

Bulletin Climatique Décadaire

N° 30, Année 2008

Valable du 21 au 31 Octobre 2008

FAITS SAILLANTS : L'intensité la plus forte des précipitations a été enregistrée sur les pays de la Corne de l'Afrique avec des pics sur le sud-est de l'Ethiopie. Egalement, une hausse des précipitations a été enregistrée sur les pays de l'Afrique du Nord avec un soulèvement significatif sur les pays de l'Afrique australe en particulier le Madagascar.

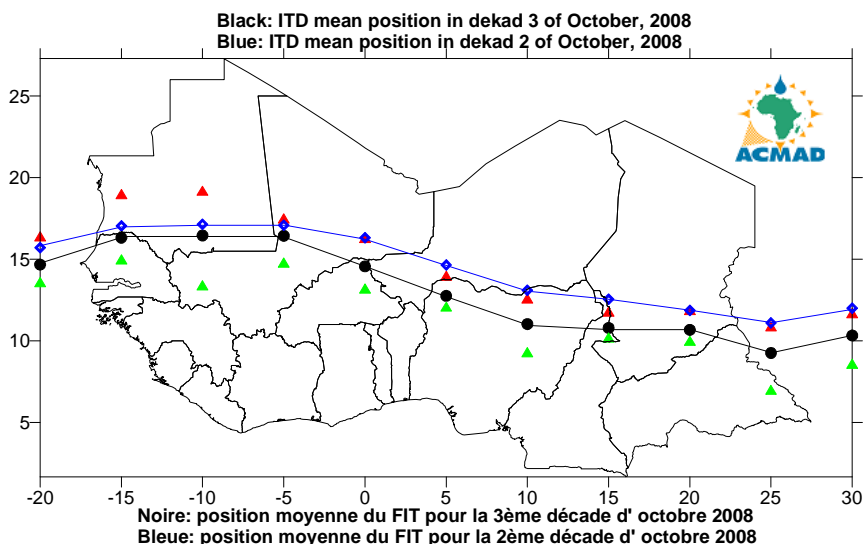
1. SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

1.1 EN SURFACE

- **L'anticyclone des Açores** (1034 hPa) s'est décalé vers le nord en se renforçant significativement (9 hPa) par rapport à la décade passée. Sa position moyenne a été observée à 42°N/26°W et sa dorsale s'étendait sur le sud du Maroc.
- **L'anticyclone de Sainte-Hélène** (1029 hPa) s'est décalé vers le sud-est en se renforçant légèrement (2 hPa) par rapport à la décade passée. Sa position moyenne a été observée à environ 35°S/01°W et sa dorsale était déportée dans l'Océan Atlantique sud.
- **L'anticyclone des Mascareignes** (1029 hPa) s'est décalé vers le sud en se renforçant (3 hPa) par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à 36°S/61°E et sa dorsale était déportée dans l'Océan Indien.
- **La dépression saharienne** (1009 hPa) s'est décalée vers l'ouest en se comblant légèrement (1 hPa) par rapport à la décade précédente. Sa position moyenne a été observée à 14°N/0°W et son thalweg s'étendait sur le centre du Mali, le nord du Burkina Faso, le sud-ouest du Niger et le sud du Tchad.

• Le Front Intertropical (FIT)

Entre la deuxième et la troisième décade d'octobre 2008, le FIT a poursuivi sa migration vers le sud sur le Sahel avec moins de décalage sur sa partie Ouest. Sa position moyenne a été observée à 14,7°N sur la longitude 20°W, à 16,3°N sur l'extrême nord du Sénégal, à 16,5°N sur le sud de la Mauritanie, à 16,4°N sur l'ouest du Mali, à 14,6°N sur l'extrême nord du Burkina Faso, à 12,8°N et 11,0°N respectivement sur l'extrême nord-ouest et nord-est du Nigeria, à 10,8°N sur l'extrême nord-est du Cameroun, à 10,7°N sur le sud-est du Tchad, à 9,3°N et 10,3°N respectivement sur le sud-ouest et le centre 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.

