

MINISTERE DES TRANSPORTS

-=-=-=-

SECRETARIAT GENERAL

-=-=-=-

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION
CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

-=-=-=-

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

-=-=-=-

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32

OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

-=-=-=-

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°13

Période du 01 au 10 août 2007



SOMMAIRE

- Renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays ;
- Hausse des températures minimales sous abri et de l'humidité minimale relative de l'air et baisse de la température maximale sous abri, de l'évaporation bac et de la durée d'insolation par rapport à la normale 1971-2000;
- Stade tallage/ montaison sur la majeure partie du pays et levée par endroits ;
- Perspective pour la prochaine décade.

I Situation météorologique générale

La situation synoptique de surface des dix premiers jours du mois d'août 2007 a été marquée par un fort creusement de la dépression sahélienne allant de 10W au 10/15 E. Elle a été pour la plus part du temps reliée à un faible noyau de baisse sur l'Espagne, par un mince couloir passant par le détroit de Gibraltar.

L'anticyclone des Açores s'est appuyé sur les côtes marocaines voire mauritaniennes et a remonté sur l'Europe pour fusionner avec celui de la Sibérie.

Le FIT (Front Inter Tropical) s'est situé au delà du 20 N entre 10/15W et 10/20E avec un crochet sur 22/23N. Il a abordé les côtes au voisinage de Nouakchott et a pulsé entre 17/19 N sur le Niger et le Tchad.

Dans les basses couches inférieures de l'atmosphère le flux a été du secteur Sud modéré à fort sur 1500/2100 mètres et comportant de façon permanente des cellules cycloniques se localisant le plus souvent à l'Est de la boucle du Niger ou sur l'Ouest du Mali.

