

Bulletin Climatique Décadaire

N° 33. Année 2008

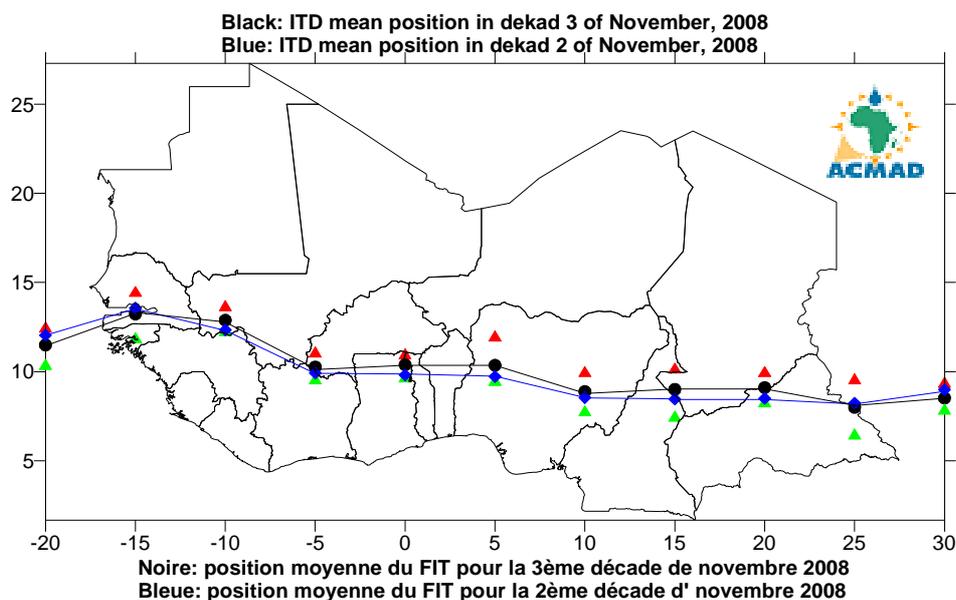
Valable du 21 au 30 Novembre 2008

FAITS SAILLANTS : La plus forte quantité de précipitations d'environ 300mm associées à une forte valeur de l'indice thermique caractérisé par une forte instabilité conditionnelle et une forte humidité a été enregistrée sur l'est de l'Angola.

1. SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

1.1 EN SURFACE

- **L'anticyclone des Açores** (1036 hPa) s'est décalé légèrement vers le nord-ouest en maintenant son intensité par rapport à la décade passée. Sa position moyenne a été observée à 47°N/26°W et sa dorsale s'étendait sur le sud du Maroc, de la Mauritanie et sur le nord du Mali.
- **L'anticyclone de Sainte-Hélène** (1032 hPa) s'est décalé vers le sud-ouest en se renforçant (3 hPa) par rapport à la décade passée. Sa position moyenne a été observée à environ 38°S/25°W et sa dorsale était déportée dans l'Océan Atlantique sud.
- **L'anticyclone des Mascareignes** (1024hPa) s'est décalé vers le sud-ouest en maintenant son intensité par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à 38°S/56°E et sa dorsale était déportée dans l'Océan Indien.
- **La basse pression saharienne** (1009 hPa) s'est décalée vers l'est en conservant son intensité par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à 10°N/09°E et son thalweg s'étendait sur l'est du Burkina Faso, le nord du Ghana, le sud-ouest du Niger, le nord du Bénin, le sud du Nigeria et le sud du Tchad.
- **Le Front Intertropical (FIT)**
Entre la deuxième et la troisième décade de novembre 2008, le FIT a fait une légère oscillation sur le sud des pays de l'ouest du Sahel et une légère remontée sur le nord et le centre des pays du Golfe de Guinée situés à l'est du méridien 0° y compris le Ghana et la Côte d'Ivoire. Sa position moyenne a été observée à 11,5°N sur la longitude 20°W, à 13,2°N sur le sud du Sénégal, à 12,9°N sur l'extrême sud-ouest du Mali, à 10,3°N sur l'extrême sud-ouest du Burkina Faso, à 10,4°N sur l'extrême nord-est du Ghana, à 10,4°N et 8,9°N respectivement sur l'ouest et le sud-est du Nigeria, à 9,0°N sur l'extrême sud du Tchad, à 8,0°N et 8,5°N respectivement sur l'extrême sud-ouest et le sud du Soudan.



Les triangles en rouge et vert sur la figure ci-dessus indiquent respectivement le maximum et le minimum de déplacement du FIT (ligne noire) en latitudes à chaque longitude indiquée.

