

BULLETIN DE VEILLE CLIMATIQUE POUR L'AFRIQUE

**N° 06
Juin 2008**



FAITS SAILLANTS : Expansion spatiale et augmentation de l'intensité des précipitations sur les pays du Golfe de Guinée, une partie de l'Afrique centrale et la partie nord de la Corne d'Afrique.

1. SITUATION SYNOPTIQUE DU MOIS DE MAI 2008

1.1 CENTRES D'ACTION:

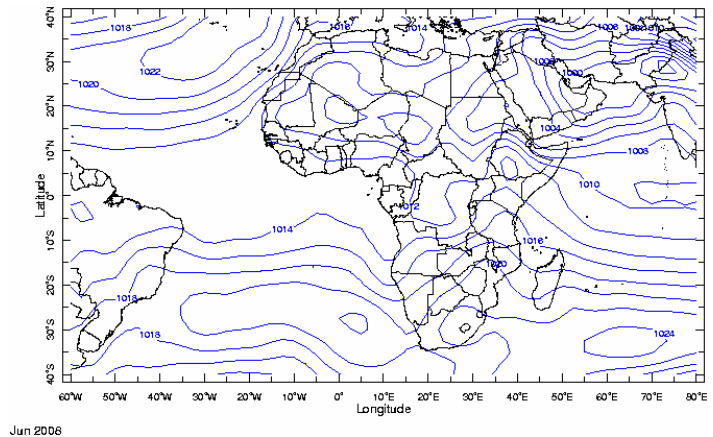
L'anticyclone des Açores (1022hPa) s'est renforcé de 2hPa comparée au mois précédant et s'est déplacé légèrement vers le nord. Sa position moyenne était de 35°N/30°W.

L'anticyclone de Sainte-Hélène (1022hPa) s'est renforcé de 4hPa comparé au mois passé et s'est déplacé vers le sud-est avec une position moyenne de 30°S/05°E.

La basse pression Saharienne de 1008hPa s'est comblé de 2hPa avec une couverture spatiale limitée sur l'ouest du Tchad/est du Niger et sur le nord-est du Mali.

L'anticyclone des Mascareignes (1024hPa) s'est renforcé de 4hPa et s'est déplacé vers le sud-est à 33°S/65°E. Il avait une forte dorsale sur l'Afrique de l'est et l'Afrique Australe.

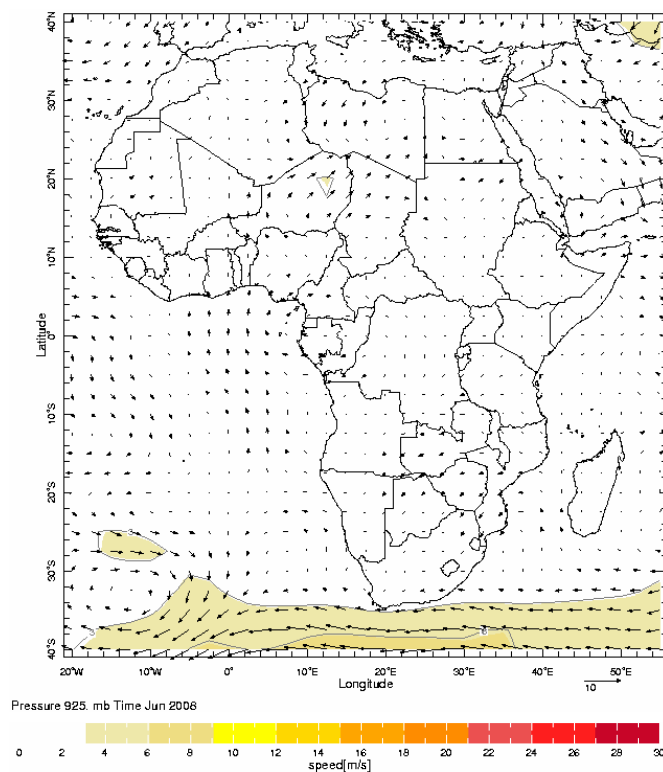
La dépression thermique de la mousson indienne se creuse d'avantage entraînant un renforcement du sud-ouest sur l'océan Indien.



Pression moyenne au cours du mois de Juin 2008

(Source : IRI)

1.2 Anomalies (m/s) du vent au sol (925 hPa)



Au niveau (925hPa), les anomalies de vents continentaux forts venant du sud-ouest étaient observées sur le nord-est du Niger.

