

BULLETIN DE VEILLE CLIMATIQUE POUR L'AFRIQUE

**N° 03
MARS 2009**



FAITS SAILLANTS : des pluies diluviennes ont causé des dommages Namibie, Zambie, Malawi, Mozambique, les pays des grands lacs et Madagascar.

1. SITUATION SYNOPTIQUE DU MOIS DE MARS 2009

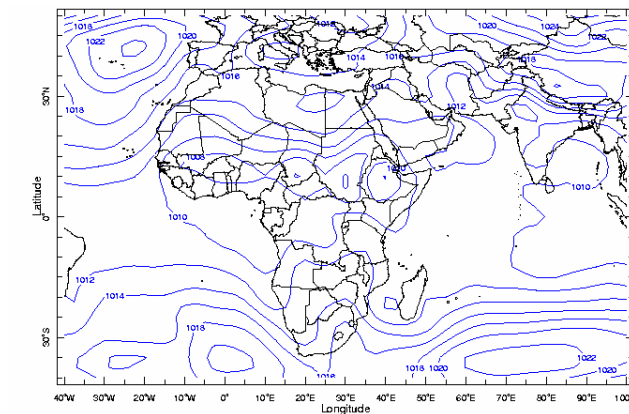
1.1 CENTRES D'ACTION:

L'anticyclone des Açores (1024hPa) a maintenu son intensité comparé au mois précédant tout en se déplaçant vers le nord-est. Sa position moyenne était localisée à 42°N/23°W.

L'anticyclone de Sainte-Hélène (1020hPa) s'est affaibli de 2hPa et s'est déplacé vers l'est. Sa position moyenne était de 35°S/00°.

La basse pression thermique de 1006hPa s'est creusée de 2hPa comparé au mois précédent, avec une couverture spatiale limitée sur le sud du Tchad, le sud Soudan et le centre de l'Ethiopie.

L'anticyclone des Mascareignes (1022hPa) a maintenu son intensité comparé au mois précédent et a déplacé son centre au nord-ouest à 36°S/80°E. Il avait une faible dorsale sur l'est des pays de l'Afrique Australe.



Mar 2009

Pression moyenne au cours du mois de Mars 2009

(Source : IRI)

1.2 Anomalies (m/s) du vent à 850 hPa

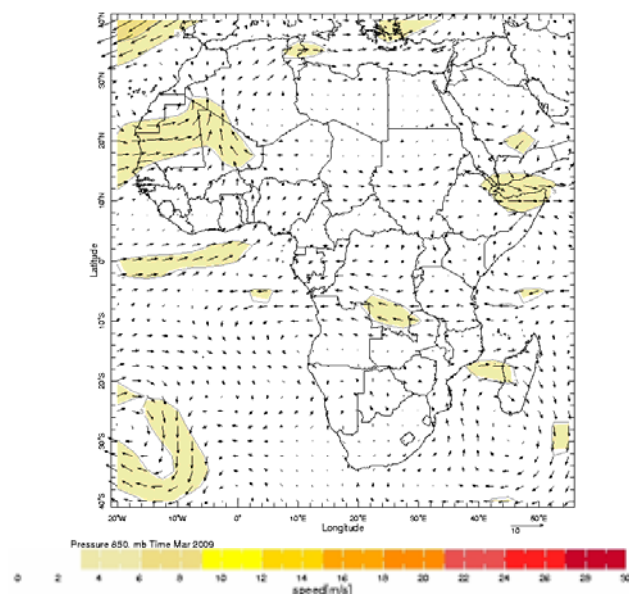
Au niveau 850hPa, des anomalies de vent d'ouest provenant de l'océan Atlantique étaient observées sur le sud du Maroc, la Mauritanie et le nord du Sénégal, rencontrant des anomalies de vent du sud-est sur le Mali et le sud de l'Algérie. Au nord de la Tunisie des anomalies de vent continentales d'ouest étaient également observées.

Sur le Golfe de Guinée des anomalies de vent fort d'ouest prévalaient.