- **Mousson**

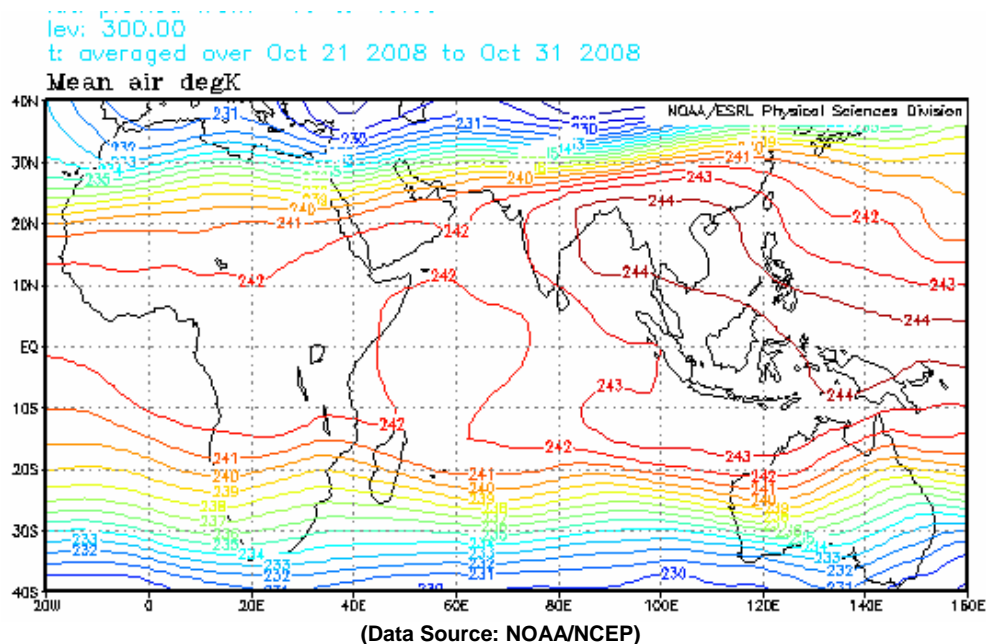
L'intensité moyenne du flux de mousson au niveau 925 hPa a été faible (1 à 5 m/s) et son étendue limitée sur le sud du Liberia, du Nigeria et le sud-ouest du Cameroun.

- **Jet d'Est Africain (JEA)**

Le Jet d'Est Africain n'a pas été significatif au cours de la décade.

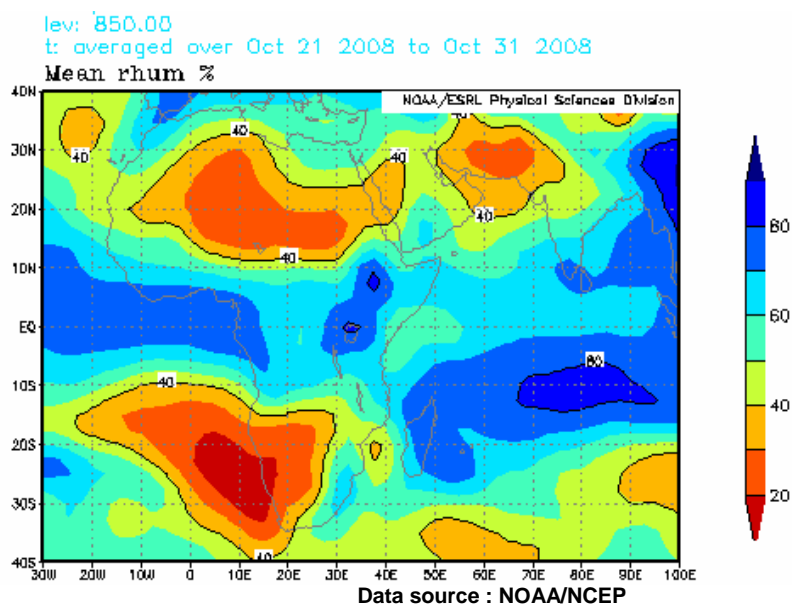
- **L'indice thermique de la haute troposphère**

