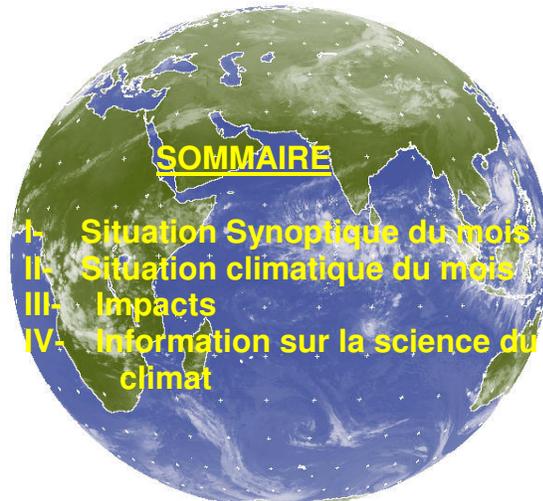




**AFRICAN CENTRE OF METEOROLOGICAL APPLICATIONS FOR DEVELOPMENT**  
**CENTRE AFRICAIN POUR LES APPLICATIONS DE LA METEOROLOGIE AU DEVELOPPEMENT**

# **BULLETIN DE VEILLE CLIMATIQUE POUR L'AFRIQUE**

**N° 09  
SEPTEMBRE 2008**



- I- Situation Synoptique du mois
- II- Situation climatique du mois
- III- Impacts
- IV- Information sur la science du climat

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

Sur l'est des pays de la Corne d'Afrique un déficit chronique des précipitation a été observé.

## 1. SITUATION SYNOPTIQUE DU MOIS DE SEPTEMBRE 2008

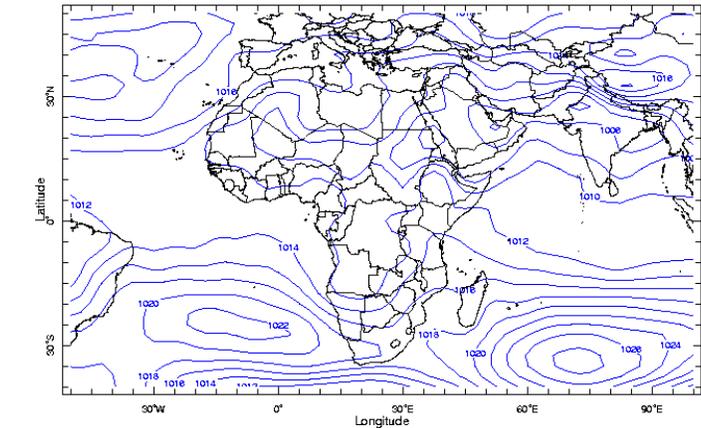
### 1.1 CENTRES D'ACTION:

L'anticyclone des Açores (1020hPa) s'est affaibli de 2hPa comparée au mois précédant en se déplaçant vers le nord-est. Sa position était à 43°N/30°W.

L'anticyclone de Sainte-Hélène (1022hPa) s'est affaibli de 2hPa et s'est déplacé vers le nord-est avec une position moyenne de 27°S/10°W.

La basse pression Saharienne de 1010hPa s'est comblée de 2hPa avec une couverture spatiale limitée sur le centre du Tchad, le centre du Niger, le nord du Mali et le sud de l'Algérie.

L'anticyclone des Mascareignes (1028hPa) a maintenu son intensité et son centre s'est déplacé vers le nord-ouest à une position moyenne de 35°S/72°E. Il avait une forte dorsale sur les pays de l'Afrique de l'est.