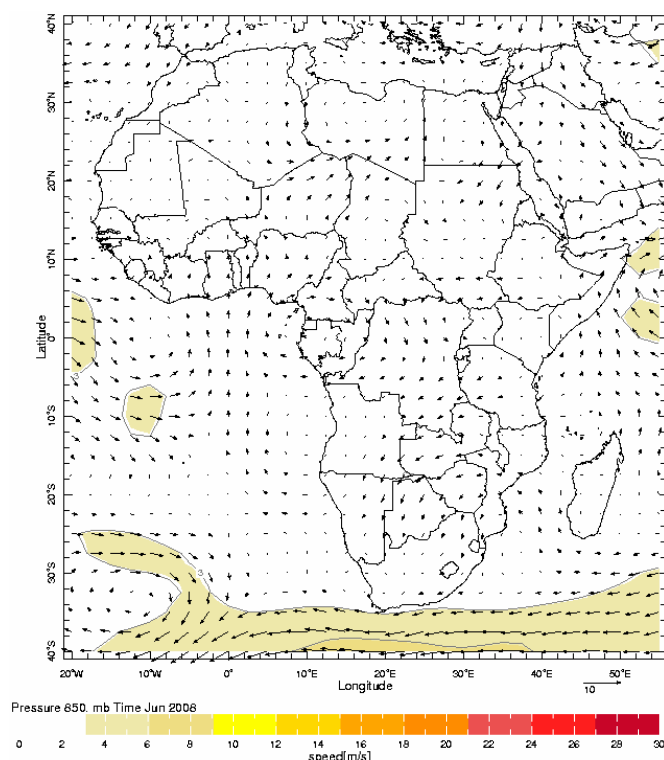
Dans l'hémisphère sud des anomalies de vents d'est prévalaient du sud de l'Océan Indien jusqu'au sud de l'Océan Atlantique en passant par les côtes sud africaines.

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

Juin 2008, Anomalies de vents à 925hPa (m/s)

(Source: NOAA/NCEP)

1.3 Anomalies (m/s) du vent à 850 hPa



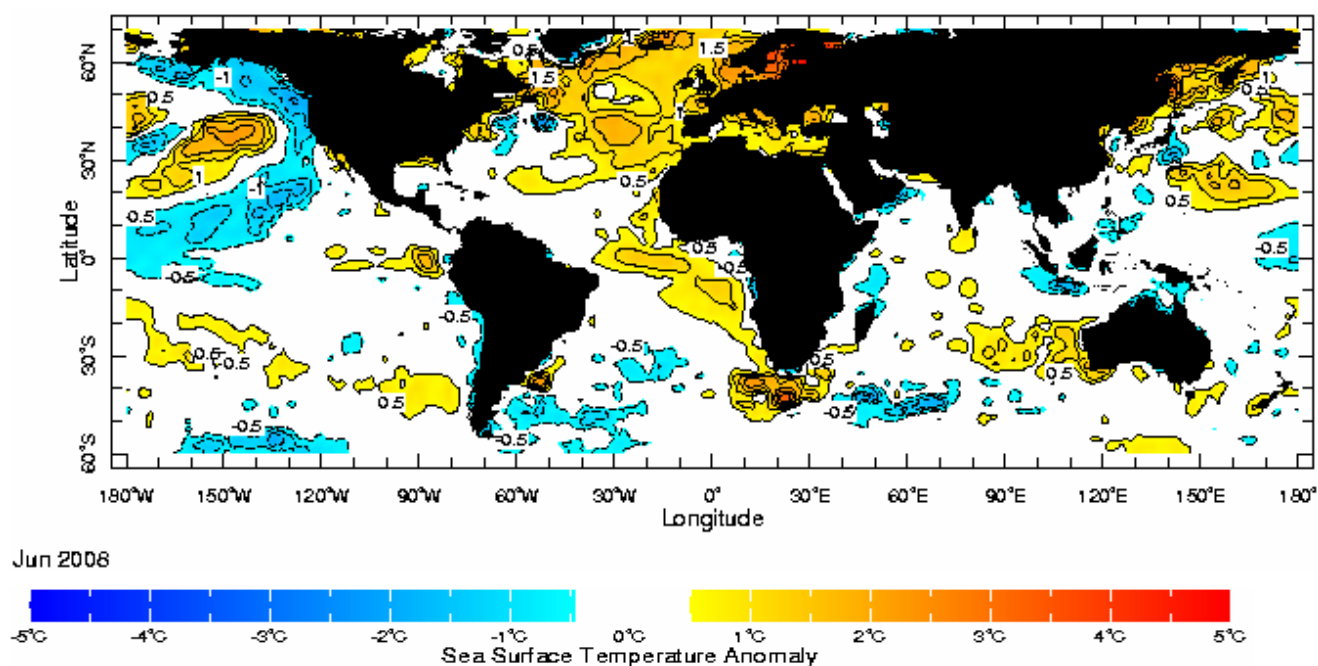
Jun 2008, Anomalies de vents à 850 hPa (m/s)
(Source: NOAA/NCEP)

