

Bulletin Climatique Décadaire

N° 02. Année 2009

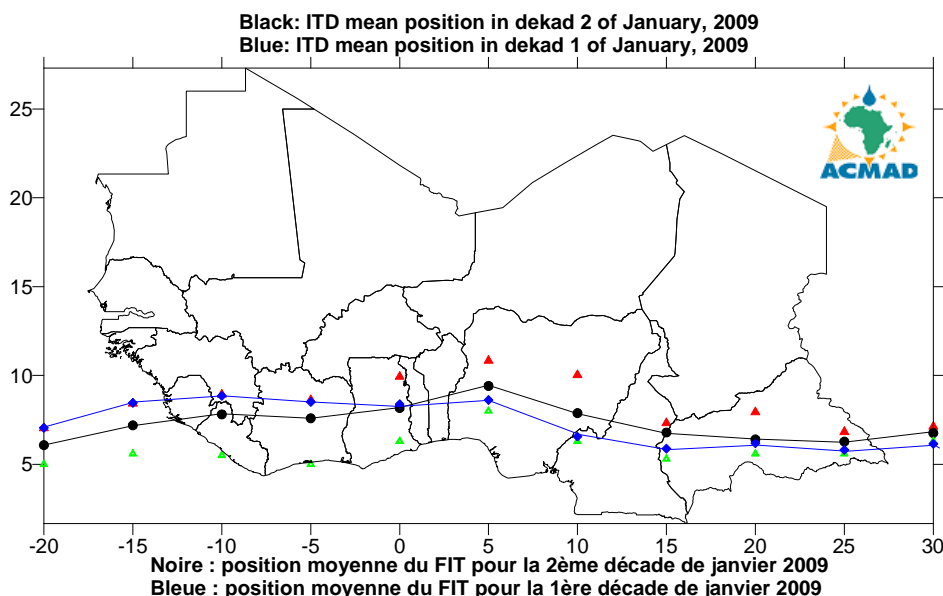
Valable du 11 au 20 Janvier 2009

FAITS SAILLANTS : La plus forte quantité des précipitations dépassant 200mm était estimée sur le Madagascar devenant environ 200mm sur le nord de Mozambique. La partie nord des pays de l'Afrique australe, incluant le Madagascar, continuera d'enregistrer les plus fortes précipitations associées à des inondations.

1. SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

1.1 EN SURFACE

- **L'anticyclone des Açores** (1031 hPa) s'est décalé vers le sud-est en se renforçant (5 hPa) par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à environ 33°N/25°W et sa dorsale s'étendait sur le sud du Maroc et de la Mauritanie, le nord du Sénégal et le sud du Mali.
- **L'anticyclone de Sainte-Hélène** (1029 hPa) s'est décalé vers le nord-ouest en se renforçant (4 hPa) par rapport à la décade passée. Sa position moyenne a été observée à environ 38°S/10°W et sa dorsale était déportée dans l'Océan Atlantique sud.
- **L'anticyclone des Mascareignes** (1024 hPa) avait une position moyenne à environ 37°S/66°E et sa dorsale était déportée dans l'Océan Indien.
- **La basse pression saharienne** (1008 hPa) s'est décalée vers l'est en se creusant légèrement (2 hPa) par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à 10°N/04°E et son thalweg s'étendait sur le nord du Bénin et du Nigeria.
- **Le Front Intertropical (FIT)**
Entre la première et la deuxième décade de janvier 2009, le FIT s'est décalé vers le sud sur la partie ouest des pays du Golfe de Guinée et vers le nord sur sa partie est. Sa position moyenne a été observée à 6,1°N et 7,2°N respectivement sur la longitude 20°W et 15°W, à 7,8°N sur le nord du Liberia, à 7,6°N sur le centre de la Côte d'Ivoire, à 8,2°N sur le centre est du Ghana, à 9,4°N et 7,9°N respectivement sur l'ouest et sud-est du Nigeria, à 6,8°N sur l'extrême est du Cameroun, à 6,4°N et 6,3°N respectivement sur le centre et l'est de la République Centrafricaine, et à 6,8°N sur 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.

1.2 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 le sud du Nigeria et du Cameroun.