La carte ci-dessous montre que le régime de l'indice thermique (TI) au niveau 300hPa au cours de la troisième décade d'octobre 2008 avait un seuil proche de la valeur de 242°K sur l'extrême sud des pays du Sahel, sur les pays du Golfe de Guinée et de l'Afrique centrale ainsi que sur les pays de la Corne de l'Afrique. Ce régime entretenait une forte instabilité conditionnelle associée à des fortes précipitations sur les zones caractérisées par une forte humidité relative.



- **Humidité relative**

La carte ci-dessous montre que l'humidité relative au niveau 850hPa était élevée (> 80%) au cours de la troisième décade du mois d'octobre 2008 sur la partie extrême sud des pays du Golfe de Guinée, la partie ouest des pays de l'Afrique centrale, la partie centrale des pays de la Corne de l'Afrique et sur le Madagascar. La plus faible humidité relative (< 40%) a été observée sur les pays du Sahel, le Sahara et la partie occidentale des pays de l'Afrique australe.



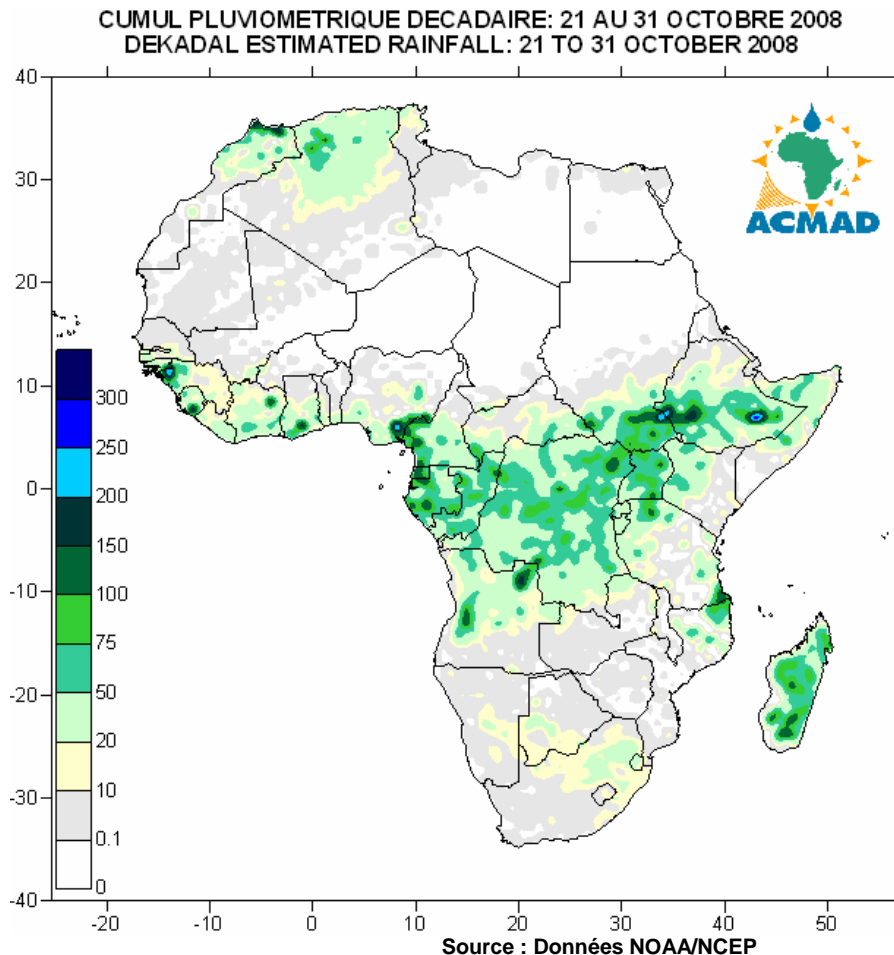
2. SITUATION PLUVIOMETRIQUE ET THERMIQUE