Au niveau 850hPa, des structures de vents similaires à celle du niveau 925hPa ont également prévalu sur l'hémisphère sud. Mais, une plus grande couverture spatiale des anomalies de vents était observée. Des anomalies de vents forts venant du sud observées sur l'Océan Indien. Des vents forts du sud, observés sur l'Océan Indien s'étendaient sur l'extrême est de l'Éthiopie pendant que des anomalies de vents d'ouest étaient observées sur la partie ouest du Golfe de Guinée.

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

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

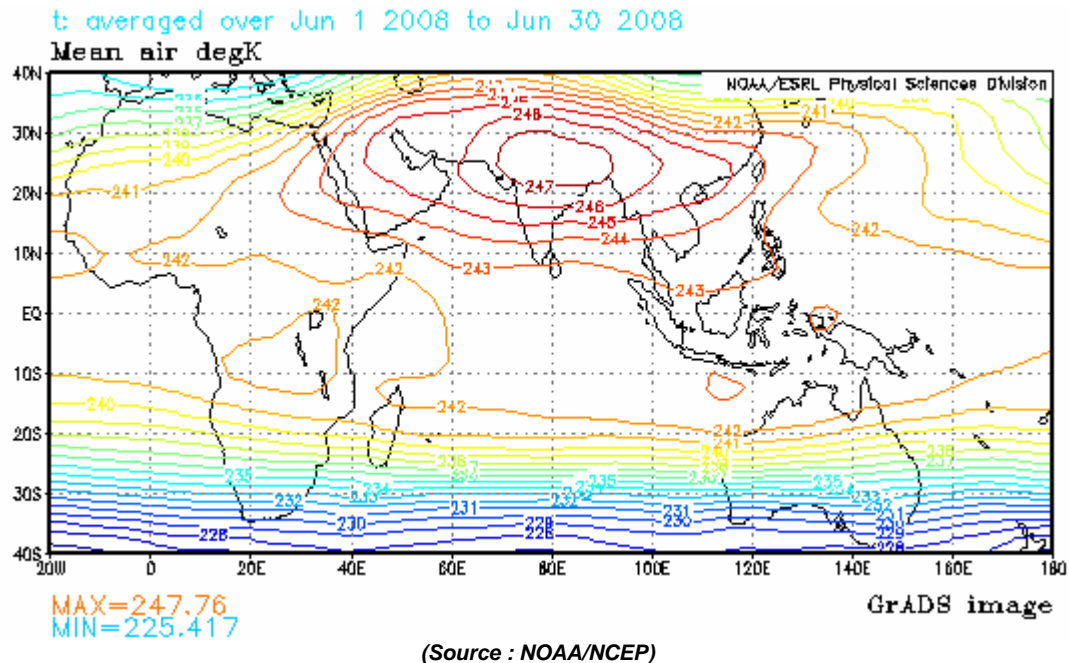
Le refroidissement s'est étendu vers le nord-est à partir du centre de l'Océan Pacifique équatorial, pendant que des conditions neutres au réchauffement ont prévalu sur le sud, le centre nord et le nord-ouest de cet Océan. Des conditions neutres à un réchauffement ont prévalu sur la majeure partie de l'Océan Atlantique avec des conditions plus chaudes autour du continent africain. Des tendances au réchauffement ont été aussi observées du centre de l'Océan Indien jusqu'aux côtes ouest de l'Australie. Des conditions neutres au réchauffement ont été observées au sud du Canal de Mozambique pendant qu'un refroidissement prévalait plus au nord.



Source: Sea Surface Temperature Anomalies: source IRI: iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/Ocean_Temp/Anomaly.html:

1.4 Indice thermique (TI)

En Juin 2008, le régime de l'indice thermique à 300hPa de l'isotherme 242°K était situé sur la partie nord des pays du Golfe de Guinée et sur les pays du Sahel. Il avait maintenu une instabilité conditionnelle raisonnable entraînant des précipitations convectives sur ces régions. L'indice thermique de 243°K, avec un maximum de 247°K maintenait une très grande instabilité convective associée à des pluies diluviennes et à des inondations sur les pays de l'Asie du sud.