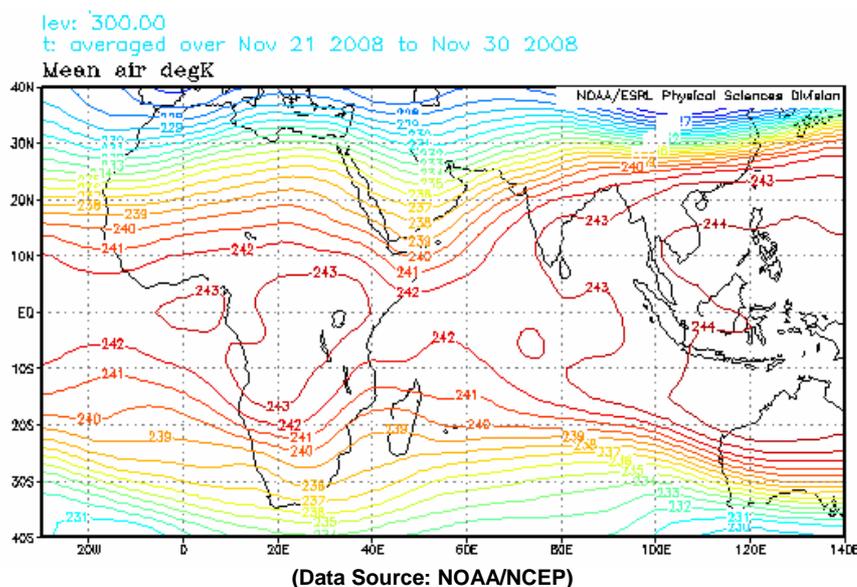
TROPOSPHERE

- **Mousson**

L'intensité moyenne du flux de mousson au niveau 925 hPa a été faible (1 à 5 m/s) et son étendue limitée sur la Sierra Leone, le Liberia, le sud-est du Nigeria et le sud du Cameroun.

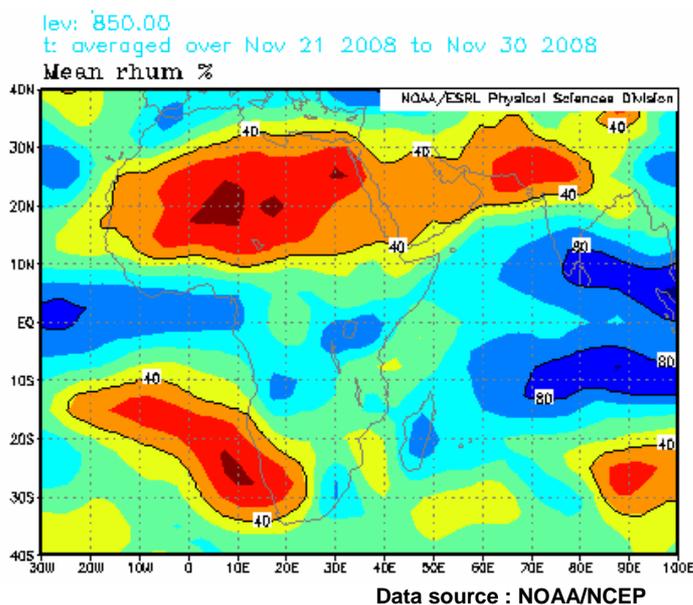
- **L'indice thermique de la haute troposphère**

La carte ci-dessous montre que le régime de l'indice thermique (TI) au niveau 300hPa au cours de la troisième décennie du mois de novembre 2008 avait une valeur de 243°K sur la majeure partie des pays de l'Afrique centrale, une partie des pays de la Corne de l'Afrique et le nord-ouest des pays de l'Afrique australe. Ce régime de l'indice thermique était associé à des fortes précipitations sur des zones caractérisées par une forte humidité relative.



- **Humidité relative**

La carte ci-dessous montre que l'humidité relative au niveau 850hPa était élevée (> 70%) au cours de la troisième décennie de novembre 2008 sur la partie extrême sud des pays du Golfe de Guinée, sur une partie des pays de l'Afrique centrale, la partie occidentale des pays de la Corne de l'Afrique et sur l'est de Madagascar. Les pays du Sahel, du Sahara et la partie ouest des pays de l'Afrique australe ont enregistré un climat sec avec la plus faible humidité relative (<40%).



