



FORUM REGIONAL DE LA PREVISION CLIMATIQUE

PRESAO-16

Abuja, République Fédérale du Nigéria du 27 au 31 mai 2013



PREVISION CLIMATIQUE SAISONNIERE
VALABLE POUR
JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE 2013
EN AFRIQUE DE L'OUEST, LE TCHAD ET LE CAMEROUN

THEME: "Prévision saisonnière pour la gestion des risques en Agriculture, ressources en eau et la santé"

Le 29 Mai, 2013

Abuja- République Fédérale du Nigéria

Produit par

Le centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement en collaboration avec les Services Météorologiques et Hydrologiques des pays de l'Afrique de l'ouest, du Tchad et du Cameroun, l'OMM à travers ses Centres de production des Prévision de longue échéance et l'Institut International de Recherche sur le Climat et la société (IRI) de l'Université de Columbia à New York aux USA.

Ce document est un produit du projet d'Appui aux Institutions Africaines du Climat (ISACIP) financé par la Banque Africaine de Développement.

RESUME EXECUTIF

Tenant compte du comportement actuel des Températures en Surface de la Mer (TSM), leurs tendances, les sorties de modèles de prévision longue échéance et l'état des connaissances sur la variabilité climatique dans la région, les prévisions des précipitations pour Juillet-Août-Septembre 2013 se présentent comme suit:

- Des précipitations **proches de la normale à légèrement excédentaires** sont très probables sur l'Ouest du Sahel (zone I) depuis la Mauritanie et le Sénégal jusqu'au Centre du Niger. Des quantités de pluies comprises entre 80 à 130% de la normale est attendu sur la majeure partie de cette zone.

- Des précipitations **proches de la normale à légèrement déficitaire** sont très probables sur l'Est du Sahel (zone II) allant de la région du Lac Tchad au centre du Tchad. Des quantités de pluies comprises entre 70% à 110% de la normale sur la majeure partie de cette zone.

- Des précipitations **proches de la normale à légèrement déficitaire** sont très probables le long du Golfe de Guinée (zone II) des côtes atlantiques du Cameroun jusqu'au Liberia. Des quantités de pluies entre 80% à 110% de la normale sur la majeure partie de cette zone.

- Des précipitations **proches de la normale** sont très probables sur le reste du domaine.

La Région ne connaîtra pas un déficit significatif des précipitations.

D'après les produits disponibles et les connaissances du climat de la région, **un début normal à légèrement précoce de la Mousson est très probable sur la majeure partie du Sahel et une perturbation dans distribution des précipitations pendant l'hivernage 2013 est probable.**

Un suivi et des mises à jour continus des informations seront utiles avec une **attention particulière sur la zone 1** ou le risque d'un nombre d'événements à précipitation modérées à fortes au dessus de la moyenne est plus probable.

A- ETAT DES OCEANS ET TENDANCES

Cette partie décrit l'état des océans et leurs tendances. Le facteur déterminant de la variabilité climatique de la région qui est le phénomène El Niño Southern Oscillation (ENSO) est dans un état neutre. Les anomalies de TSM dans l'Atlantique, le Pacifique, l'Océan Indien et la Mer Méditerranée influencent également les précipitations saisonnières dans la région notamment quant le phénomène ENSO est dans un état neutre. Les changements en cours dans ces bassins océaniques doivent être surveillés au cours des mois de Juin et Juillet 2013 afin de renseigner les éventuelles mises à jours et ainsi mieux gérer les incertitudes sur la prévision.

A1- OCEAN ATLANTIQUE

- Dans la zone tropicale de l'Atlantique nord, les TSMs ont été supérieures à la normale au cours des derniers mois. La plupart des sorties de modèles et des évaluations d'experts sont favorables à une évolution vers des conditions neutres d'ici la fin de l'hivernage.
- Au niveau de l'Atlantique équatorial, les TSMs ont été proches de la normale au large des côtes du Gabon au Ghana. Depuis la troisième semaine du mois de Mai 2013, une langue froide s'est développée le long de l'équateur à partir des côtes du Gabon. Les connaissances disponibles sur ce phénomène et les sorties de modèles sont favorables à une persistance des TSMs proches de la moyenne sur une grande partie de l'Atlantique équatorial avec une langue d'eau froide le long de l'équateur au cours des prochains mois.
- Sur l'Atlantique tropical sud, des TSMs proches de la normale ont été enregistrées sur la majeure partie du domaine. Les jugements d'experts et les sorties des modèles sont favorables à une persistance de cet état dans cette zone au cours des prochains mois.

A2 – OCEAN PACIFIQUE

- Des conditions neutres ont été observées de Février à Mai 2013 sur la partie centrale et Est du Pacifique équatorial. Ces conditions ont graduellement évoluées vers une situation en dessous de la normale durant les dernières semaines sur l'Est du Pacifique. La plus part des modèles et les jugements d'experts sont favorables aux conditions des températures de surface de la mer proches de la normale dans la région ENSO durant les prochains mois

A3 – OCEAN INDIEN

- Les TSMs ont été proches de la moyenne sur la zone équatoriale Est de l'océan indien durant les derniers mois. Sur la partie Ouest, des TSMs légèrement au dessus de la normale ont été observées. Pendant les deux dernières semaines de Mai 2013, des températures en dessous de la normale ont été observées aux larges des côtes de la corne de l'Afrique. Une persistance de cette condition sur ce domaine est attendue au cours des prochains mois.

A4 – MER MEDITERANEAN OCEAN

- Dans la Méditerranéen, les TSMs au dessus de la normale ont été observées au cours des derniers mois. La plus part des sorties des modèles et les jugements d'experts sont favorables pour une persistance des conditions des TSMs au dessus de la normale sur la majeure partie de la Méditerranéen durant les prochains mois.

