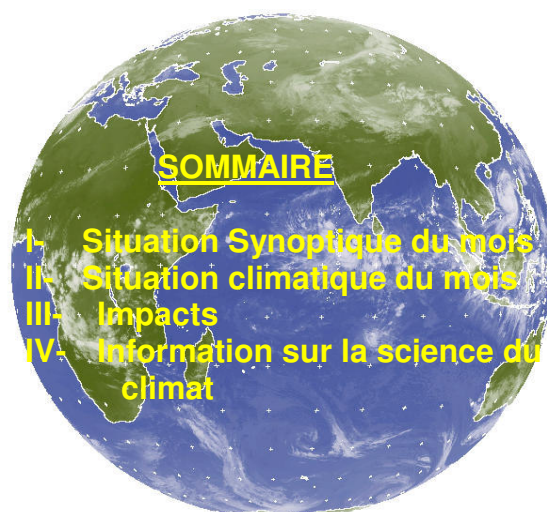


BULLETIN DE VEILLE CLIMATIQUE POUR L'AFRIQUE

**N° 10
OCTOBRE 2008**



FAITS SAILLANTS : Une augmentation significative des précipitations ont été observées sur les pays de l'Afrique du nord, l'Afrique centrale, les pays de la Corne d'Afrique et les pays de l'Afrique Australe, Pendant qu'une baisse des activités pluvieuses ont été observées sur le Sahel et les pays du Golfe de Guinée.

1. SITUATION SYNOPTIQUE DU MOIS D'OCTOBRE 2008

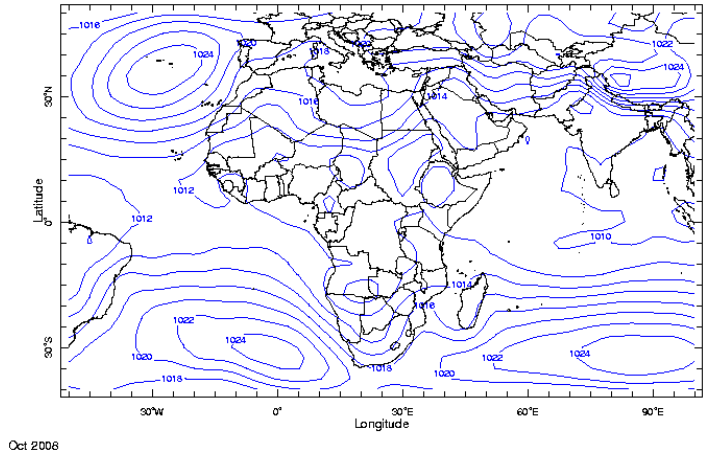
1.1 CENTRES D'ACTION:

L'anticyclone des Açores (1024hPa) s'est intensifié de 4hPa comparé au mois précédant en se déplaçant vers le sud-est. Sa position moyenne était localisé à 37°N/25°W.

L'anticyclone de Sainte-Hélène (1024hPa) s'est intensifié de 2hPa et s'est déplacé vers le sud-est à une position moyenne de 30°S/03°W.

La basse pression Saharienne de 1010hPa a maintenu son intensité comparé au mois précédent, avec une couverture spatiale limitée sur le sud-ouest du Tchad/extrême sud-est Niger, extrême sud-ouest Niger/sud-est Mali.

L'anticyclone des Mascareignes (1024hPa) s'est affaibli de 4hPa et a déplacé son centre à l'est à 35°S/88°E. Il avait une forte dorsale sur les pays de l'Afrique de l'est et sur petite partie des pays de l'Afrique centrale.