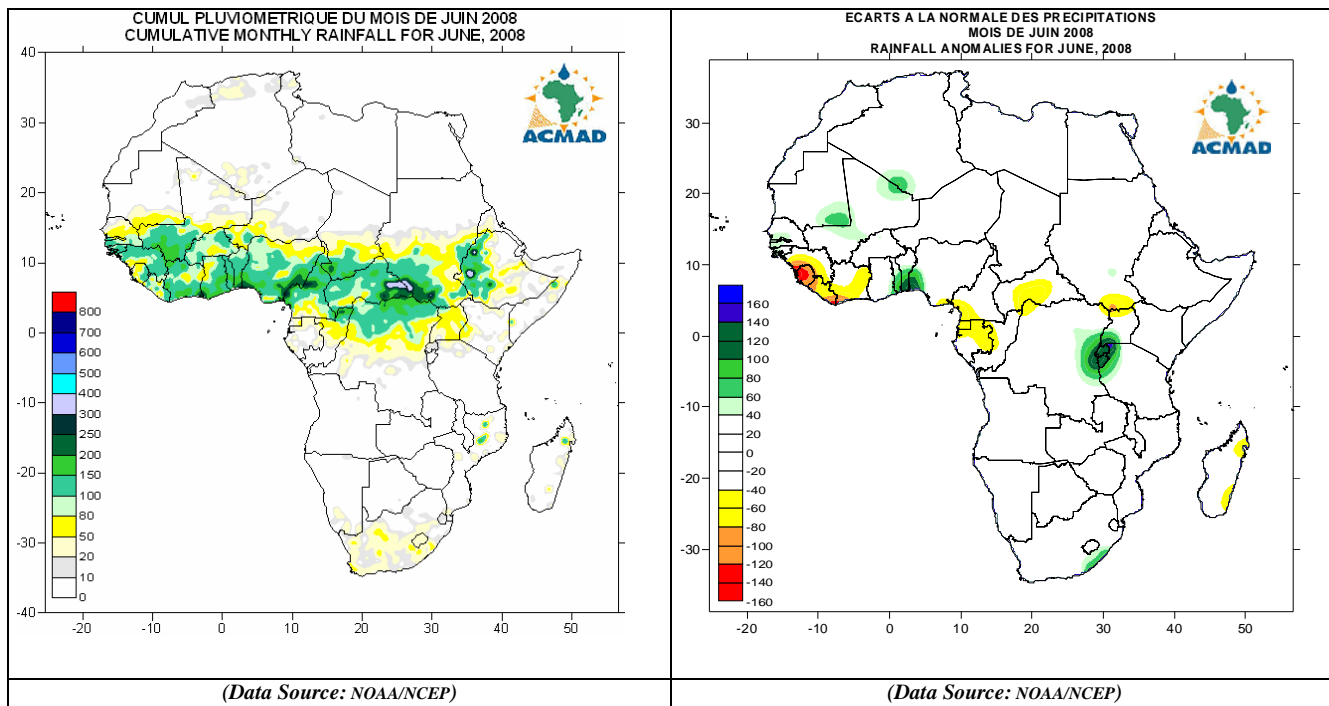
2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE ET IMPACTS DE JUN 2008

2.1 Précipitations

La carte des précipitations estimées ci-dessous montre une réduction spatiale et une baisse d'intensité des précipitations sur les pays de l'Afrique du nord et d'Afrique Australe ; une expansion spatiale et une augmentation d'intensité des précipitations sur les pays du Sahel, des pays du Golfe de Guinée et les pays de l'Afrique Australe pendant que les pays de l'Afrique centrale ont connu une réduction spatiale et d'intensité des précipitations. En résumé,

