

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°15

Période du 21 au 31 août 2007



SOMMAIRE

- Renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays avec des pluies exceptionnelles par endroits ;
- Baisse des températures extrêmes sous abri, de l'évaporation bac et de la durée d'insolation et hausse de l'humidité minimale relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;
- Prédominance du stade montaison sur la majeure partie du pays et début de maturation dans certaines localités ;
- Perspective pour la prochaine décade.

I Situation météorologique générale

En surface, la configuration isobarique est caractérisée par l'alternance des types ATA (Anticyclone-Thalweg-Anticyclone) et ADA (Anticyclone-Dépression-Anticyclone). La situation se caractérise tantôt par des couloirs dépressionnaires axés boucle du Niger-Maghréb-Asie mineure ; tantôt par une vaste cellule dépressionnaire occupant tout le Sahel et le Sahara méridional. Quant au FIT il a oscillé en moyenne entre 20 et 22°N sur la boucle du Niger avec une forme en cloche.

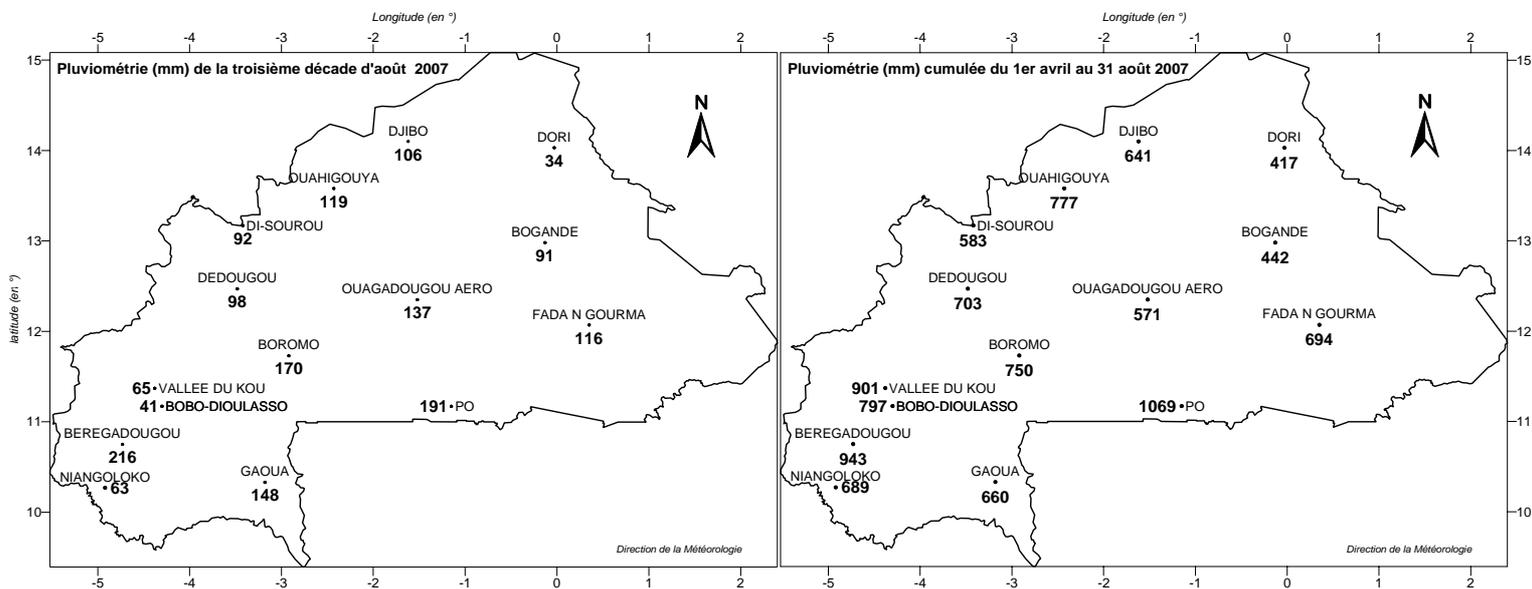
Dans les basses couches, l'épaisseur de la mousson a varié entre 1500 et 2100 mètres. Des vortex ont été observés à tous les niveaux de 600 à 2100 mètres aussi sur le Mali que sur Niger. Les forces d'infiltrations sont comprises entre 20 et 25 KT.

II Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août a été marquée par des précipitations modérées à fortes avec une bonne répartition spatio-temporelle sur l'ensemble du pays. Les fortes précipitations enregistrées au cours de cette décennie ont provoqué des inondations par endroits notamment dans les provinces du Nahouri, de la Comoé, du Kourwéogo et dans plusieurs autres localités du pays. La station de Ouagadougou a enregistré une pluie exceptionnelle de 116.7 mm le 26 août. Pour mémoire le record de pluie pour cette station est de 120.5 mm, enregistré le 28 mai 1953.