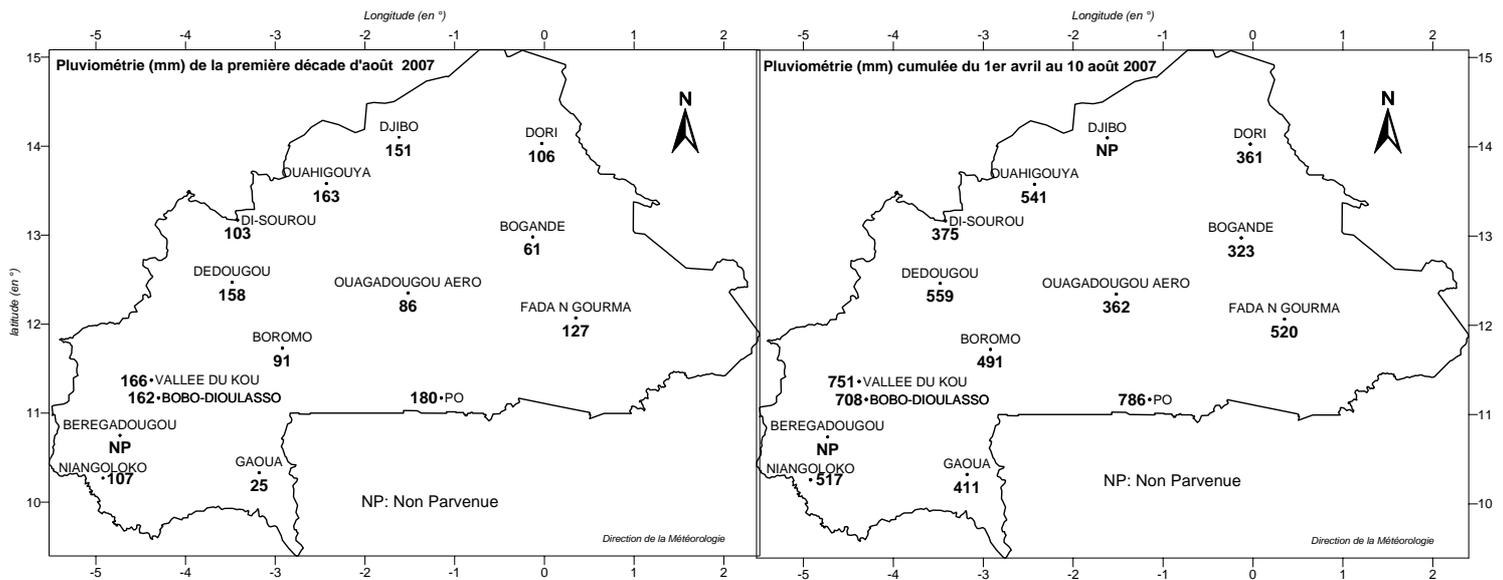
II Situation pluviométrique

La première décade du mois d'août a été caractérisée par des manifestations pluvio-orageuses faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, des fortes précipitations journalières (plus de 60 mm) ont été enregistrées dans certaines localités : (Ouahigouya : 82.1 mm et 70.9 mm le 4 et le 5), (Fada N'Fourma : 72.5 mm le 4), (Di-Sourou : 82.5 mm le 5), (Dédougou : 95.5 mm le 5), (Vallée du Kou : 70.4 mm le 5), (Bobo-Dioulasso : 84.3 mm le 5), (Pô : 60.4 mm le 10), (Bérégadougou ; 92.4 mm le 03) . Ces pluies diluviennes ont occasionné des inondations dans certaines localités de la province du Lorum, où on déplore d'importants dégâts matériels. Dans l'ensemble, la répartition spatio-temporelle de la pluviométrie a été bonne. Il faut cependant noter que la station de Gaoua a encore enregistré une faible pluviométrie au cours de cette décade.

Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décadaire, les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 25.3 mm en 4 jours à Gaoua et 249.3 mm en 7 jours à Bérégadougou. Ce total pluviométrique décadaire comparé à celui de 2006 a été très excédentaire dans les stations de Djibo, Dori, Ouahigouya, Bogandé, Dédougou, Fada N'gourma, Boromo, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko et excédentaire à Di-Sourou et Ouagadougou.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 10 août a varié entre 322.7 mm à Bogandé et 786.0 mm à Pô. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Dédougou, Fada N'Gourma, Bobo-Dioulasso, Pô et Bérégadougou, similaire à Bogandé et Boromo et déficitaire à Ouagadougou, Gaoua et Niangoloko.

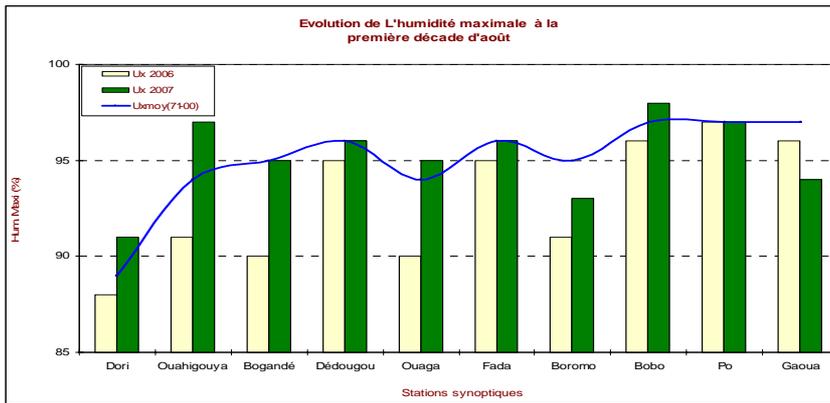
Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 10 août a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Bogandé, Dédougou, Ouagadougou, Fada N'Gourma, Boromo, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso et Pô, similaire à Di-Sourou et Bérégadougou et déficitaire à Gaoua et Niangoloko.



