévisions fournies par les modèles des centres globaux et celles des SMHNs ont délivré, par consensus, lors du 12eme Forum de Prévision Climatique et le premier de la Seconde Génération (PRESAO 12, Niamey 21 Mai 2009) la prévision des probabilités de pluies pour la période Juillet–Août Septembre 2009 dans la sous région (carte au verso).

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 (SST) et des conditions atmosphériques à partir des modèles des centres globaux.

a) Au dessus du pacifique équatorial, il est prévu que les anomalies positives observées durant le mois d'Avril 2009, vont persister durant les mois à venir.

b) La température de surface de l'océan Atlantique tropical est caractérisée par la présence d'un dipôle avec des anomalies de SST positives au Sud (notamment sur le Golfe de Guinée) et des anomalies négatives au Nord Ouest.

Tous les modèles concordent sur le maintien des conditions présentes sur le Golfe de Guinée et sur une atténuation de celles observées sur le nord ouest (conditions froides), ramenant ainsi les températures vers les normales au cours des prochains mois.

Ces situations observées et prévues à l'échelle globale (Pacifique équatorial) et régional (Atlantique) affecteraient la pluviométrie saisonnière en Afrique de l'ouest, comme ci après:

PREVISION DES PLUIES A L'ECHELLE REGIONALE:

Tel qu'indiqué sur la carte des probabilités prévues à l'échelle régionale :

- i. A l'inverse de la prévision de la saison 2008, on ne relève pas de caractère commun pour l'ensemble de la région.
- ii. Sur la zone III, qui comprend les pays du Sud du Golfe de Guinée (de la Côte d'Ivoire au Cameroun), une probabilité de pluies supérieures à la normale (égale à 0,50) est prévue.
- iii. Sur la zone II, qui correspond au Sahel Central et incluant l'est du Mali, le Burkina Faso, le Niger, le Tchad, le Nord des pays du Golfe de Guinée, la probabilité de pluies proches de la normale ($p=0,40$) avec une tendance à une probabilité au dessous de la normale ($p=0,35$) est prévue.
- iv. Enfin, sur la zone I qui comprend le Sud-ouest de la Mauritanie, le Sénégal, la Gambie, la Guinée Bissau, le nord et l'ouest de la Guinée Conakry, le sud ouest et le centre du Mali, des probabilité de précipitations en dessous de la normale ($p= 0,45$) sont les plus élevées.

PREVISIONS DES PLUIES SUR LES PAYS DE LA SOUS REGION:

Des prévisions détaillées sur les pays (avec notamment l'intervalle des quantités de pluies) sont disponibles auprès des Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux.

CONSEILS:

LE RISQUE POTENTIEL D'EFFETS NEFASTES DE CETTE PREVISION EST LISIBLE . AUSSI LES SERVICES DE VEILLE ET D'ALERTE PRECOCE ET D'INTERVENTION SE DOIVENT PLUS QUE JAMAIS D'ASSURER UNE COORDINATION PERMANENTE.