Sep 2008

*Pression moyenne au cours du mois de Septembre 2008*

(Source : IRI )

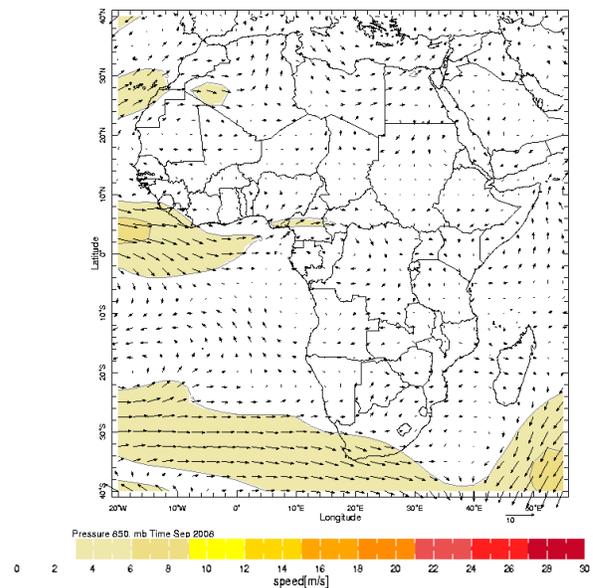
### 1.2 Anomalies (m/s) du vent à 850 Hpa

Au niveau 850hPa, des anomalies de vents continentaux forts du sud-ouest étaient observé sur les côtes ouest du Maroc. Ces vent tournent pour devenir de alizés d'ouest sur l'ouest de l'Algérie.

Sur la partie ouest du Golf de Guinée des anomalies de vents forts d'ouest prévalaient tournant pour devenir des vents du sud-ouest sur le sud du Nigeria et le centre du Cameroun.

Dans l'Atlantique sud des anomalies de vents forts ont été observées jusqu'au côtes sud de l'Afrique du Sud.

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

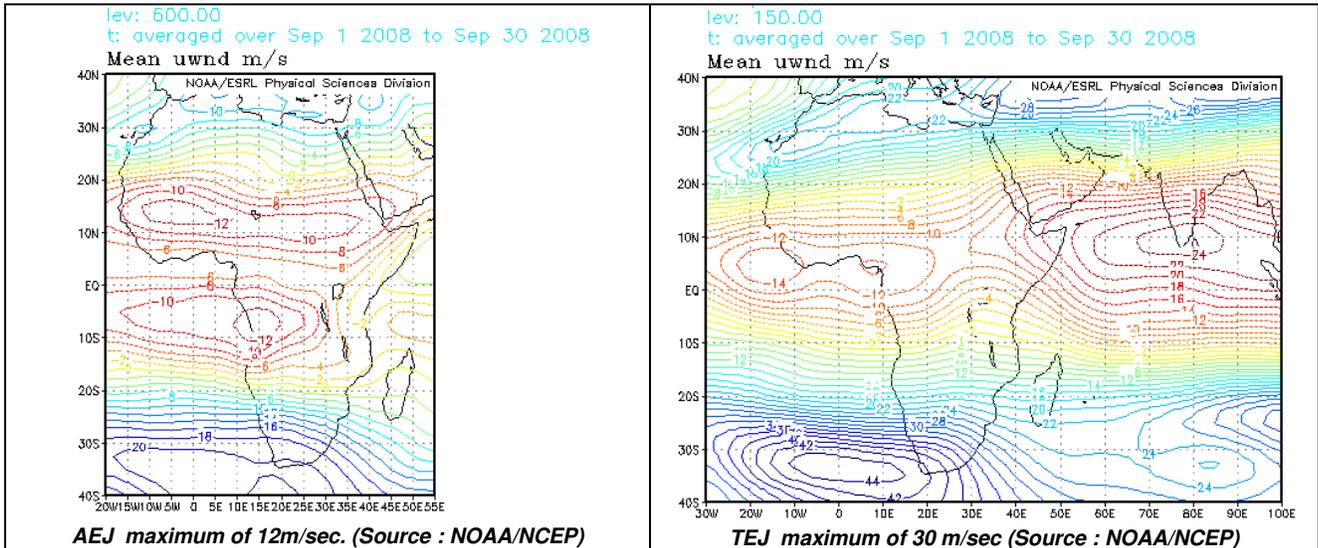


*Septembre 2008, Anomalies de vents à 850 hPa (m/s)*  
(Source: NOAA/NCEP)

### 1.2 Le Jet d'Est Africain (600Hpa) et le Jet d'Est Tropical (150Hpa)

La vitesse maximale moyenne du Jet d'Est Africain (JEA) à 600Hpa était de 12m/s. Son axe était situé au voisinage de 15°N sur le sud de la Mauritanie, le Mali, le Burkina Faso et le Niger.