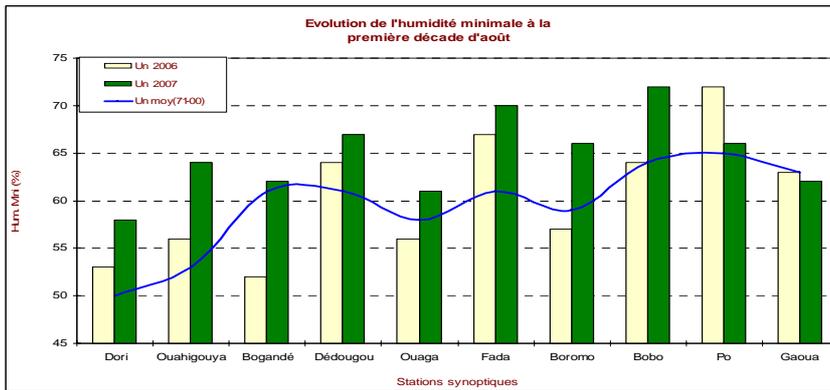
III Situation agrométéorologique

La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 1 et 3m/s et la durée d'insolation entre 4 et 7 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 28 mm (Vallée du Kou et Bobo-Dioulasso) et 35 mm (Dori et Ouagadougou). Les températures moyennes sous abri ont varié entre 24.7°C (Bobo-Dioulasso) et 28.6°C (Dori). Toutes ces conditions agro climatiques restent favorables à un bon développement végétatif des cultures, sachant que les températures optimales de croissance de la plupart des cultures céréalières, des légumineuses et des cultures de rente se situent entre 20°C et 35°C. Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été positif sur l'ensemble des postes suivis à l'exception de celui de Gaoua qui est resté déficitaire (-4.7 mm).

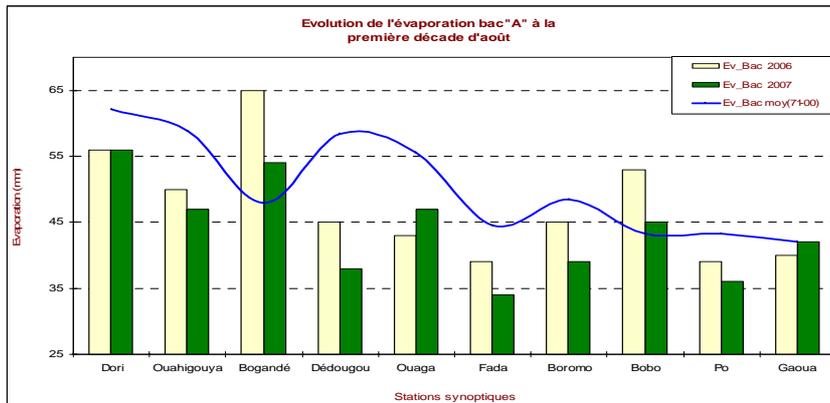
L'occurrence d'apparition de certaines maladies cryptogamiques est très forte eu égard au fort taux d'humidité de la décennie et celle à venir.



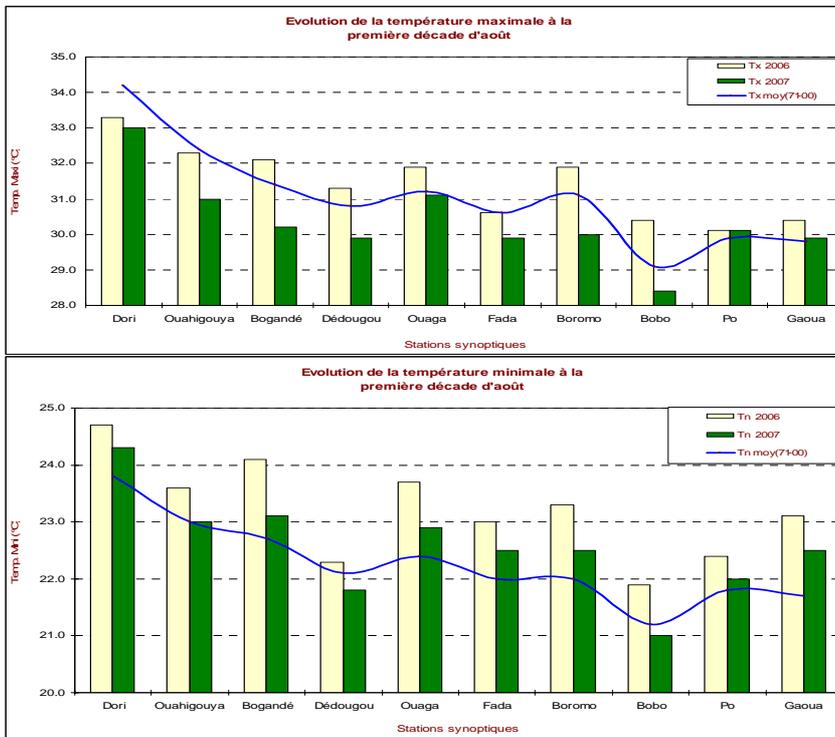
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 91% (Dori) et 98% à (Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale 1971-2000 dans les stations de Dori, Ouahigouya, Ouagadougou et Bobo-Dioulasso, similaire à Bogandé, Dédougou, Fada N'Gourma et Pô et inférieure pour le reste. Elle a été supérieure à la valeur de la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 58% à Dori et 72% (Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale dans l'ensemble des stations à l'exception de celle de Gaoua. Elle est restée supérieure à celle de la même période de l'année passée dans la majorité des stations.