Des anomalies de vent continentales d'est étaient observées sur le nord de la Zambie et sur le sud de la République Démocratique du Congo.

Dans le Canal de Mozambique et l'ouest de Madagascar des anomalies de vent fort d'ouest étaient observées.

L'anomalie moyenne des vents (colorée) était d'environ 08m/s.

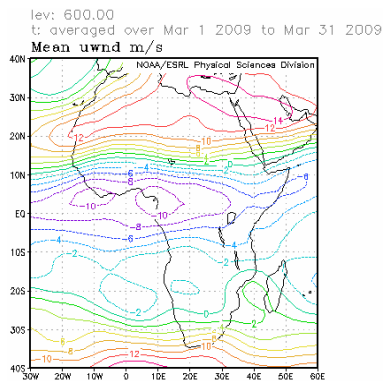


Mars 2009, Anomalies de vents à 850 hPa (m/s)
(Source : NOAA/NCEP)

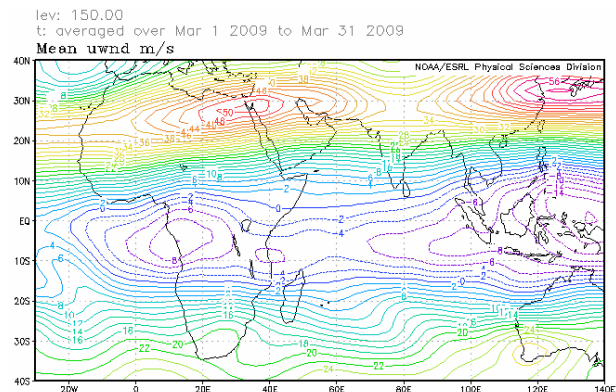
1.3 Les vents d'altitudes moyennes (600Hpa) et supérieurs (150Hpa)

A 600hPa, sur une partie des pays du Golfe de Guinée et la partie nord-ouest des pays de l'Afrique centrale, était observé un noyau de vents de 10m/s .

La vitesse moyenne des vents à 150Hpa était de 50m/s sur l'est des pays de l'Afrique du nord. Sur l'Asie du sud-est, un noyau de vent de 16m/s avec un maximum secondaire de 08m/s sur la partie ouest des pays de l'Afrique centrale étaient également observés.



Vent maximum de 10m/sec sur une partie des pays Golfe de Guinée et le nord-ouest des pays de l'Afrique. (Source: NOAA/NCEP)

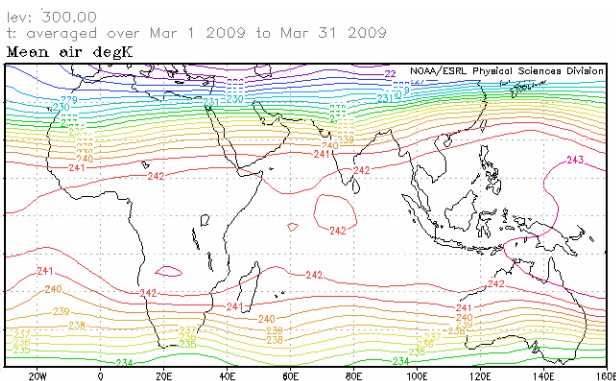


Vent maximum de 50m/s sur l'est de l'Afrique du nord. Noyau de vents de 16m/s sur l'Asie du sud-est et 08m/s sur l'ouest de l'Afrique centrale (Source: NOAA/NCEP)

1.4 Indice Thermique (IT)

En March 2009, le régime de l'indice thermique à 300hPa de l'isotherme 242°K était situé sur la partie sud des pays du Golfe de Guinée, les pays de l'Afrique centrale, les pays de la Corne d'Afrique, avec une extension sur la partie nord des pays de l'Afrique Australe. Ce qui avait maintenu une instabilité conditionnelle raisonnable entraînant des activités convectives associées à des fortes précipitations dans ces régions. L'indices thermiques de 243°K et plus ont maintenu des fortes instabilités conditionnelles associées à des pluies diluviennes et à des inondations sur les sud-est de l'Angola/Namibie/Botswana, l'est de l'Asie et l'extrême nord de l'Australie.