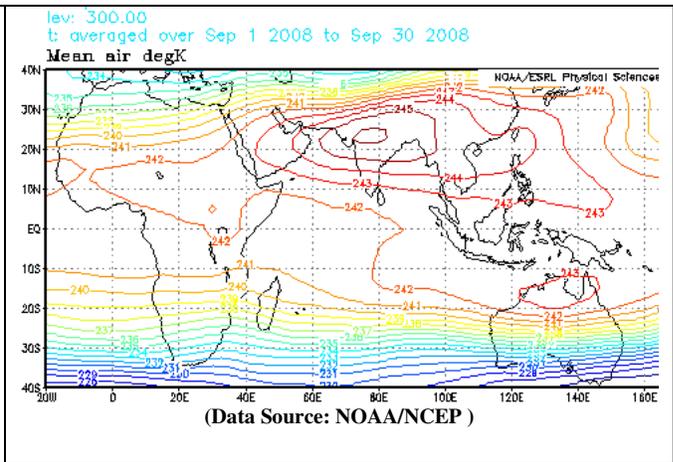
La vitesse moyenne du Jet d'Est Tropical (JET) à 150Hpa était de 24m/s sur le nord de l'Océan Indien avec un maximum secondaire de 14 m/s sur les côtes des pays du Golfe de Guinée.



#### 1.4 Indice thermique (TI)

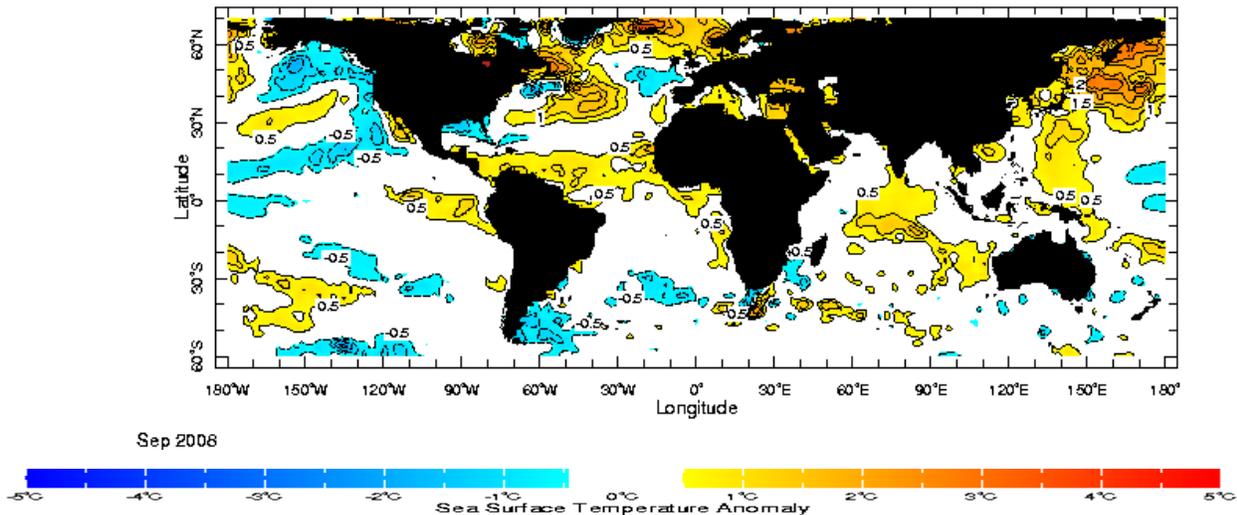
En Septembre 2008, le régime de l'indice thermique à 300hPa de l'isotherme 242°K était situé sur l'extrême nord des pays du Golfe de Guinée, sur l'est et l'ouest des pays du Sahel, le nord des pays de l'Afrique centrale et le nord de la Corne d'Afrique. Ce qui avait maintenu une instabilité conditionnelle 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 et le nord de l'Australie.

L'indice thermique minimale de 241°K et moins, était lié à une suppression des activités convectives et un déficit des précipitations sur les parties sud, centre et nord des pays de l'Afrique.