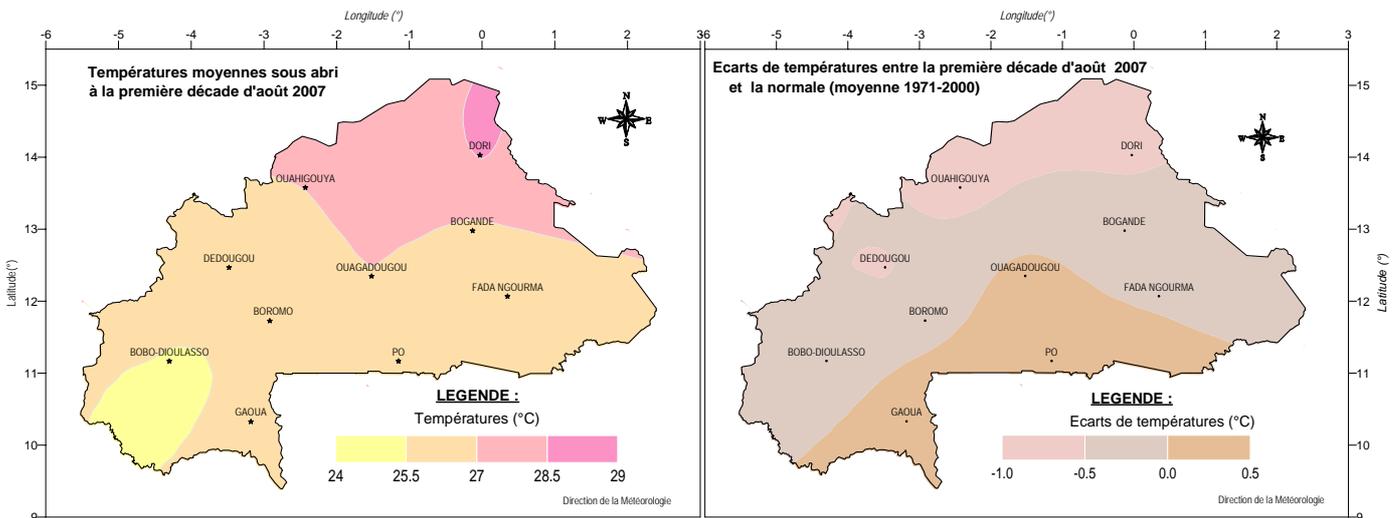


L'évaporation bac a oscillé entre 34 mm à Fada N'Gourma et 56 mm à Dori. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 33.0°C à Dori et 28.4°C à Bobo-Dioulasso. Elles ont été inférieures à la normale et à la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21.0°C à Bobo-Dioulasso et 24.3°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.



IV Situation agricole

Au cours de la première décennie du mois d'août, l'aspect végétatif des cultures est satisfaisant sur l'ensemble du pays. Les stades phénologiques vont de la levée à la montaison. Le stade tallage/montaison a été observé pour les cultures céréalières dans les régions agricoles de la Boucle du Mouhoun, du Centre, du Centre Est, du Centre-Nord, Centre-Sud, Centre-Ouest, du Sahel, de l'Est, du Nord, des Cascades, du Sud-Ouest, et des Hauts-Bassins. Pour les légumineuses et certaines cultures de rente comme le cotonnier, les stades vont de la levée à la floraison. Les différentes opérations culturales en cours sont le sarclage, le buttage et l'épandage d'engrais. La situation phytosanitaire est restée calme.