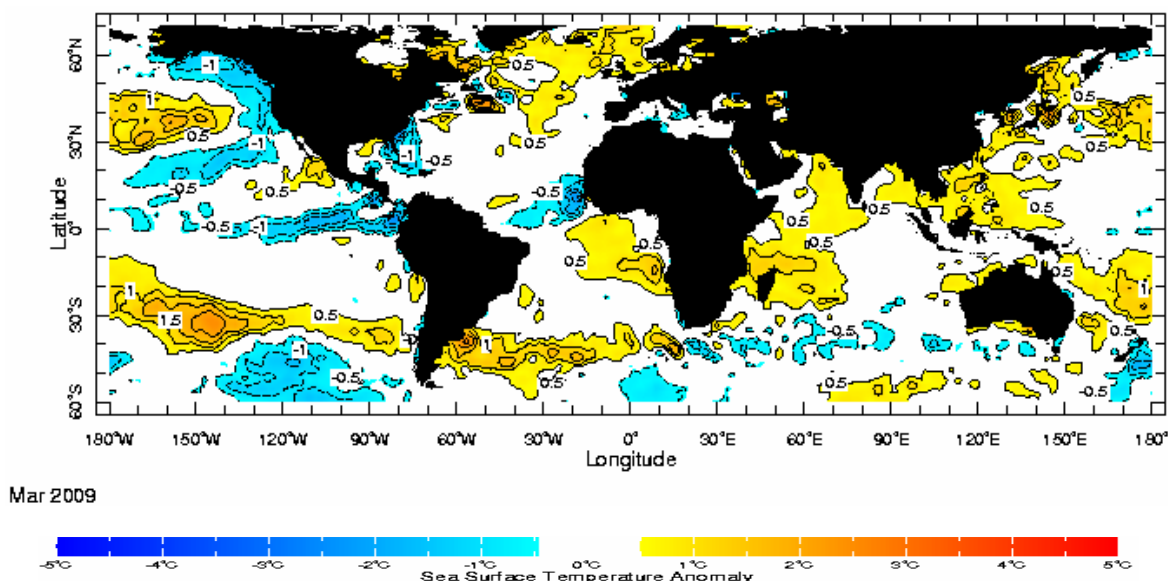
L'indice thermique minimale de 241°K et moins, était lié à une suppression d'activités convectives et à des déficits pluviométriques sur les pays du Sahel, du Sahara et l'extrême nord des pays du Golfe de Guinée.



(Source: NOAA/NCEP)

1.5 Température de surface de la mer (SST) et El Nino/Oscillation Australe (ENSO)

Des conditions neutres à froides sont observées sur le centre équatorial et est, le nord-est et le sud de l'Océan Pacifique, pendant qu'un réchauffement a prévalu sur l'ouest, le centre sud et le centre nord de cet Océan. Des conditions neutres à un réchauffement ont prévalu sur la plupart de l'Océan Atlantique à l'exception de sa partie centrale est et le nord-ouest où des conditions froides ont été observées. Des conditions neutres au réchauffement ont été observées sur la plupart de l'Océan Indien. Des conditions chaudes ont prévalu sur le Canal de Mozambique avec un refroidissement plus au sud.