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

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



source IRI: [iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/Ocean\\_Temp/Anomaly.html](http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Global/Ocean_Temp/Anomaly.html)

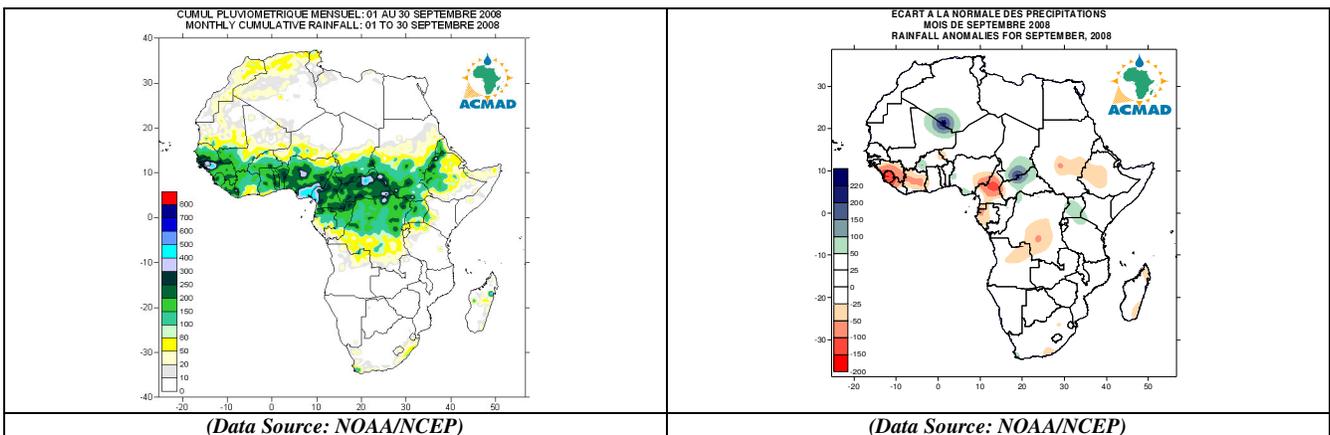
## 2. SITUATION CLIMATOLOGIQUE ET IMPACTS DU MOIS DE SEPTEMBRE 2008

### 2.1 Précipitations

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

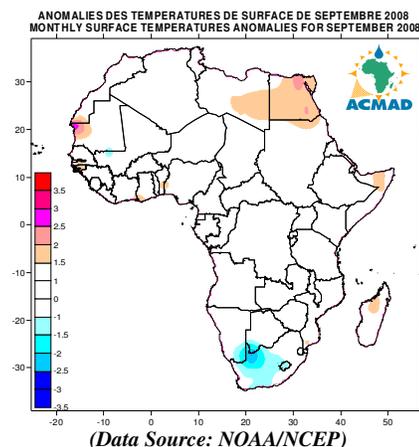
- Les pays de l'Afrique du nord ont connu une expansion spatiale significative et augmentation de l'intensité des précipitations comparé au mois précédent enregistrant des pluies entre 10 et 100mm sur l'Algérie, le Maroc et la Tunisie.
- Les pays du Sahel ont connu une baisse des activités pluvieuses enregistrant des précipitations de 10 à 250mm.
- Les pays du Golfe de Guinée : Une légère expansion spatiale des précipitations a été observée enregistrant des quantités de pluies fortes qui varient entre 50 et 300mm avec des pics de 300 à 500mm sur la Guinée et le sud-est du Nigeria et du Cameroun.
- 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 300 mm avec des pics de 300 à 600mm sur le nord de la République Centrafricaine, et le nord de la République Démocratique du Congo.
- Les pays de la Corne d'Afrique ont connu une légère expansion spatiale avec une réduction des intensités pluvieuses enregistrant des pluies entre 10 et 250 mm avec des pics localisés de plus de 300mm sur le nord-ouest de l'Ethiopie et du sud Soudan. Néanmoins, la majorité des pays ont connu des déficits pluviométriques.
- Les pays de l'Afrique Australe ont enregistré une légère expansion spatiale des pluies avec des quantités variant de 10 à 150 mm sur la partie sud de l'Afrique du Sud et le centre Madagascar avec des pics isolés de plus de 200mm sur le nord Madagascar.