B- PREVISION

Compte tenu de l'état et la tendance sur les océans et la Méditerranée ci-dessus indiqués, connaissant le lien entre les TSMs et les précipitations de l'Afrique de l'Ouest, les produits des systèmes et outils de prévisions longue échéance, la prévision des précipitations se présente comme suit (voir figure):

- des précipitations proches de la normale à légèrement au dessus de la normale sont très probables sur l'ouest du Sahel (Zone I) de la Mauritanie et du Sénégal au centre du Niger. Environ 80% à 130% des précipitations normales sont attendues dans la majeure partie de cette zone.

- Des précipitations proches de la normale à légèrement en dessous de la normale sont très probables sur le Sahel Est (Zone II) de la région du lac Tchad au centre du Tchad. Environ 70% et 110% des précipitations normales sont attendues sur la majeure partie de cette zone.

C- DEBUT DE SAISON, REPARTITION DES PRECIPITATIONS ET DES EXTREMES AU COURS DE L'ANNEE 2013

Au cours des dernières années, les connaissances et compréhension du démarrage de la mousson ouest africaine (la période durant laquelle la ceinture de la partie la plus active de la zone de convergence intertropicale se déplace du Golfe de Guinée au Sahel) ont évolué. Les produits expérimentaux disponibles et l'état des connaissances suggèrent **une probabilité accrue du démarrage normale à légèrement précoce de la mousson sur une grande partie du Sahel et des perturbations dans la distribution des précipitations pendant hivernage 2013 sur la région.**

Un suivi et des mises à jour sur la situation du climat régional seront continuellement et régulièrement effectués avec une attention particulière accordée à la zone 1 considérée comme zone à risque d'un nombre d'événements de précipitations extrêmes dépassant la moyenne.

Les SMHN sont invités à continuer le suivi et la prévision à des échelles de temps journalières, hebdomadaires et mensuelles pour mieux identifier les jours ou semaines avec une forte probabilité de précipitations extrêmes.

D- AVIS ET CONSEILS

Cette section résume les avis et conseils pour les usagers de divers secteurs. Une vigilance est requise pour toute la région.

Pour zone I : tendance des précipitations normales à excédentaires

- ✓ Prioriser les cultures dans terres exondées
- ✓ Utiliser les bas fonds pour les cultures de riz
- ✓ Construire des digues de protection contre le ruissèlement
- ✓ Utiliser les variétés à cycle long en cas de semis précoces
- ✓ Apporter plus de fertilisants ou les pesticides pour compenser le lessivage lié à des fortes précipitations
- ✓ Augmenter les superficies cultivables pour maximiser la production
- ✓ Etendre et suivre les bassins de rétention
- ✓ Planifier d'augmenter les superficies agricoles pour la prochaine saison
- ✓ Se préparer à faire la collecte et le stockage du forage
- ✓ Garder les animaux loin des bords des rivières pour éviter les cas de noyade
- ✓ Accroître la surveillance acridienne dans les zones à risques
- ✓ Planifier la vaccination et le traitement contre les maladies hydriques
- ✓ Planifier pour une transhumance tardive
- ✓ Surveiller les réservoirs d'eau et prendre des décisions en temps opportun pour faire face au risque de la défaillance des ouvrages hydrauliques

- ✓ Prendre des mesures afin de réduire les effets d'humidité sur les plantes matures et la conservation.
- ✓ Préparer un plan d'urgence utilisable en cas d'inondation
- ✓ Préparer un plan d'intervention en cas de mauvaise récolte
- ✓ Suivre la qualité de l'eau pour prévenir la pollution des écosystèmes résultant de la prolifération des algues
- ✓ Planter plus d'arbres
- ✓ Prendre des mesures en tenant compte des risques de dégradation des routes dues aux fortes pluies qui empêcherait l'accès aux zones agricoles
- ✓ Faire le suivi des bornes fontaines contre les maladies hydriques
- ✓ Faire la surveillance épidémiologique du paludisme.
- ✓ Accroître la vigilance contre le cholera et la diarrhée

Pour la zone II dans le Sahel : tendance des précipitations normales à déficitaires

- ✓ Prioriser les cultures dans les bas fonds
- ✓ Utiliser les techniques de stockage d'eau
- ✓ Choisir les variétés résistantes à la sécheresse
- ✓ Planifier pour commencer les cultures le plutôt possible
- ✓ Planifier l'irrigation pour corriger les déficits éventuels
- ✓ Planifier une transhumance précoce
- ✓ Se préparer ou réhabiliter les points d'eau pour l'abreuvement d'animaux
- ✓ Accroître la vigilance à la fin de l'année 2013 pour faire face à une éventuelle réduction des pâturages et de l'eau pour les animaux en début de 2014

- ✓ Se préparer pour les déficits possibles dans les réservoirs d'eau
- ✓ Se préparer pour une assistance d'urgence en cas de déficits de récoltes
- ✓ Accroître la vigilance pour gérer les conflits entre éleveurs et agriculteurs

NB: les usagers sont vivement conseillés de contacter les Services Météorologiques et Hydrologiques nationaux pour plus de conseils et d'assistance.

**SEASONAL PRECIPITATION FORECAST FOR JULY-AUGUST-SEPTEMBER 2013
ISSUED ON MAY 28 2013**

**PREVISION CLIMATIQUE SAISONNIERE DES PRECIPITATIONS
DE JUILLET-AOÛT-SEPTEMBRE 2013, ELABOREE LE 28 MAI 2013**