Oct 2008

Pression moyenne au cours du mois d'Octobre 2008

(Source : IRI)

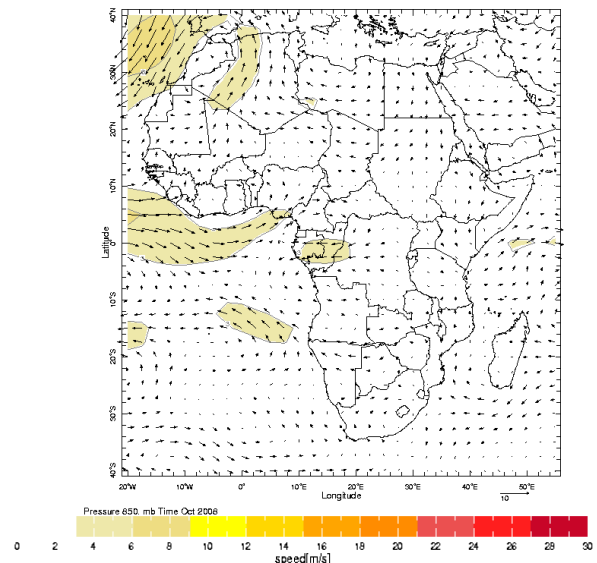
1.2 Anomalies (m/s) du vent à 850 Hpa

Au niveau 850hPa, des anomalies de vents continentaux forts du sud-ouest étaient observées sur l'extrême nord du Mali, l'ouest de l'Algérie tournant pour devenir des alizés du nord-est sur les côtes Marocaines. Des anomalies de vents continentaux sont également observées sur le centre et l'ouest de la République Démocratique du Congo, le Congo et le Gabon.

De l'Océan Atlantique Equatorial jusqu'en Golfe of Guinée des anomalies de vents forts d'ouest prévalaient tournant pour devenir des alizés du sud-ouest sur le sud du Nigeria et l'ouest du Cameroun.

Dans l'Atlantique sud des anomalies de vents forts du sud-est ont été observées au large des côtes Angolaises.

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

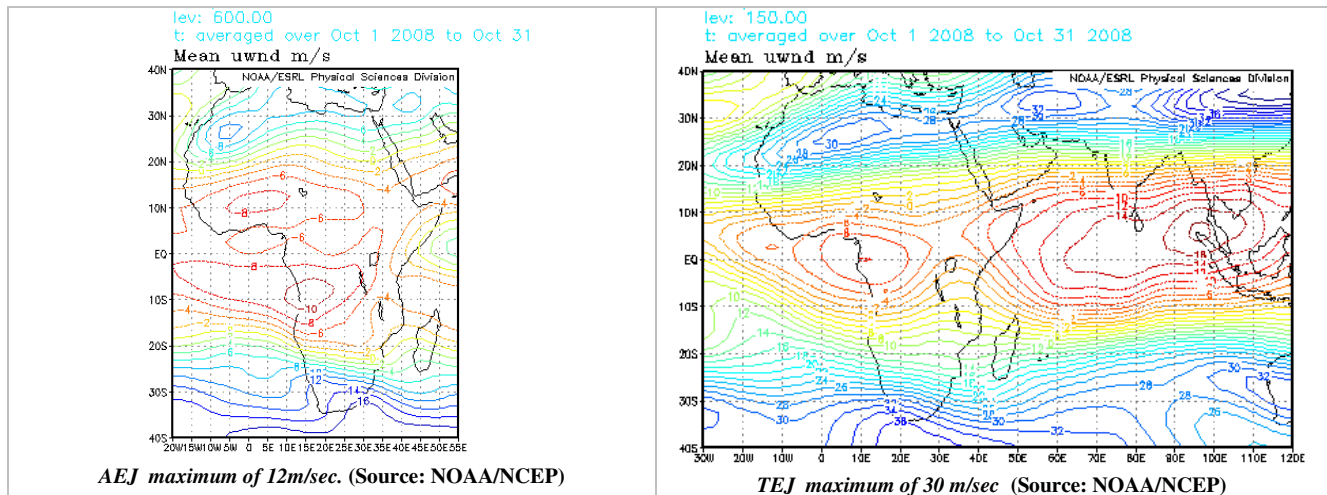


Octobre 2008, Anomalies de vents à 850 hPa (m/s)
(Source: NOAA/NCEP)

1.2 Les vents des altitudes moyennes (600Hpa) et supérieurs (150Hpa)

La vitesse maximale moyenne des vents à 600hPa était de 08m/s avec un axe situé au voisinage de 11°N de latitude sur le sud du Mali, le Burkina Faso, le nord de la Côte d'Ivoire, le nord du Ghana, le nord du Togo, le nord Bénin et le sud-ouest du Niger, pendant qu'un autre le noyau de 10m/s était localisé atour de 9°S sur l'Angola.