V Perspectives pour la décade du 11 au 20 août 2007

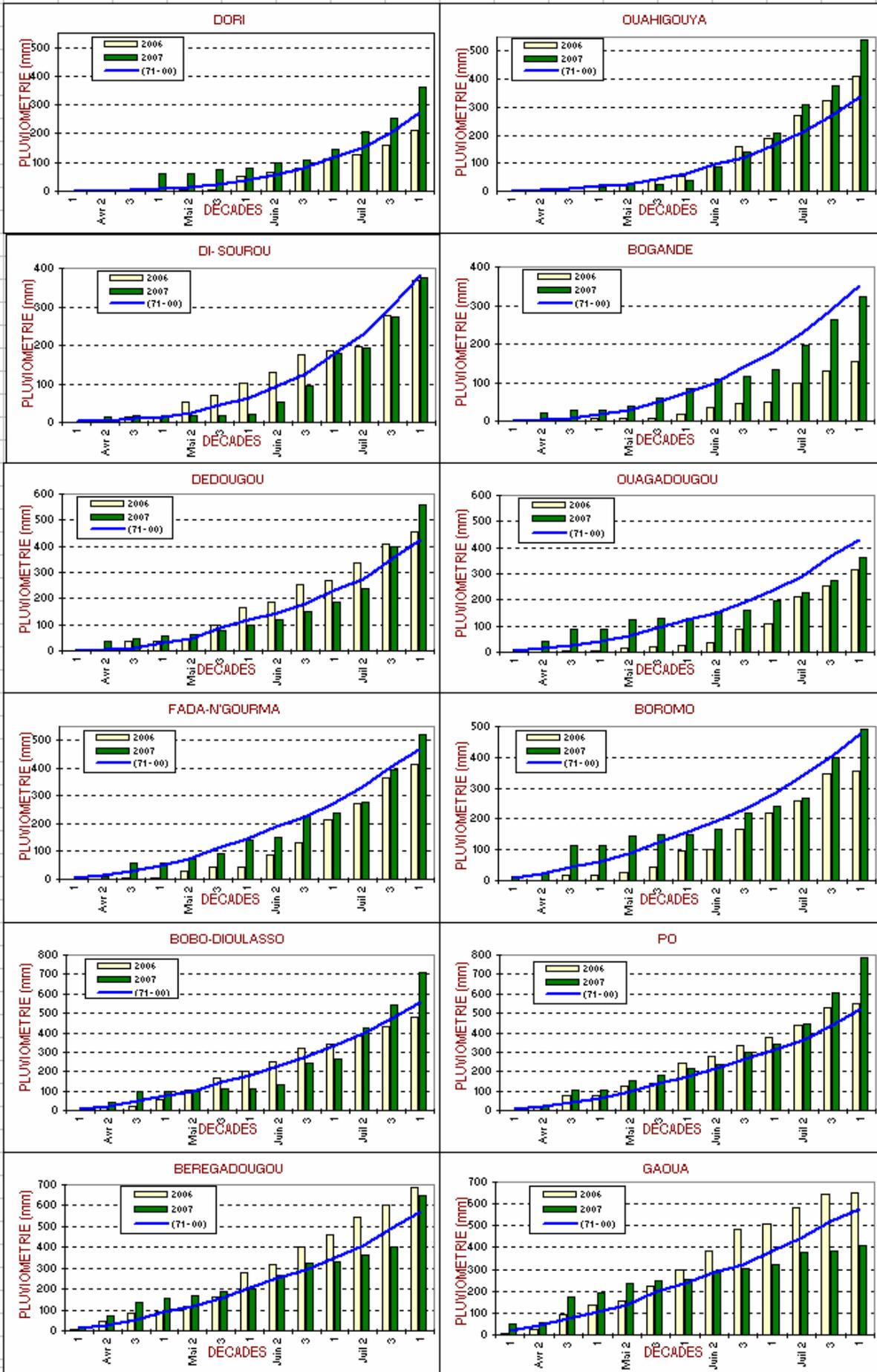
Précipitations

Le creusement de la dépression saharienne sur le Sud de l'Algérie aspirera le FIT vers le Nord, contribuant ainsi à augmenter les précipitations convectives sur le Sahel. Les conditions chaudes et exceptionnelles de dépassement du seuil de l'indice thermique 243°K au niveau 300 hpa maintiendront une grande instabilité conditionnelle menant aux déclenchements des précipitations convectives modérées à fortes avec des orages sur des parties de l'Afrique occidentale incluant le Sahel, le Soudan, l'Ethiopie et le Nord de l'Erythrée.

En résumé : Les précipitations sur l'Afrique de l'Ouest incluant le Sahel seront d'environ 20 mm à 75 mm avec quelques zones enregistrant des déclenchements de fortes précipitations convectives dépassant 100 mm.

Source : ACMAD <http://www.acmad.ne>

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 1/2



EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 2/2