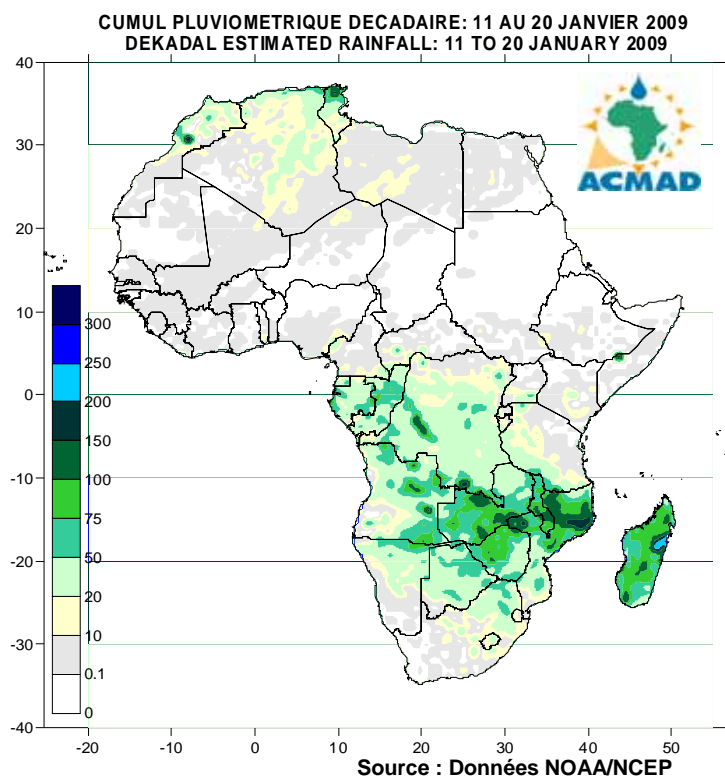
2. SITUATION PLUVIOMETRIQUE ET THERMIQUE

2.1 PRECIPITATIONS

La carte ci-dessous montre une hausse des pluies estimées à partir du satellite et des observations en surface au cours de la deuxième décennie de janvier 2009 sur les pays de l'Afrique du Nord et de l'Afrique centrale alors qu'une baisse spatiale a été enregistrée sur les pays du Golfe de Guinée, de l'Afrique australe et de la Corne de l'Afrique.

En résumé sur les régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Hausse spatiale et d'intensité des précipitations : 10mm à 100mm avec un maximum variant de 100mm à 200mm sur le centre du Maroc, le nord de l'Algérie et de la Tunisie.
- **Le Sahel :**
Prédominance des effets de l'Harmattan, de la brume sèche et des épisodes localisés de poussière.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Baisse spatiale significative et d'intensité des précipitations : absence totale à l'exception du sud-est du Nigeria et du sud du Cameroun qui ont enregistré des quantités variant de 10mm à 75mm.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Légère hausse spatiale des précipitations : 10mm à 150mm avec des pics localisés de 150mm à 200mm sur la République Démocratique du Congo et l'Angola.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Baisse spatiale des précipitations : 10mm à 100mm avec un maximum localisé de 100mm à 200mm sur la frontière Ethiopie - Somalie.
- **Pays de l'Afrique australe :**
Légère baisse spatiale des précipitations : 10mm à 200mm avec les plus fortes quantités dépassant 200mm sur le Madagascar.



2. 2 DONNEES OBSERVEES

Le tableau ci-dessous montre des précipitations modérées à Lusaka en Zambie et à Libreville au Gabon. La plus basse température moyenne de 5,7°C a été observée à Alger (Dar El Beida) en Algérie tandis que la plus haute température moyenne de 38,8°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	0	0	32,9	25,7
2	Abuja	0	0	35,2	21,6
3	Accra	0	0	32,9	25,2
4	Addis Abéba	3	1	-	-
5	Alger(Dar El Beida)	28	4	15,4	5,7
6	Antananarivo	0	0	27,8	17,3
7	Bamako-Senou	0	0	28,0	16,8
8	Bangui	13	1	33,7	21,4
9	Banjul	0	0	28,6	16,5
10	Bissau	0	0	30,1	-
11	Brazzaville	10	1	30,5	22,1
12	Casablanca	2	1	-	-
13	Conakry	0	0	30,8	-
14	Cotonou	0	0	31,7	26,0
15	Dakar-Yoff	0	0	22,6	17,2
16	Dar-es-Salaam	0	0	33,4	26,3
17	Douala	5	1	32,7	24,5
18	Entebbe	0	0	-	18,9
19	Harare	18	1	27,1	17,6
20	Khartoum	0	0	33,3	18,6
21	Kinshasa	1	1	29,9	21,5
22	Le Caire	0	0	21,2	11,8
23	Libreville	53	5	30,3	23,5
24	Lilongwe	30	2	-	-
25	Lomé	0	0	33,7	25,6
26	Lusaka	73	3	27,5	19,0
27	Manzini	14	4	-	19,2
28	Maputo	14	5	30,6	23,2
29	Maseru	0	0	28,9	15,5
30	Mbeya	6	1	-	-
31	Monrovia	0	0	30,4	22,4
32	Nairobi	0	0	27,2	13,8
33	N'Djamena	0	0	38,8	18,6
34	Niamey-Aéroport	0	0	32,5	18,0
35	Nouakchott	0	0	24,6	13,4
36	Ouagadougou	0	0	30,1	18,6
37	Plaisance	4	4	31,1	23,5
38	Sal	0	0	23,4	19,1
39	Seretse Khama Airport	4	1	-	-
40	Seychelles	0	0	29,5	25,5
41	Tripoli	6	4	18,8	10,8
42	Tunis	18	3	16,1	9,6
43	Windhoek	8	2	33,0	16,4