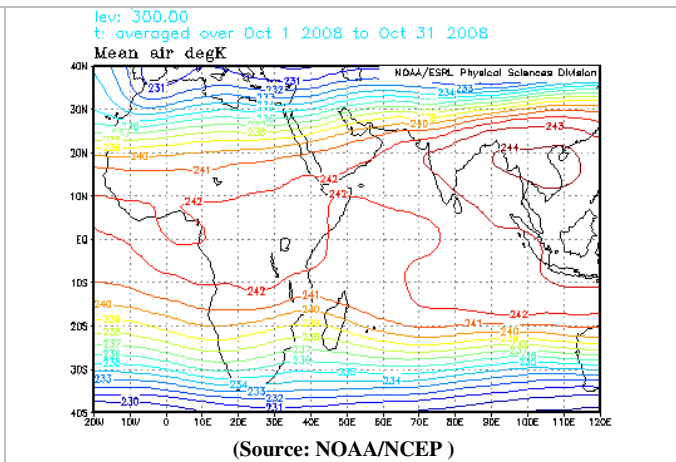
La vitesse moyenne des vents à 150Hpa était de 18m/s sur l'est de l'Océan Indien avec un maximum secondaire de 08 m/s sur les la partie équatoriale est du Golfe de Guinée.



1.4 Indice thermique (TI)

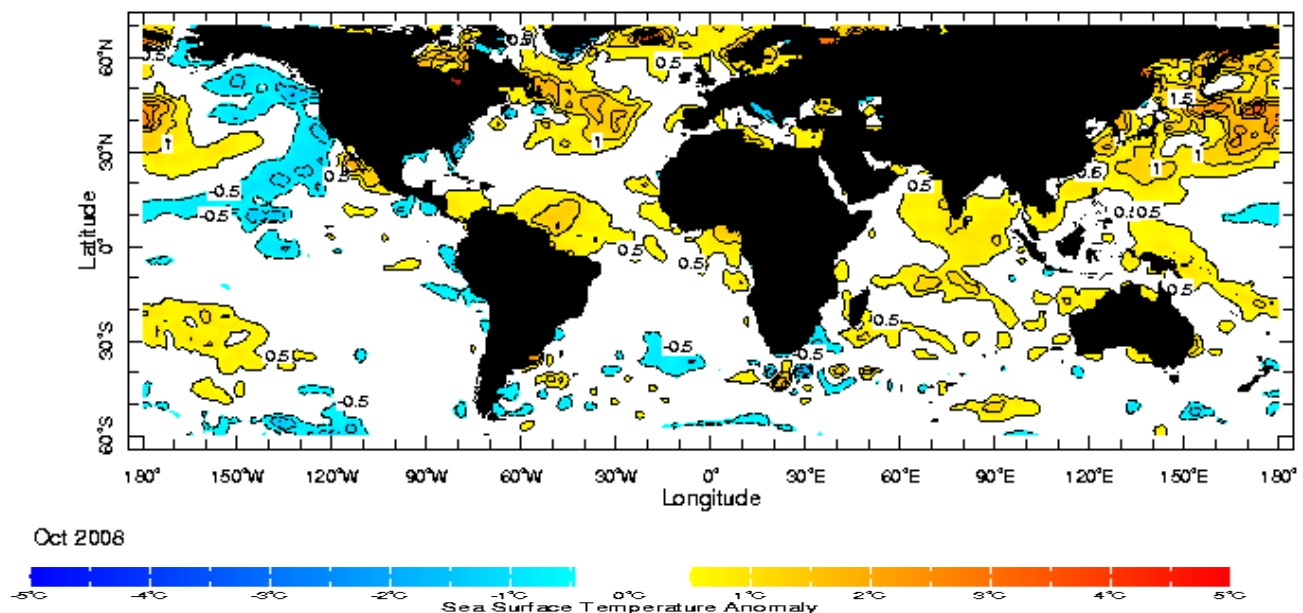
En Octobre 2008, le régime de l'indice thermique à 300hPa de l'isotherme 242°K était situé sur l'extrême ouest et est des pays du Golfe de Guinée, les pays de l'Afrique centrale et les pays de la Corne d'Afrique. Ce qui avait maintenu une instabilité conditionnelle raisonnable entraînant des activités convectives associées à des fortes précipitations dans ces régions. L'indice thermique de 243°K à plus a maintenu des fortes instabilités conditionnelles associées à des pluies diluviennes et à des inondations sur l'Asie.