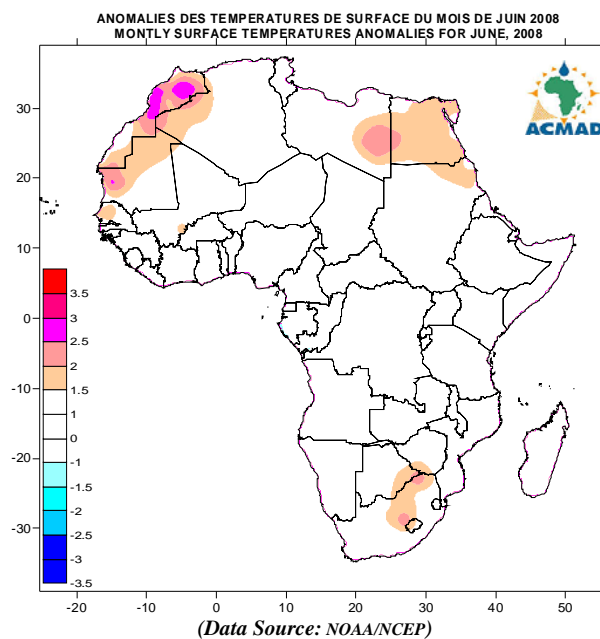
- Les pays de l'Afrique du nord: Les pays de l'Afrique du nord ont connu une réduction spatiale et une baisse d'intensité des précipitations enregistrant des pluies entre 10 et 50 sur le nord de l'Algérie.
- Les pays du Sahel: Les pays du Sahel ont connu une expansion spatiale et une augmentation d'intensité des précipitations enregistrant des quantités des pluies entre 10 et 100mm sur les parties sud avec un maximum d'environ 150mm sur le sud-ouest du Niger, le sud Tchad, sur le Burkina Faso, le sud du Mali, le sud du Sénégal et la Guinée .
- Les pays du Golfe de Guinée: Une augmentation d'intensité des précipitations ont été observées. Les précipitations enregistrées varient entre 50 et 250mm avec des pics d'environ 300 mm sur le sud du Nigeria, le sud du Bénin, le sud-ouest du Ghana et le sud-est de la Côte d'Ivoire.
- Les pays de l'Afrique centrale: Une réduction de la distribution des précipitations a été observée comparé au mois précédent. Les quantités de pluies enregistrées ont variées entre 10 et 250 mm avec un pic de plus de plus 300 mm sur la République Centrafricaine.
- Les pays de la Corne d'Afrique: Ces pays ont connu une réduction spatiale des précipitations enregistrant des pluies entre 10 et 200 mm sur l'ouest de l'Ethiopie et le sud du Soudan avec un pic localisé d'environ 300mm.
- Les pays de l'Afrique Australe: Ils ont connu une expansion spatiale et une augmentation d'intensité des précipitations variant entre 10 et 80 mm sur l'Afrique du Sud et la Namibie avec un maximum de 100 mm sur la Mozambique et Madagascar.

Les anomalies de précipitation du mois de Juin 2008 ci-dessous, montrent des déficits pluviométriques sur la Sierra Leone, le sud de la Côte d'Ivoire, le sud du Soudan, le Sud Cameroun, le nord du Gabon, la République Centre Africaine et l'est de Madagascar. Néanmoins, un excédent pluviométrique a été enregistré sur les Pays des Grands Lacs, le sud Togo, le sud Bénin, le sud-ouest Nigeria, le sud de la Mauritanie, le sud-ouest de l'Algérie et le sud-est de l'Afrique du Sud.



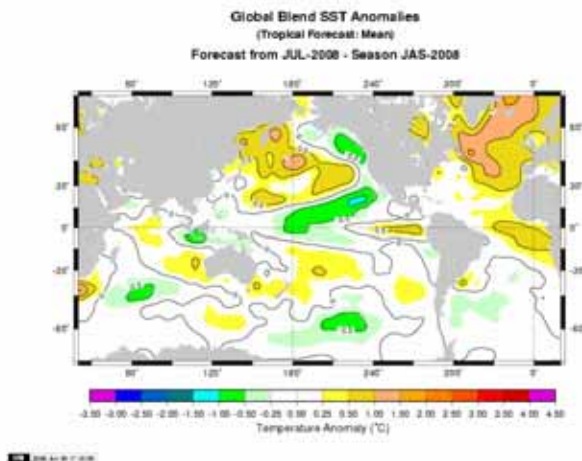
2.2 Anomalies de Température de Surface

Au cours du mois de Juin 2008, les anomalies de températures sur la plupart des pays de l'Afrique étaient relativement normales (-1°C à 1°C). Cependant, des anomalies positives ($>1.5^{\circ}\text{C}$) (Vaire la carte) ont été observées au Maroc, à l'ouest de l'Algérie, au nord de la Mauritanie, au nord du Sénégal, à l'est de la Libye, en Egypte, au nord du Soudan, au sud du Zimbabwe, à l'est du Botswana et en Afrique du Sud.