Source des données : ACMAD/SMT

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

3. PERSPECTIVES POUR LA DECADE DU 01 AU 10 FEVRIER 2009

3.1 PRECIPITATIONS

Le Front Intertropical (FIT) maintiendra une position quasi stationnaire et les déficits pluviométriques sont prévus sur les pays du Golfe de Guinée. Cependant, les précipitations augmenteront sur les pays de l'Afrique du Nord, la partie sud des pays de l'Afrique centrale et la partie nord des pays de l'Afrique australe incluant le sud de la Tanzanie.

En résumé par régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Hausse des précipitations : 10mm à 100mm avec des pics d'environ 200mm.
- **Pays du Sahel :**
Persistance de la brume sèche et des épisodes localisés de poussière.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Persistance de très grands déficits pluviométriques : 10mm à 50mm sur la zone côtière.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Hausse des précipitations sur la République Démocratique du Congo, le Congo, le Gabon, le sud du Cameroun, la Guinée Equatoriale et l'Angola : 10mm à 200mm avec des pics d'environ 250mm sur les parties sud-est.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Hausse des précipitations : 10mm à 100mm avec des pics isolés d'environ 150mm sur l'ouest et le sud de la Tanzanie.
- **Pays de l'Afrique australe :**
Hausse significative des précipitations en étendue et en intensité: 10mm à 250mm avec des pics d'environ 300mm sur l'est de l'Angola, la Zambie, le Malawi, le Zimbabwe, le Mozambique et le Madagascar. Cependant, des pics isolés des précipitations dépassant 300mm sont prévus par endroits.

3.2 TEMPERATURE

Les prévisions ci-dessous montrent que la majorité des pays d'Afrique enregistreront des plus hautes températures alors les pays de l'Afrique du Nord et une partie des pays de la Corne de l'Afrique enregistreront des 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 enregistreront 20°C et davantage.

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 enregistreront une forte hausse d'humidité du sol sont au sud de l'Equateur où la plus forte hausse d'humidité du sol est prévue localement sur l'Angola, la Namibie, le Botswana et le nord de l'Afrique du Sud.

3.4 IMPACTS

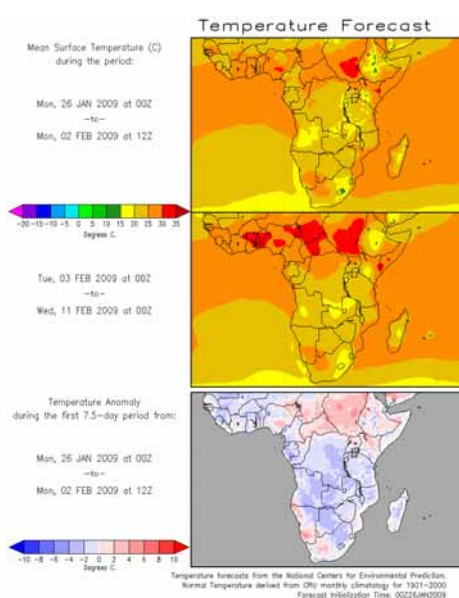
- **Santé**
Les incidences du paludisme et d'autres maladies liées au climat sont plus fortes dans les zones de hautes températures pendant des périodes pluvieuses. Les températures variant de 18°C à 32°C avec des fortes précipitations (forte humidité) sont favorables à la survie et au développement du vecteur parasite, provoquant des fortes incidences du paludisme même dans les zones de faible prévalence. Certaines parties des pays de l'Afrique centrale, de la Corne de l'Afrique et de l'Afrique australe où l'humidité/précipitations et les températures sont favorables, supportent la survie du vecteur parasite et cela provoque des fortes incidences des maladies causées par les moustiques incluant le paludisme. Les pays de l'Afrique australe à savoir l'Angola, la Zambie, le Zimbabwe, l'est de l'Afrique du Sud, le Mozambique et le Madagascar enregistreront des fortes précipitations associées à des inondations, d'où une hausse du risque de déclenchement de maladies causées par les eaux comme le choléra. Il y a un besoin des autorités de la Santé de continuer à assurer des soins pour protéger la vie des communautés vulnérables.