2.1 PRECIPITATIONS

La carte ci-dessous montre une hausse spatiale et de l'intensité des pluies estimées à partir du satellite et des observations en surface au cours de la troisième décade d'octobre 2008 sur l'Afrique du Nord, les pays de la Corne de l'Afrique et le sud des pays de l'Afrique australe alors qu'elle montre une baisse significative sur les pays du Sahel, du Golfe de Guinée et de l'Afrique centrale.

En résumé sur les régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Hausse spatiale significative des précipitations sur le nord de l'Algérie et du Maroc : 10mm à 100mm avec des pics localisés de 100mm à 200mm.
- **Le Sahel :**
Baisse spatiale significative et de l'intensité des précipitations: 10mm à 50mm sur la partie extrême sud. Cependant, des fortes précipitations d'environ 200mm ont été observées sur la Guinée.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Baisse spatiale significative et de l'intensité des précipitations : 10mm à 100mm, avec des pics localisés de 100mm à 200mm sur le nord-est de la Côte d'Ivoire, le sud-est du Nigeria, l'ouest du Cameroun et sur le Ghana avec une quantité maximale dépassant 200mm sur le Nigeria.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Légère baisse spatiale des précipitations : 10mm à 100mm avec des pics variant de 150mm à 200mm.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Hausse spatiale et de l'intensité des précipitations : 10mm à 150mm avec des pics de 200 à 300mm sur le sud-est du Soudan et de l'Éthiopie.
- **Pays de l'Afrique australe :**
Hausse spatiale et de l'intensité des précipitations : 10mm à 75mm sur l'Afrique du Sud, la Namibie, le Botswana, le nord du Mozambique avec des pics de 100mm à 200mm sur le Madagascar.



2. 2 DONNEES OBSERVEES

Le tableau ci-dessous montre des fortes précipitations enregistrées à Brazzaville au Congo et à Douala au Cameroun. La plus basse température de 12,3°C a été observée à Maseru au Lesotho tandis que la plus haute température de 38,7°C a été observée à Niamey au Niger.

N°	STATIONS	Précipitations (mm)	Nombre de jours de pluie	Température maxi moyenne (°C)	Température mini moyenne (°C)
1	Abidjan	17	4	32,7	25,9
2	Abuja	15	1	-	-
3	Addis Abéba	14	1	-	-
4	Agadez	0	0	35,6	21,5
5	Alger(Dar El-Beida)	20	6	24,1	13,7
6	Antananarivo	92	5	26,5	15,6
7	Antsiranana	15	2	32,3	22,2
8	Bamako-Senou	9	2	34,8	22,1
9	Bangui	9	1	32,8	21,8
10	Banjul	0	0	31,9	22,5
11	Bilma	0	0	35,3	15,7
12	Bobo Dioulasso	0	0	34,4	22,6
13	Brazzaville	146	6	30,5	21,8
14	Bujumbura	3	1	-	-
15	Casablanca	72	5	20,2	14,4
16	Conakry	2	1	31,0	-
17	Cotonou	20	5	31,5	25,5
18	Dakar-Yoff	2	1	29,4	24,1
19	Dar-es-Salaam	74	2	31,6	21,3
20	Douala	114	6	30,8	24,0
21	Entebbe	38	5	25,6	18,6
22	Francistown	0	0	32,0	17,9
23	Harare	0	0	31,2	13,9
24	Johannesbourg	34	3	25,7	13,1
25	Khartoum	0	0	36,5	24,0
26	Kigali	18	4	27,1	16,9
27	Kigoma	24	2	29,5	20,6
28	Kinshasa	86	6	30,8	21,0
29	Le Caire	1	1	26,0	18,3
30	Le Cap	0	0	21,1	12,5
31	Libreville	77	7	29,3	24,3
32	Lilongwe	0	0	-	17,3
33	Lomé	19	3	32,6	25,0
34	Lusaka	0	0	31,6	17,3
35	Manzini	13	5	-	15,9
36	Maputo	4	4	29,3	19,9
37	Maseru	6	1	-	12,3
38	Maun	0	0	37,2	23,2
39	Mbeya	0	0	27,4	14,3
40	Monrovia	0	0	31,3	23,8
41	Nairobi	6	1	25,8	16,2
42	Nampula	9	1	33,8	21,6
43	N'Djamena	0	0	38,4	21,3
44	Niamey-Aéroport	0	0	38,7	22,8
45	Nouakchott	0	0	32,2	20,8
46	Ouagadougou	0	0	36,4	23,4
47	Plaisance	11	5	27,2	21,9
48	Sal	0	0	28,0	22,5
49	Seretse Khama Airport	2	1	32,2	-
50	Seychelles	37	4	30,5	25,1
51	Tamanrasset	0	0	28,3	17,3
52	Toalagnaro	28	4	28,1	21,8
53	Tombouctou	0	0	38,5	23,2
54	Tripoli	0	0	31,2	19,9
55	Tunis	6	6	27,3	18,2
56	Windhoek	36	6	29,9	15,9
57	Zinder	0	0	36,3	21,9