3. PERSPECTIVES

3.1 Température de surface de la mer prévue



(source IRI)

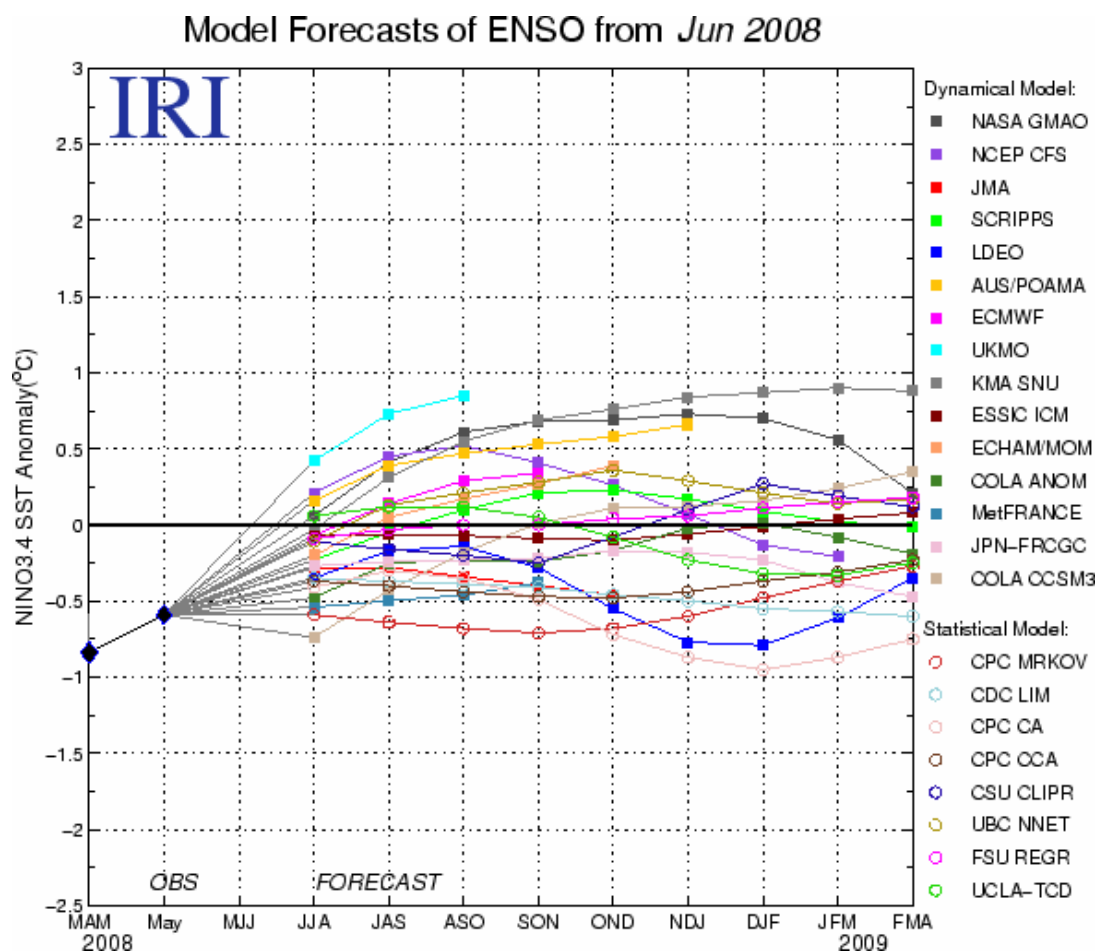
Océan Pacifique: La Nina avec une tendance au neutre va continuer sur le centre, le nord-est et le sud-ouest de l'Océan Pacifique, mais un réchauffement est attendu sur le nord-ouest et le centre sud de l'Océan.

Océan Atlantique: Des conditions neutres à un refroidissement sont attendues sur le sud-ouest de l'Océan Atlantique, alors qu'une tendance au réchauffement est prévue le reste de cet océan.

Océan Indien: Des conditions neutres à un refroidissement sont attendues sur le sud-ouest et le nord-est de l'Océan Indien pendant que des conditions neutres au réchauffement sont prévues du nord-ouest jusqu'au sud-est de l'Océan.

3.2 El Ni Niño/La Niña

Les prévisions des modèles dynamiques et statistiques à partir du mois Mai 2008 ont indiqué une expansion possible des températures de la surface de l'Océan sur le domaine Nino 3.4 (5°N-5°S, 120°W – 170°W). L'est de l'Océan Pacifique équatorial a maintenu les conditions de la Nina avec une tendance à la neutralité des température de surface de la mer.