- **Agriculture et sécurité alimentaire**

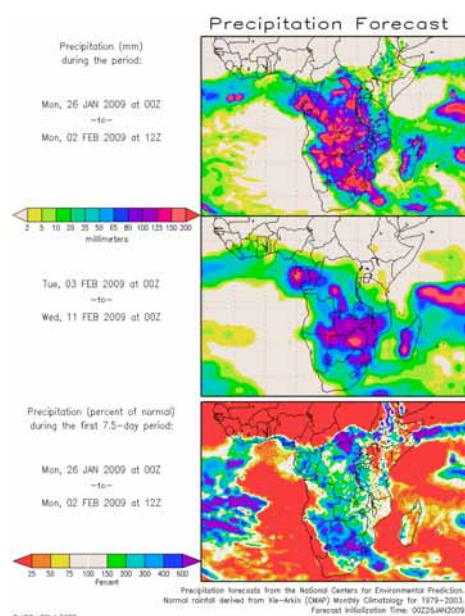
Les applications de l'information climatique dans le domaine de la production agricole revêtent une importance cruciale. On attache une importance sur les dates des débuts et des fins des saisons des pluies et sur la surveillance des phases phénologiques des cultures pour l'évaluation du rendement agricole dans 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 par exemple en profitant des prévisions consensuelles élaborées lors des forums régionaux sur les perspectives du climat tels que PRESAO, PRESAC, GHACOF ou SARCOF respectivement pour les pays de l'Afrique de l'Ouest, de l'Afrique centrale, de la Corne de l'Afrique et de l'Afrique australe.

- **Ecosystèmes naturels africains**

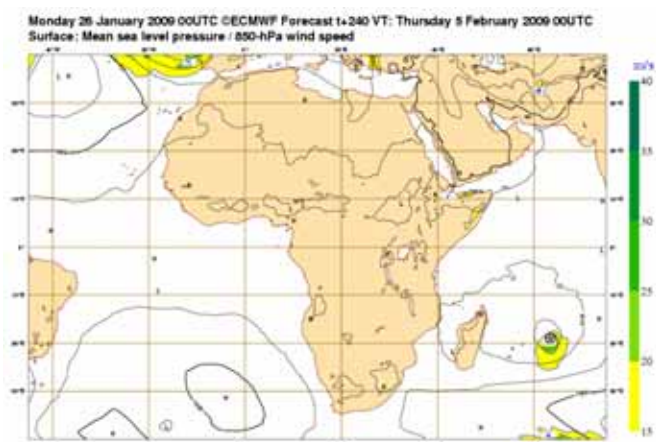
Il est utile d'investir dans la réhabilitation des écosystèmes naturels de nos zones desservies par l'eau actuellement dégradées, à travers des programmes nationaux renforcés de reboisement et de conservation du sol pendant les saisons des pluies pour minimiser la perte du sol due aux fortes eaux de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



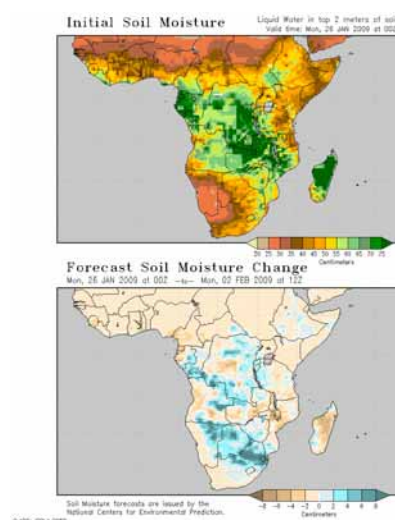
Source : COLA



Source : COLA



Source : ECMWF



Source : COLA