Source IRI: iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/Ocean_Temp/Anomaly.html:

2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE ET IMPACTS DU MOIS DE MARS 2009

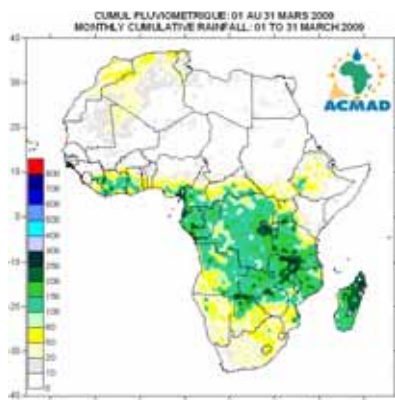
2.1 Précipitations

La carte des précipitations estimées, ci-dessous, montre une augmentation des activités pluvieuses sur les pays l'Afrique du nord, du Sahel, du Golfe de Guinée, de l'Afrique centrale et de la Corne d'Afrique pendant que les pays de l'Afrique Australe ont connu une réduction des intensités des précipitations.

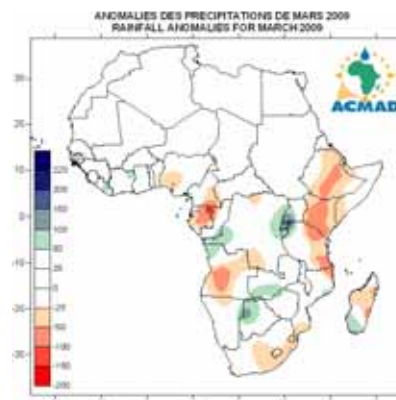
En résumé,

- Les pays de l'Afrique du nord ont connu une augmentation spatiale des précipitations avec une réduction des intensités comparé au mois précédent enregistrant des quantités de pluies entre 10 et 80mm sur le Maroc, l'Algérie et la Tunisie.
- Les pays du Sahel sont restés en général sec avec des épisodes de poussière. Cependant des faibles quantités de pluie de 10 à 80mm ont été observées au sud et au nord du Mali, au Burkina Faso et au sud du Tchad.
- Les pays du Golfe de Guinée ont connu une augmentation spatiale et d'intensité des précipitations enregistrant des quantités de pluies variant entre 10 et 200mm avec des pics entre 200 et 400mm sur la Côte d'Ivoire, le Liberia et le Cameroun.
- Les pays de l'Afrique centrale ont connu une légère augmentation spatiale des précipitations comparé au mois précédent. Les quantités de pluies ont variées entre 10 et 300mm avec des pics d'environ 400mm sur la République Démocratique du Congo et l'Angola.
- Les pays de la Corne d'Afrique ont observé une augmentation spatiale des précipitations enregistrant des quantités de 10 à 200mm avec des pics localisés entre 200 et 400mm sur la Tanzanie et les pays des grands lacs.
- Les pays de l'Afrique Australe ont enregistré une légère réduction d'intensités des précipitations avec des quantités variant entre 10 et 300mm avec des pics de 400mm sur Madagascar.

Comparé à la période de référence de 1971-200, les anomalies de précipitation du mois de Mars 2009, ci-dessous, montrent des déficits pluviométriques importants sur les pays de la Corne d'Afrique, l'ouest du Nigeria, le sud du Cameroun, le Gabon, le Congo, le nord et le sud de la République Démocratique du Congo, l'Angola, le nord de la Namibie, le nord de Madagascar, le sud de la Mozambique et le sud de l'Afrique du Sud. Cependant, des excédents pluviométriques ont été enregistrés sur le sud-est du Liberia, le nord-est de la Côte d'Ivoire, les pays des grands lacs, l'ouest du Cameroun, l'ouest et l'est de la République Démocratique du Congo, le nord de l'Angola, le sud de la Zambie, le nord du Botswana, le nord-est de la Namibie, l'est de la Mozambique et le sud de Madagascar.