L'indice thermique minimale de 241°K et moins, était lié à une suppression des activités convectives et des déficits des précipitations sur les pays du Sahel et une partie des pays de l'Afrique Australe.



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 le nord-est de l'Océan Pacifique, pendant qu'un réchauffement a prévalu sur le centre, l'ouest et le sud-est de cet Océan. Des conditions neutres à un réchauffement ont prévalu sur la plupart de l'Océan Atlantique à l'exception de sa partie sud 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 neutres à 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:

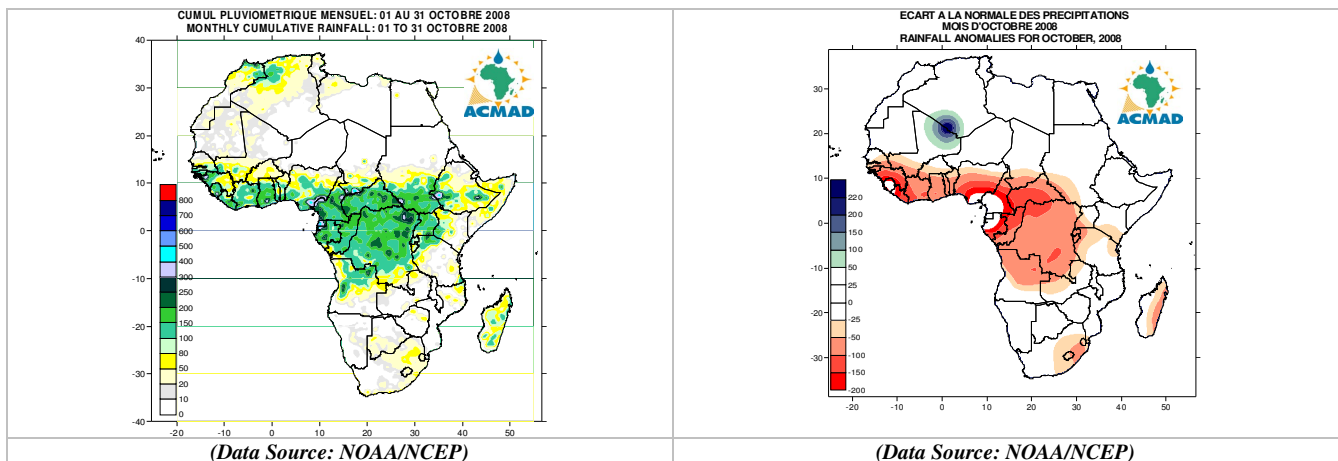
2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE ET IMPACTS DU MOIS D'OCTOBRE 2008

2.1 Précipitations

La carte des précipitations estimées, ci-dessous, montre une augmentation spatiale des précipitations sur les pays de l'Afrique du nord, les pays de l'Afrique Centrale, les pays de la Corne d'Afrique et les pays de l'Afrique Australe, pendant que, les pays du Sahel et les pays du Golfe de Guinée ont connu une réduction significative des activités pluvio-orageuses. En résumé,