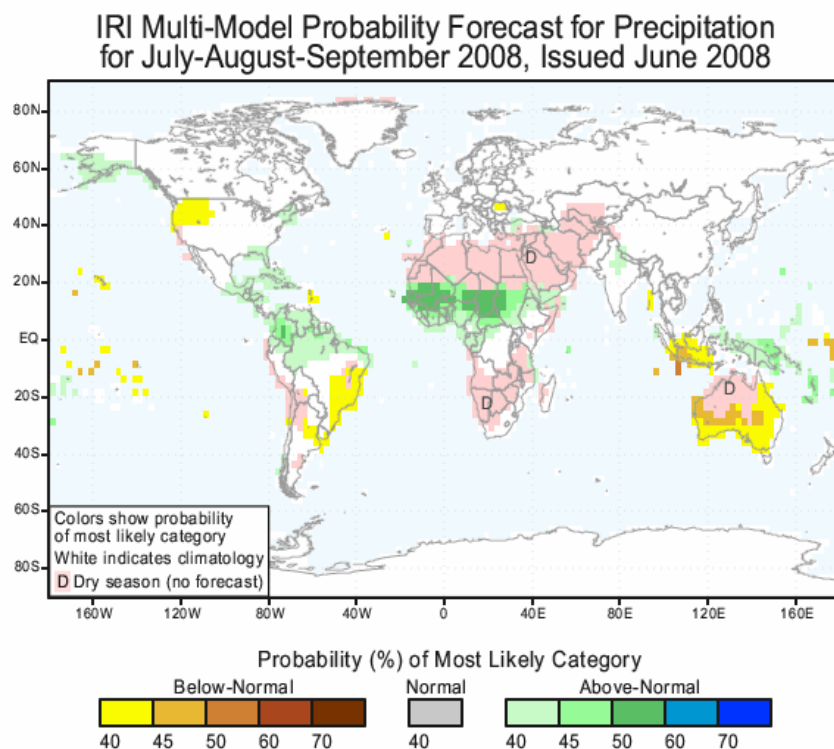


(Source: IRI)

3.3 Précipitations

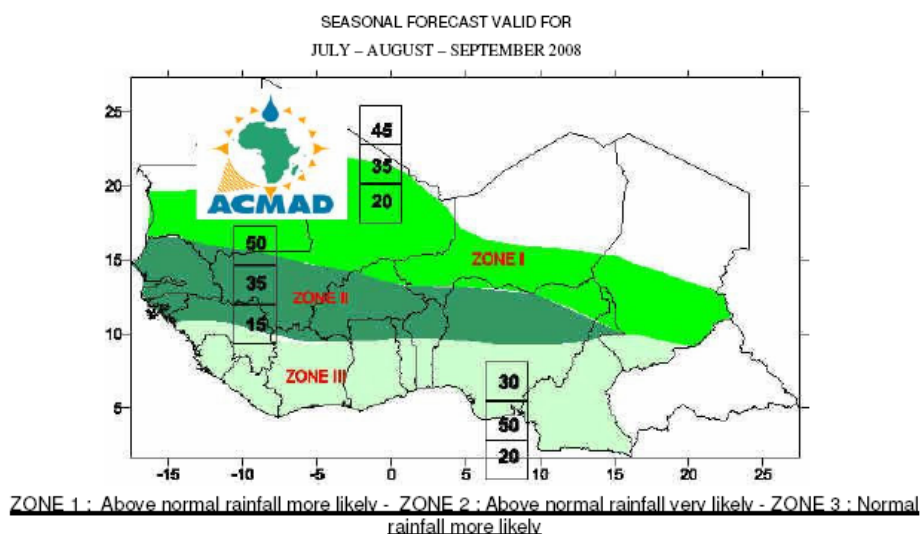
La migration du FIT vers le nord, va entraîner une forte pénétration d'air humide entraînant une intensification des précipitations sur le centre des pays de l'Afrique Occidentale qui pourront enregistrer des précipitations entre 50 et 250mm. Les pays du Sahel pourront enregistrer des précipitations modérées à fortes de 50 et 150 mm. Les régions nord des pays de l'Afrique centrale et les pays de la Corne d'Afrique pourront enregistrer une augmentation des précipitations enregistrant des quantités modérées à fortes oscillant entre 50 et 250mm.