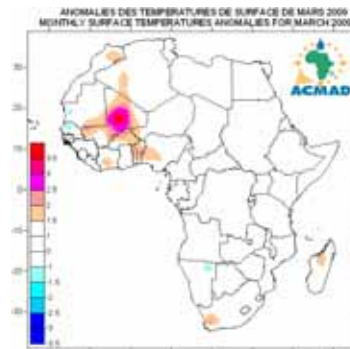
(Data Source: NOAA/NCEP)



(Data Source: NOAA/NCEP)

2.2 Anomalies de Température de Surface

Au cours du mois de Mars 2009, les anomalies de températures de surface du continent Africain étaient relativement normales (-1°C à 1°C). Néanmoins, des anomalies de températures négatives ($<-1.5^{\circ}\text{C}$) étaient observées à l'ouest de la Mauritanie, au nord du Sénégal et au nord-est de la Namibie. Des anomalies de températures positives ($>1.5^{\circ}\text{C}$) ont été observées sur le nord du Maroc, l'ouest de l'Algérie, le sud et le nord du Mali, le sud-est de la Mauritanie, le Burkina Faso, l'ouest du Nigeria, le centre de la Côte d'Ivoire, le Togo, le sud-ouest de l'Afrique du Sud et le nord de Madagascar avec un épicycle de très fortes températures ($>2.5^{\circ}\text{C}$) au centre du Mali.



(Data Source: NOAA/NCEP)

3. PERSPECTIVES

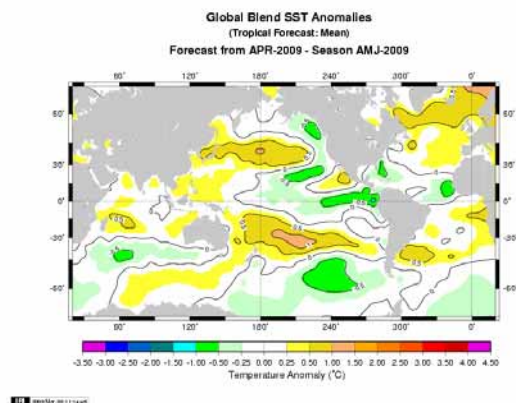
3.1 Température de surface de la mer prévue

Océan Pacifique: Des conditions neutres au refroidissement persisteront à l'est et au sud de l'Océan Pacifique, tandis qu'un réchauffement est attendu à l'ouest, au centre sud et au centre nord.

Océan Atlantique: Des conditions neutres au réchauffement sont prévues sur la plupart de l'océan Atlantique à l'exception du centre et du nord-ouest.

Océan Indien: Des conditions neutres à un réchauffement sont prévues sur l'Océan Indien à l'exception de la partie centre sud où un réchauffement est attendu.

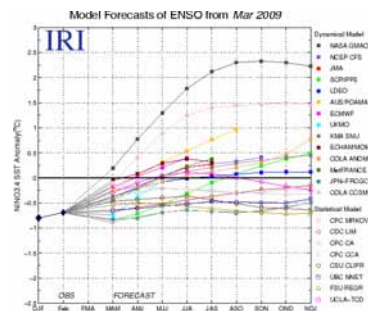
Sur le Canal de Mozambique un réchauffement est prévu.



(source IRI)

3.2 El Ni Niño/La Niña

Les prévisions d'ENSO des modèles dynamiques et statistiques sur le domaine Niño 3.4 (5°N-5°S, 120°W – 170°W) convergent vers des conditions de La Niña depuis septembre 2008. Cependant, les prévisions et les observations récentes convergent vers un retour à des conditions neutres avec des incertitudes au regard de la seconde moitié de 2009.



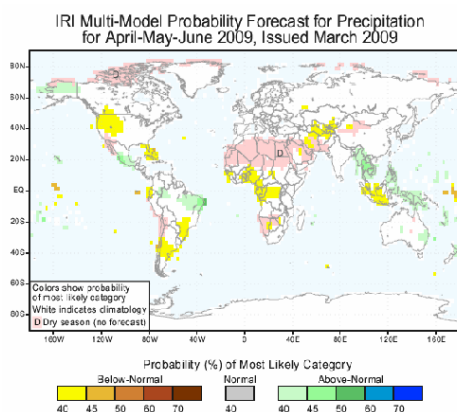
(source: IRI)

3.3 Précipitations

Le FIT continuera sa migration vers le nord tout en entraînant une augmentation de l'humidité sur le nord des pays du Golfe de Guinée et sur le sud des pays de du Sahel. La zone convective s'élargira entraînant une augmentation des activités pluvio-orageuses.