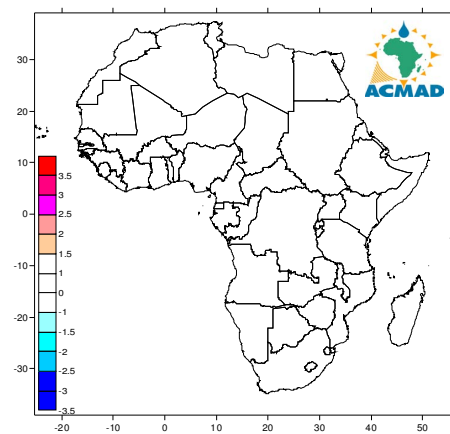
- Les pays de l'Afrique du nord ont connu une expansion spatiale significative et une augmentation de l'intensité des précipitations comparé au mois précédent enregistrant des pluies entre 10 et 100mm avec des maximums entre 100 et 250mm sur le nord de l'Algérie et le Maroc.
- Les pays du Sahel ont connu une baisse significative des activités pluvieuses enregistrant des précipitations de 10 à 150mm. Néanmoins, quelques fortes précipitations entre 150 et 400mm étaient enregistrées sur la Guinée et le sud du Tchad.
- Les pays du Golfe de Guinée : Une légère réduction spatiale des précipitations a été observée enregistrant des quantités de pluies qui varient entre 10 et 300mm avec des pics de 300 à 500mm sur la Sierra Leone, le Ghana, le Nigeria, le Cameroun et la Guinée Equatoriale.
- Les pays de l'Afrique centrale: Une légère expansion spatiale à été observée comparé au mois précédent. Les quantités de pluies enregistrées ont variées entre 10 et 250mm avec des pics de plus de 250mm sur la République Centrafricaine, la République Démocratique du Congo et le Gabon.
- Les pays de la Corne d'Afrique : ont connu une expansion spatiale enregistrant des pluies entre 10 et 200mm avec des pics localisés de plus de 300mm sur sud du Soudan et le nord-ouest de l'Éthiopie.
- Les pays de l'Afrique Australe : ont enregistré une expansion spatiale des pluies avec des quantités variant de 10 à 80mm avec des pics isolés de 100 à 150mm sur le nord de la Mozambique et sur Madagascar.

Les anomalies de précipitation du mois d'Octobre 2008, ci-dessous, montrent des déficits pluviométriques importants sur le sud-ouest de la Guinée, les pays du Golfe de Guinée, la plus part des pays de l'Afrique centrale, l'est de l'Afrique du Sud et l'est de Madagascar. Cependant, des excédents pluviométriques ont été enregistrés sur l'extrême sud de l'Algérie et le nord Mali.



2.2 Anomalies de Température de Surface

Au cours du mois d'Octobre 2008, les anomalies de températures sur des pays de l'Afrique étaient relativement normales (-1°C à 1°C).



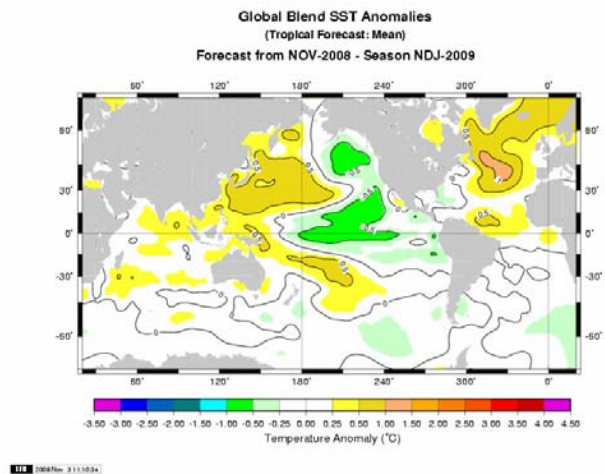
3. PERSPECTIVES

3.1 Température de surface de la mer prévue

Océan Pacifique: Des conditions neutre au refroidissement vont continuer sur le centre et l'est de l'Océan Pacifique, tandis qu'un réchauffement est prévu sur les parties ouest et le centre sud. Néanmoins, les prévisions des modèles dynamiques et statistiques à partir du mois de Octobre 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). Des conditions neutres seront maintenues durant toute la période de prévision.

Océan Atlantique: Des conditions neutres à un refroidissement sont attendues sur le sud de l'Océan Atlantique, alors qu'une tendance au réchauffement continuera sur l'océan Atlantique nord.

Océan Indien: Des conditions neutres à un réchauffement sont prévues sur l'Océan Indien.