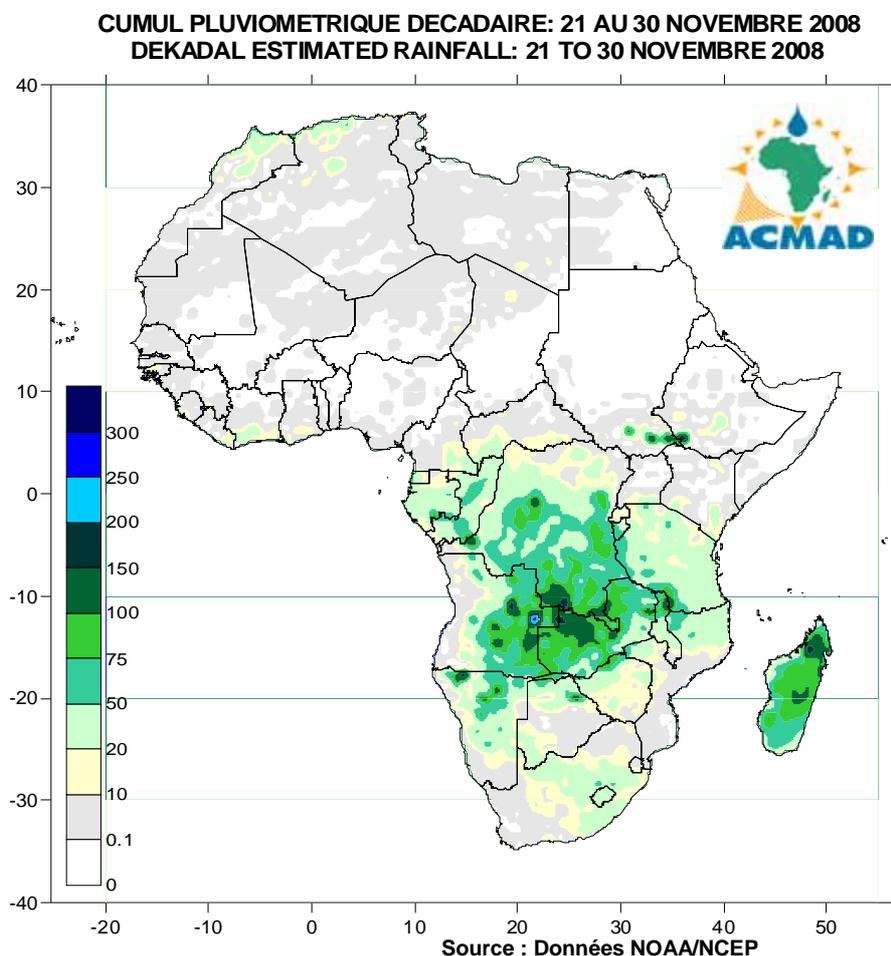
2. SITUATION PLUVIOMETRIQUE ET THERMIQUE

2.1 PRECIPITATIONS

La carte ci-dessous montre une baisse spatiale des pluies estimées à partir du satellite et des observations en surface au cours de la troisième décade de novembre 2008 sur les pays du Golfe de Guinée alors qu'une hausse spatiale est enregistrée sur les pays de l'Afrique du nord et de l'Afrique australe.

En résumé sur les régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Légère hausse spatiale des précipitations : 10mm à 50mm sur l'extrême nord du Maroc et de l'Algérie.
- **Le Sahel :**
Brume sèche et de poussière.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Baisse spatiale et de l'intensité des précipitations : 10mm à 50mm sur la zone côtière du Liberia, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Cameroun.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Quantités variant de 10mm à 200mm avec des pics d'environ 300mm sur l'est de l'Angola.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Légère baisse spatiale et de l'intensité des précipitations : 10mm à 100mm avec des pics localisés variant entre 100mm et 200mm sur le sud-est du Soudan, le sud-ouest de l'Ethiopie et sur l'extrême sud de la Tanzanie.
- **Pays de l'Afrique australe :**
Hausse spatiale des précipitations avec baisse de l'intensité sur la partie ouest: 10mm à 75mm se renforçant à environ 200mm sur la Zambie, le Malawi et le Madagascar.



2.2 DONNEES OBSERVEES

Le tableau ci-dessous montre des fortes précipitations enregistrées à Plaisance à l'île Maurice, Maseru au Lesotho, Brazzaville au Congo et Douala au Cameroun. La plus basse température de 9,0°C a été observée à Alger (Dar-El Beida) en Algérie tandis que la plus haute température de 39,2°C a été observée à N'Djamena au Tchad.