Les perspectives saisonnières du modèle de l'IRI, indiquent des précipitations excédentaires sur une grande partie des pays de l'Afrique de l'ouest et sont conformes aux prévisions données par le forum PRESAO11, ci-dessous. Cependant, il y a une augmentation des probabilités et de la confiance de la prévision saisonnière faite par l'ACMAD et mise à jour le 27 Juin 2008, sur la base des prévisions des modèles des centres globaux.



(Source IRI)

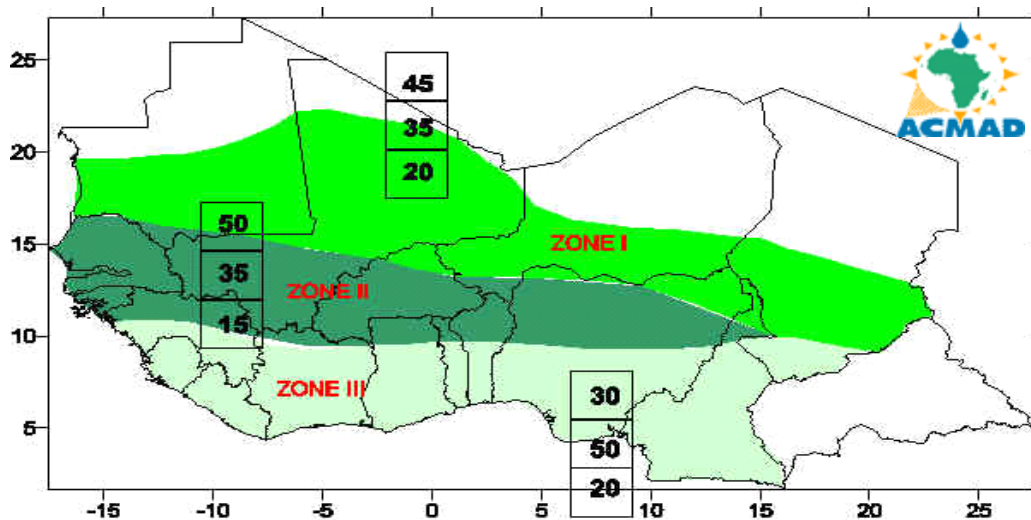
PRESAO 11



NB : The possibilities of rainfall deficits are very unlikely.

The quantity of rainfall is expected to be close to that of the year 1999.

**Bulletin de Prévision Saisonnière des Pluies
Pour Juillet—Août—Septembre 2008
En Afrique de l'Ouest, Tchad et Cameroun
Mise à jour du 27 Juin 2008**



COMMENTAIRES:

Cette prévision est une mise à jour de celle délivrée le 21 Mai 2008, lors du PRESAO11. Elle est basée essentiellement sur les mises à jour fournies par UKMO- Météo France- IRI-ECMWF et NOAA ainsi que l'OMM.

L'évolution de la température de surface de la mer sur l'atlantique, l'océan indien et le pacifique équatorial prévues à partir des conditions observées en Mars et Avril se sont confirmées en Mai 2008.

Ainsi, pendant la période Juillet-Août-Septembre 2008, les conditions chaudes caractériseront l'Atlantique tropical. Dans les zones équatoriales du pacifique (Nino 3.4) et de l'océan indien des conditions neutres à froides sont prévues.

Les prévisions des différents centres utilisant les observations du mois de Mai 2008 confirment les tendances indiquées sur la carte ci-dessus:

1. La probabilité d'un déficit pluviométrique est très négligeable sur toute la sous région.
2. Dans la Zone I qui comprend la majeure partie de la bande sahélienne, ainsi que dans la zone II qui comprend le Sénégal, la Gambie, la Guinée Bissau, le Sud Mali, le Burkina Faso et la bande extrême nord allant de la Guinée Conakry au Nord Cameroun, il y a une forte probabilité (respectivement 0, 45 et 0,50) d'avoir les pluies supérieures à la normale .
3. Dans la Zone III, la probabilité de quantités des précipitations proches de la normale tendant à être supérieures à la normale sur les pays du Golfe de Guinée (0,50) prédomine.
4. Ainsi, cette confirmation de probabilités élevées de précipitations supérieures à la normale (notamment en zone II) appelle un renforcement des systèmes de veille et d'alerte dans les secteurs de la protection civile, la santé, l'agriculture et les réserves en eau. Les prévisions météorologiques aux échéances quotidiennes et décadaires doivent être consultées(<http://www.acamad.ne>)

27 Juin, 2008