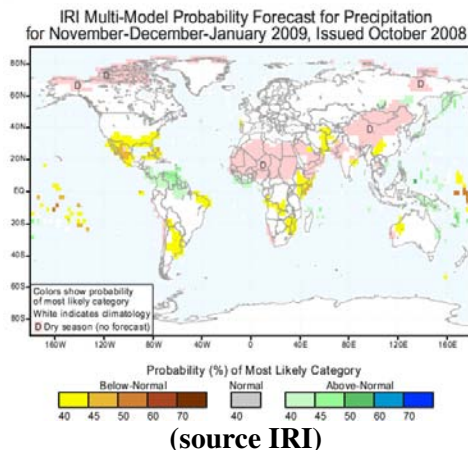
(source IRI)

3.2 Précipitations

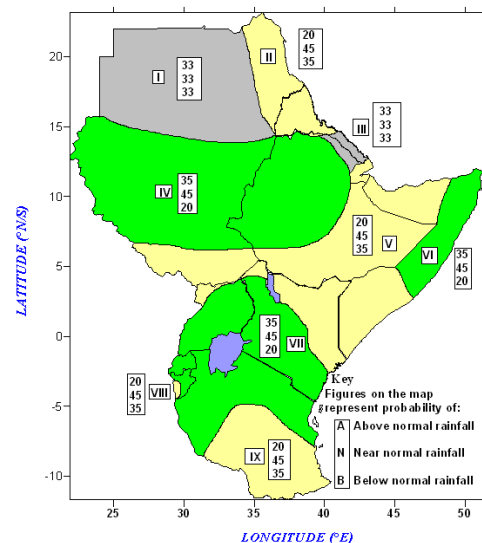
La migration progressive du FIT vers le sud va entraîner une baisse significative de l'humidité relative sur les pays du Sahel. La zone convective se déplacera plus au sud entraînant ainsi une suppression des activités pluvieuses sur les pays du Sahel et sur les nord des pays du Golfe de Guinée, pendant que, les activités pluvieuses se renforceront sur la partie sud des pays du Golfe de Guinée, l'Afrique centrale et l'ouest des pays de la Corne d'Afrique.

Les perspectives saisonnières de l'IRI de Novembre à Janvier 2008, ci-dessous, indiquent des précipitations excédentaires sur l'ouest des pays du Golfe de Guinée, pendant que, des déficits pluviométriques sont prévus sur le nord-est des pays de la Corne d'Afrique. Ce qui concorde avec les prévisions climatiques saisonnières de Septembre à Octobre 2008 faites par l'ICPAC.

Les prévisions saisonnières d'Octobre à Décembre 2008 de l'Afrique centrale (PRESAC-3) faites par l'ACMAD ont révélé des précipitations normales à excédentaires sur la plus part de ces pays.



Prévision Climatique Saisonnière pour les pays de la Corne d'Afrique de Septembre à Décembre 2008



Information sur les sciences climatiques

Prévision Saisonnière Climatique en Afrique central : Octobre-Décembre 2008 PRESAC-3

Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au développement

Compte tenu de l'état et des tendances indiqués plus haut ainsi que les connaissances sur l'impact des températures en surface de mer sur les pluies en Afrique centrale, la figure ci-dessous, indique la situation des pluies prévues pour la période Octobre - Novembre - Décembre 2008 dans la sous région. En général, la sous région sera caractérisée par des pluies normales à excédentaires.

La zone I située sur les côtes Camerounaise, Equato-Guinéenne, Gabonaise et Congolaises sera caractérisée par des pluies normales à excédentaires.

La zone II située sur une bande allant du centre Sud du Cameroun, couvrant le Nord-Est de la Guinée Equatoriale et du Gabon, traversant le Centre du Congo et le Sud de la RDC sera caractérisée par les pluies normales.

La zone III comprenant le Nord et l'Est du Cameroun, la République Centrafricaine, l'Extrême Nord du Congo, le Centre puis l'Est de la RDC sera caractérisée par des pluies normales à excédentaires.

Les utilisateurs de ce produit peuvent à contacter les Services Météorologiques et Hydrologiques Nationaux pour les avis et les conseils détaillés à une échelle plus fine.