N°	STATIONS	Précipitations (mm)	Nombre de jours de pluie	Température maxi moyenne (°C)	Température mini moyenne (°C)
1	Abidjan	10	2	33,3	27,0
2	Abuja	0	0	36,4	21,4
3	Accra	0	0	32,3	25,7
4	Agadez	0	0	35,4	17,8
5	Alger(Dar El-Beida)	49	8	18,4	9,0
6	Antananarivo	0	0	24,9	17,0
7	Bamako-Senou	0	0	35,5	16,6
8	Bangui	8	1	33,7	20,2
9	Banjul	0	0	34,4	20,3
10	Bilma	0	0	34,4	12,1
11	Bobo Dioulasso	0	0	35,6	21,9
12	Brazzaville	107	5	31,9	22,6
13	Casablanca	48	7	17,0	10,6
14	Conakry	0	0	32,1	-
15	Cotonou	0	0	32,6	26,7
16	Dakar-Yoff	0	0	28,0	23,4
17	Dar-es-Salaam	47	2	31,6	24,1
18	Douala	104	3	32,1	25,1
19	Entebbe	0	0	28,1	19,1
20	Francistown	11	2	32,9	19,2
21	Harare	69	4	28,4	15,2
22	Johannesbourg	33	5	28,2	15,7
23	Khartoum	0	0	37,4	23,1
24	Kigoma	50	4	27,8	20,6
25	Kinshasa	3	1	31,4	22,3
26	Le Caire	0	0	25,6	15,7
27	Le Cap	1	1	22,5	15,2
28	Libreville	98	4	29,4	25,2
29	Lilongwe	8	1	-	-
30	Lomé	0	0	33,8	26,1
31	Lusaka	36	5	27,6	18,4
32	Manzini	13	1	-	19,7
33	Maputo	0	0	32,2	23,0
34	Maseru	131	3	28,7	14,8
35	Maun	2	1	31,6	20,9
36	Mbeya	40	7	24,2	16,6
37	Monrovia	0	0	30,9	24,6
38	Nairobi	5	1	26,7	15,2
39	N'Djamena	0	0	39,2	19,2
40	Niamey-Aéroport	0	0	38,2	19,4
41	Nouakchott	0	0	31,2	19,4
42	Ouagadougou	0	0	37,1	18,8
43	Plaisance	178	9	28,9	22,6
44	Sal	0	0	26,6	22,7
45	Seretse Khama Airport	2	2	29,6	18,6
46	Seychelles	58	5	30,8	24,8
47	Tamanrasset	0	0	25,3	10,3
48	Tombouctou	0	0	35,0	16,7
49	Tripoli	0	0	23,9	11,1
50	Tunis	0	0	19,9	12,4
51	Windhoek	78	7	30,4	17,1
52	Zinder	0	0	36,2	19,3

Source des données : ACMAD/SMT

NOTE : 0 signifie : pas de précipitations ;
- signifie : données manquantes.

3. PERSPECTIVES POUR LA DECADE DU 11 AU 20 DECEMBRE 2008

3.1 PRECIPITATIONS

Le Front Intertropical (FIT) poursuivra sa progression vers le sud en réduisant l'épaisseur de flux d'humidité sur le continent, ce qui se traduira par une baisse des précipitations sur les pays du Golfe de Guinée. Mais, les précipitations se renforceront sur les pays de l'Afrique centrale et australe en incluant la Tanzanie.

En résumé par régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Baisse des précipitations : 10mm à 50mm.
- **Pays du Sahel :**
Brume sèche et chasses -poussières localisées.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Baisse significative des précipitations : 10mm à 50mm sur la zone côtière avec des pics d'environ 75mm.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Baisse des précipitations sur la République Démocratique du Congo, le Congo, le Gabon, la Guinée Equatoriale et l'Angola : 10mm à 150mm avec des pics localisés d'environ 200mm.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Baisse des précipitations : 10mm à 100mm avec quelques pics d'environ 150mm.
La performance de la saison des pluies d'octobre à décembre 2008 sera affectée défavorablement par l'évolution des activités convectives sur l'est de l'Océan Indien et l'ouest de l'Océan Pacifique.
- **Pays de l'Afrique australe :**
Hausse spatiale et de l'intensité des précipitations : 10mm à 150mm se renforçant sur la Zambie, le Zimbabwe, le Malawi, le nord de Mozambique et sur le Madagascar avec des pics d'environ 200mm.

3.2 TEMPERATURE

Les prévisions ci-dessous montrent que les pays situés au nord et au sud de l'Equateur enregistreront les plus hautes températures alors les pays de l'Afrique du Nord et quelques régions des pays de la Corne de l'Afrique enregistreront les plus basses températures. La carte ci-dessous montre que les températures les plus élevées varieront de 25°C à 35°C respectivement en couleur orange et rouge avec plus de 75% du continent enregistrant 20°C et plus.