Source des données : ACMAD/SMT

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

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

3.1 PRECIPITATIONS

Le Front Intertropical (FIT) maintiendra sa migration vers le sud sur les parties centrales et orientales du Sahel. Une baisse des précipitations est attendue sur les pays du Golfe de Guinée et un renforcement sur les pays de l'Afrique centrale et de la Corne de l'Afrique.

En résumé par régions :

- **Pays de l'Afrique du Nord :**
Hausse des précipitations : 10mm à 100mm avec des pics isolés d'environ 150mm.
- **Pays du Sahel :**
Climat sec caractérisé généralement par la brume sèche et la poussière.
- **Pays du Golfe de Guinée :**
Baisse significative des précipitations sauf sur le Liberia, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Togo, le Bénin et les parties côtières du Nigeria où l'on enregistrera 10mm à 75mm avec des pics d'environ 100mm et davantage.
- **Pays de l'Afrique centrale :**
Hausse des précipitations sur la République Centrafricaine, le Cameroun, la République Démocratique du Congo, le Gabon, le Congo et la Guinée Equatoriale : 20mm à 150mm et davantage, avec des pics isolés dépassant 200mm.
- **Pays de la Corne de l'Afrique :**
Hausse des précipitations sur l'Ouganda, l'ouest, le centre et le sud-est du Kenya, le sud du Soudan, de l'Ethiopie et de la Somalie, l'ouest et l'est de la Tanzanie : 10mm à 75mm avec des pics d'environ 100mm et plus.
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 75mm, se renforçant sur le nord de Mozambique et sur le Madagascar avec des pics d'environ 100mm.

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 que quelques régions des pays de l'Afrique australe et 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 sur lesquelles on prévoit une forte hausse d'humidité du sol sont les pays de l'Afrique centrale, la Corne de l'Afrique et la partie est 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. Sur 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 élevées, la survie du vecteur parasite y sera longue et cela mènera à 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.

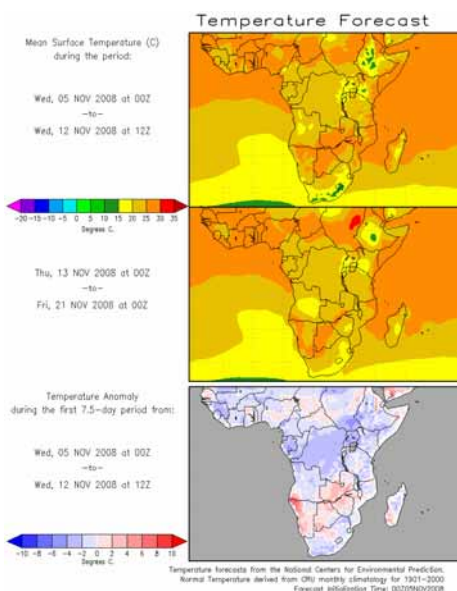
- **Agriculture et sécurité alimentaire**

Les applications de l'information climatique dans la production agricole sont d'une très grande importance. 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 dans nos pays. Cependant, il est également 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.