Les anomalies de précipitation du mois de Septembre 2008, ci-dessous, montrent des déficits pluviométriques importants sur la Guinée, la Sierra Léone, le Liberia, la Côte d'Ivoire, l'ouest du Niger/est Burkina Faso, l'est du Nigeria, le centre du Cameroun, l'est du Soudan/ouest Ethiopie, le sud de la République Démocratique du Congo/nord-est Angola, le sud du l'Afrique du Sud et le nord et sud-est Madagascar. Cependant, des excédents pluviométriques ont été enregistrés sur l'extrême sud de l'Algérie/nord Mali, le sud Tchad/nord République Centrafricaine, l'ouest du Burkina Faso, l'Ouganda, le sud du Nigeria, l'extrême nord-ouest de la République Démocratique du Congo et sur Cap Town.



### 2.2 Anomalies de Température de Surface

Au cours du mois de Septembre 2008, les anomalies de températures sur la plupart des pays de l'Afrique étaient relativement normales ( $-1^{\circ}\text{C}$  à  $1^{\circ}\text{C}$ ). Cependant, des anomalies positives ( $>1.5^{\circ}\text{C}$ ) (Voiere la carte) ont été observées au nord Madagascar, au nord de la Somalie, au centre du Bénin, au sud-ouest du Ghana/Côte d'Ivoire, au sud du Sénégal/Guinée Bissau, à l'est de la Libye, en Egypte, au nord-ouest de la Mauritanie/sud Maroc avec des fortes anomalies ( $>2.5^{\circ}\text{C}$ ) à l'est de l'Egypte et au nord-ouest de la Mauritanie. Des anomalies de températures négatives ( $<-1.5^{\circ}\text{C}$ ) étaient également observées au sud de la Mauritanie/Mali, au sud de la Namibie, au sud du Botswana et à l'ouest de l'Afrique du Sud.



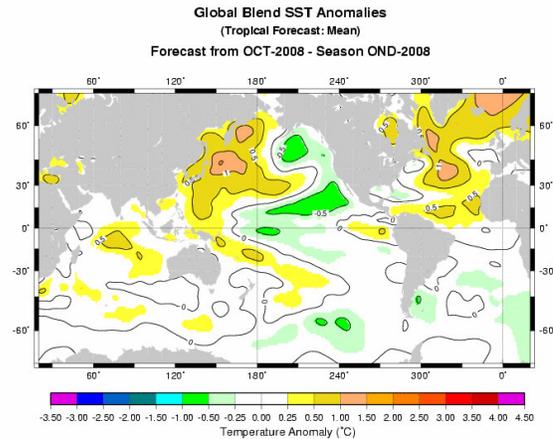
### 3. PERSPECTIVES

#### 3.1 Température de surface de la mer prévue

**Océan Pacifique:** Des conditions neutres au refroidissement sont attendues sur le centre, le nord-est et le sud 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). Les 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.

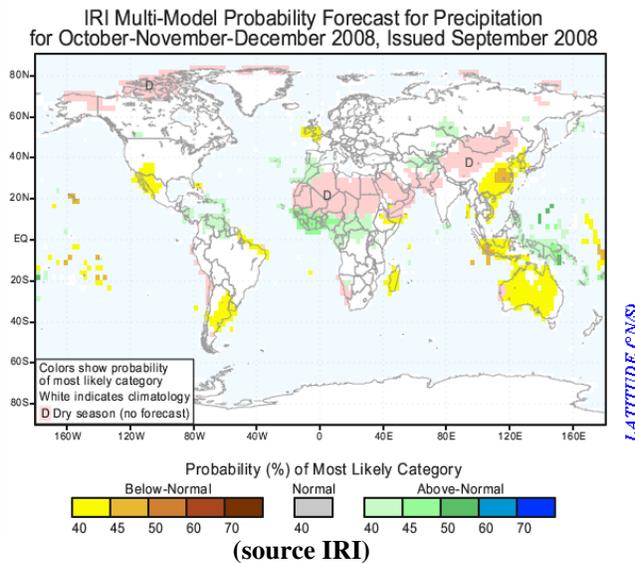


(source IRI)