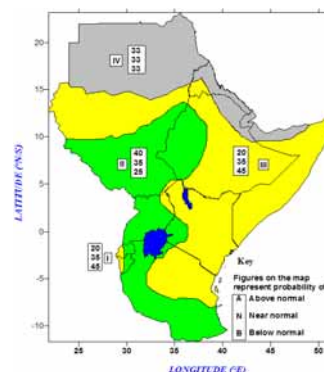
Les perspectives saisonnières de l'IRI d'Avril-Mai-Juin 2009, ci-contre, indiquent des précipitations déficitaires sur une partie des pays du Golfe de Guinée, de l'Afrique centrale, du Sahel, l'ouest du Zimbabwe, de la Zambie et l'est de Namibie.

Le 23^{ème} forum de prévision climatique saisonnière des pays de le Corne d'Afrique (GHACOF) pour la période MAM indique : Zone I : précipitations déficitaires à tendance normale ; Zone II: précipitations excédentaires à tendance normales ; Zone III : précipitations déficitaire à tendance normale ; Zone IV : Climatologie.



(source IRI)

GHACOF23 Forecast for MAM, 2009



(source : ICPAC)

African Center of Meteorological Applications to Development --- (A c m a D)



PRESAO-12



12^{ème} FORUM REGIONAL DE PREVISIONS CLIMATIQUES

Date et lieu : 21-22 Mai 2009 – Niamey NIGER

Thème: "Prévisions saisonnières climatiques, outils pour la gestion des ressources en eau, la sécurité alimentaire et la gestion de risques".

ANNONCE

Introduction et Objectifs:

Le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), en collaboration avec l'Autorité du Bassin du Niger (ABN) et ses partenaires organisent le 12^{ème} forum de prévision saisonnière climatique en Afrique de l'ouest, le Cameroun et le Tchad sous le thème "Prévisions saisonnières climatiques, outils pour la gestion des ressources en eau, la sécurité alimentaire et la gestion de risques" à Niamey- Niger du 21 au 22 mai 2009.

L'édition 2009 du forum PRESAO-12 aura trois composantes principales :

- 1- Présentation des dates de début de pluie, prévisions saisonnières des pluies de la saison juillet – août – septembre 2009 par les ressortissants des différents pays de la sous région et par les centres internationaux et présentation de la prévision consensuelle et présentation de la prévision des débits des cours
- 2- Discussions sur l'utilisation et les impacts de la prévision climatique saisonnière par des usagers spécifiques
- 3- Stratégie pour améliorer les applications et la diffusion des produits de prévision climatique jusqu'aux usagers finaux – Communications spécifiques des usagers, de la communauté du développement, de la recherche et des media.

Participation:

Le forum regroupera des représentants de la communauté du développement (Gestion des Ressources en Eau, agriculture et sécurité alimentaire, santé, énergie et écosystèmes naturels...) ; Acteurs et gestionnaires de désastres naturels; Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux (SMHNs) ; Représentants des institutions régionales et internationales; Scientifiques du Climat et Professionnels en communication.

Si vous désirez participer seulement ou faire une présentation orale, merci de bien vouloir remplir le formulaire ci-dessous et l'envoyer par :

Fax au : + 227 20 72 36 27 ou Email à : presao12@acmad.ne avant le 1^{er} avril 2009

PRESAO12 (Niamey 21-22 Mai 2009) FORMULAIRE DE PARTICIPATION¹

NOM..... Prénoms.....

INSTITUTION.....

ADRESSE

Tél:Fax:.....Email.....

☐ Je souhaite participer sans communication

☐ je souhaite participer avec communication²

Date.....

Signature.....

¹ Les participants sont supposés être pris en charge par leurs organisations. Cependant une prise en charge limitée peut être obtenue si la demande est faite le 1^{er} avril 2009

² Le résumé de la communication devra être envoyé avant le 15 avril 2009