3.3 HUMIDITE DU SOL

Les perspectives de l'humidité du sol indiquées par les figures ci-dessous comprennent l'humidité initiale et les changements pour les 7 jours à venir. La relation entre le changement de l'humidité du sol et les précipitations est visible sur les cartes ci-dessous. Les régions qui connaîtront une forte hausse d'humidité du sol sont les pays de l'Afrique centrale avec la plus forte hausse d'humidité du sol par endroits dans les pays de l'Afrique australe.

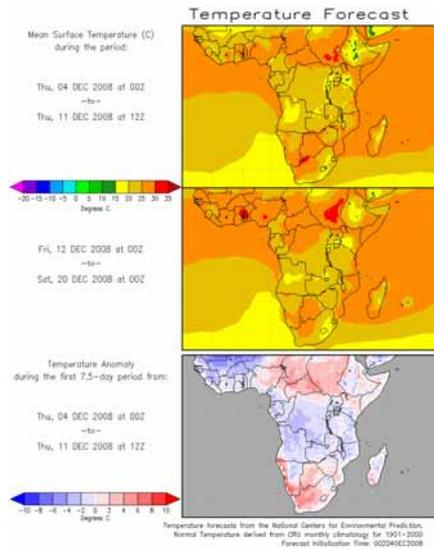
3.4 IMPACTS

- **Santé**
Les incidences du paludisme et d'autres maladies liées au climat sont plus fortes dans les zones de hautes températures pendant des périodes pluvieuses. Les températures variant de 20°C à 28°C avec des fortes précipitations (forte humidité) sont favorables à la survie et au développement du vecteur parasite, provoquant des fortes incidences du paludisme même dans les zones de faible prévalence. Les pays du Golfe de Guinée, de l'Afrique centrale et de la Corne de l'Afrique où l'humidité/précipitations et les températures sont favorables, supportent la survie du vecteur parasite, et cela provoquera des fortes incidences des maladies causées par les moustiques telle que l'épidémie du paludisme. Il y a donc un besoin des autorités de la Santé de continuer à assurer des soins pour protéger la vie des communautés vulnérables.
- **Agriculture et sécurité alimentaire**
Les applications de l'information climatique dans le domaine de la production agricole revêtent une importance capitale. On attache une importance sur les dates des débuts et des fins des saisons des pluies

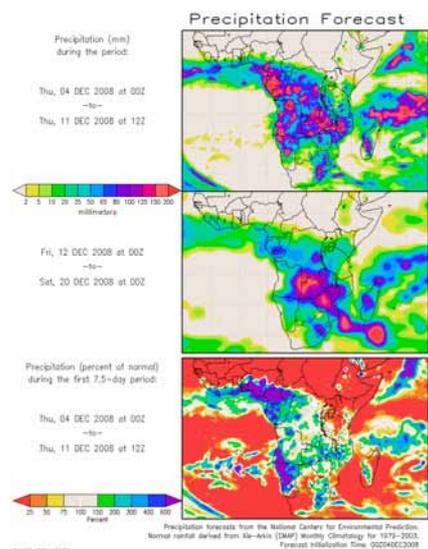
nos pays. Cependant, il est aussi important de faire une analyse coût-/bénéfice dans la détermination et les applications des dates appropriées de semis en vue de profiter de l'humidité disponibilité du sol au cours d'une courte saison de croissance des cultures. Les cultures tolérant la sécheresse peuvent pousser dans des zones où l'humidité du sol constitue une contrainte climatique pour le rendement. Les variétés des cultures à haut rendement, résistant à la sécheresse et arrivant précocement au stade de maturité, tolérant les pestes et les maladies liées au climat, sont recommandées dans ces zones à contrainte hydrique pour assurer la sécurité alimentaire et l'adaptation des communautés. Il est également utile d'investir vers des cultures à haut rendement lors d'une bonne saison des pluies en profitant, par exemple les prévisions élaborées lors des forums régionaux sur les perspectives du climat tels que la PRESAO, PRESAC, GHACOF et SARCOF.

• **Ecosystèmes naturels africains**

Il est utile d'investir dans la réhabilitation des écosystèmes naturels de nos zones desservies par l'eau actuellement dégradées, à travers des programmes nationaux renforcés de reboisement et de conservation du sol pendant les saisons des pluies pour minimiser la perte du sol due aux fortes eaux de ruissellement.



Source : COLA



Source : COLA