#### 3.2 Précipitations

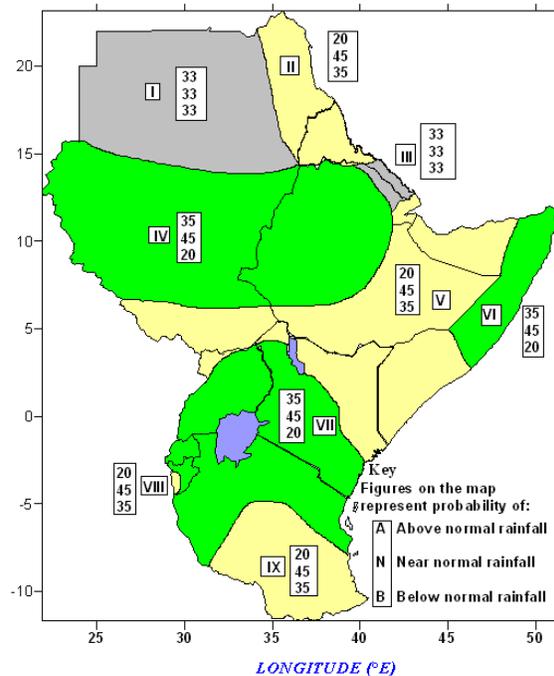
Avec le déplacement vers le sud du FIT entraînant une baisse significative de l’humidité relative sur les pays du Sahel. La zone convective se déplacera plus au sud entraînant ainsi une suppression des activités pluvieuses sur les pays du Sahel et sur les nord des pays du Golf de Guinée, pendant que,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

Les perspectives saisonnières du modèle de l’IRI ci-dessous, indiquent des précipitations excédentaires sur l’extrême sud du Sahel, les pays du Golf 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 climatique saisonnière de Septembre à Octobre 2008 faites par l’ICPAC.



(source IRI)

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





PRESAC-03



3ème FORUM de PREVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIERES en AFRIQUE CENTRALE

Date et lieu : 24 Octobre 2008 - BANGUI, République de Centrafrique

Thème: Prévisions Climatiques Saisonnieres, Gestion des Ressources en Eau, Agro Foresterie, Santé

ANNONCE

Introduction et Objectifs

Le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), en collaboration avec la Direction de la Météorologie Nationale de la République de Centrafrique, avec le soutien de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM), du programme ACCA d'adaptation aux changements climatiques du CRDI et la participation de ses partenaires en Prévision Saisonnière, organise le 3ème FORUM de PREVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIERES EN AFRIQUE CENTRALE PRESAC-03, sur le thème : " Prévisions Climatiques Saisonnieres, Gestion des Ressources en Eau, Agro Foresterie, Santé " à BANGUI, République de Centrafrique, le 24 Octobre 2008.

Le PRESAC-03 est programmé pour préparer les prévisions saisonnières de précipitations pour la saison pluvieuse 2008 en Afrique Centrale et évaluer leurs impacts sur les activités socio-économiques de la région. Cet atelier 2008 sera constitué de trois composantes principales, sous forme de présentations d'un panel d'experts et de discussions :

- 1. Présentation des prévisions saisonnières de précipitations pour la période Octobre-Novembre-Décembre 2008 par les pays participants et les centres internationaux et présentation de la prévision climatique saisonnière consensuelle pour la région.
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, Agro Foresterie, Santé, Energie et Ecosystèmes naturels ...); Acteurs et gestionnaires en matière 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 : presac03@acmad.ne avant le 1er octobre 2008

PRESAC-03 (Bangui 24 Octobre 2008) FORMULAIRE D'INSCRIPTION1

NOM de Famille.....Prénom .....

INSTITUTION .....

ADRESSE .....

Tél.....Fax:.....email:.....

Je souhaite participer sans communication communication2 Je souhaite participer avec une

Date..... Signature.....

1 Les participants sont supposés être pris en charge par leurs organisations