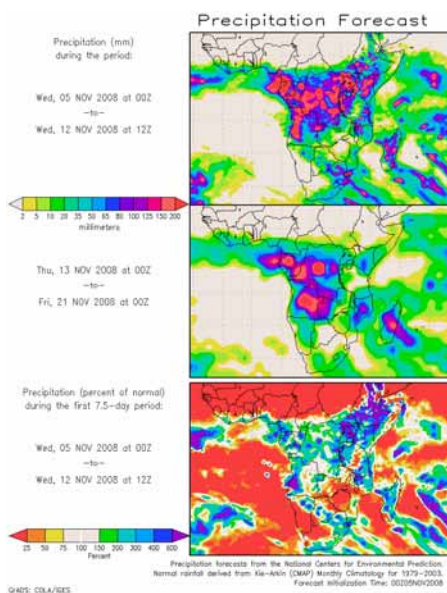
Les cultures tolérant la sécheresse peuvent pousser dans des zones où l'humidité du sol constitue une contrainte climatique pour le rendement. Les variétés des cultures à haut rendement, résistant à la sécheresse et arrivant précocement au stade de maturité, tolérant les pestes et les maladies liées 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 période de prévision saisonnière pour laquelle les précipitations sont satisfaisantes par exemple la prévision élaborée lors des forums régionaux sur les perspectives du climat comme PRESAO, GHACOF et SARCOF.

- **Ecosystèmes naturels africains**

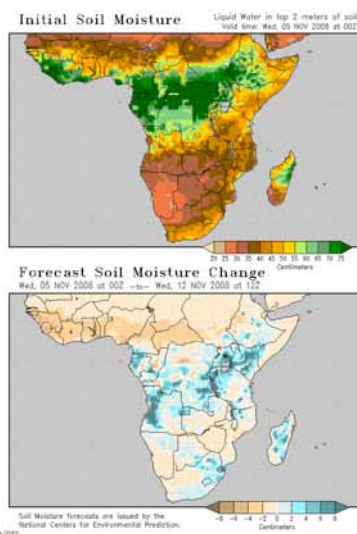
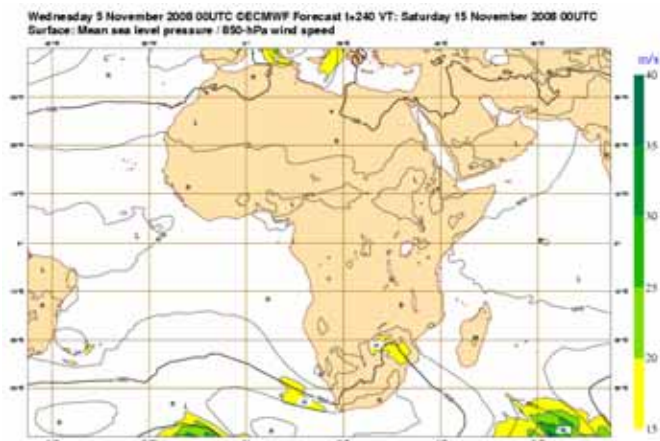
Il est utile d'investir dans la réhabilitation des écosystèmes naturels de nos zones desservies par l'eau actuellement dégradées, à travers des programmes nationaux renforcés de reboisement et de conservation du sol pendant les saisons des pluies pour minimiser la perte du sol due aux fortes eaux de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



Source : COLA



Source : COLA



Source : COLA