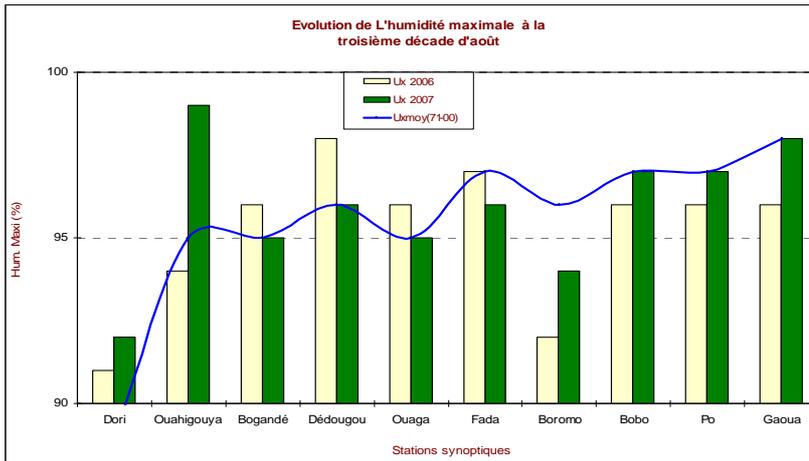
Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décennaire, les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 33.9 mm en 6 jours à Dori et 216.1 mm en 11 jours à Bérégaougou, à noter que dans cette dernière station tous les jours ont été pluvieux. Ce total pluviométrique décennaire comparé à celui de 2006 a été excédentaire dans les stations de Ouahigouya, Ouagadougou, Fada N'Gourma, Boromo, Pô, Bérégaougou, et Gaoua ; similaire à Niangoloko et déficitaire à Djibo, Dori, Di-Sourou, Bogandé, Dédougou, Vallée du Kou, et Bobo-Dioulasso.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 31 août a varié entre 417.4 mm à Dori et 1069.2 mm à Pô. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Dédougou, Fada N'Gourma, Boromo, Pô et Bérégaougou et similaire à Bogandé, Ouagadougou, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Niangoloko. Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 31 août a été excédentaire pour l'ensemble des postes à l'exception de ceux de Di-Sourou, Bérégaougou et Niangoloko qui sont restés similaires. Le poste de Gaoua a été déficitaire malgré la bonne pluviométrie de la décennie.

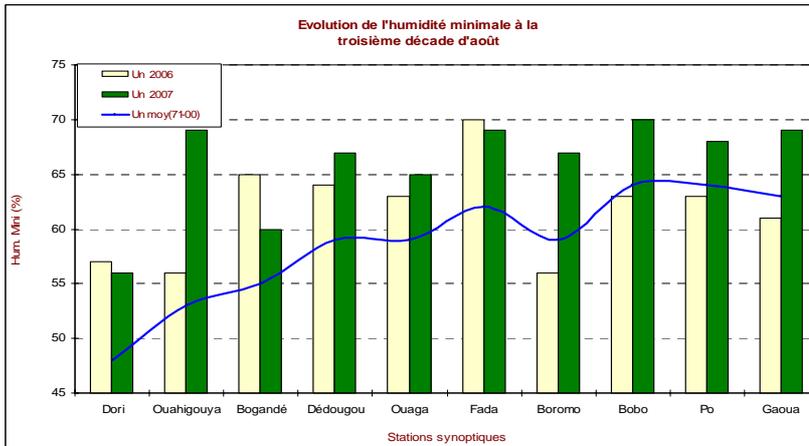


III Situation agrométéorologique

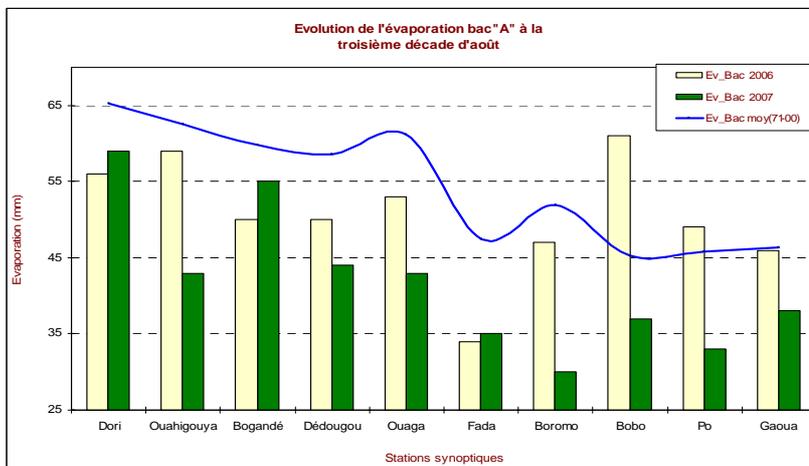
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2m/s et la durée d'insolation entre 3 et 7 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 33 mm (Boromo, Pô et Gaoua) et 42 mm (Dori). Quant aux températures moyennes sous abri, elles ont varié entre 25.2°C (Bobo-Dioulasso) et 28.9°C (Dori). Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été positif sur l'ensemble des postes suivis à l'exception de celui de Dori qui a été légèrement déficitaire (-8.1 mm). Les conditions agro climatiques de la présente décennie restent favorables à un bon développement végétatif des cultures. Toutefois, l'excès d'eau dans certaines localités pourrait réduire considérablement les rendements.



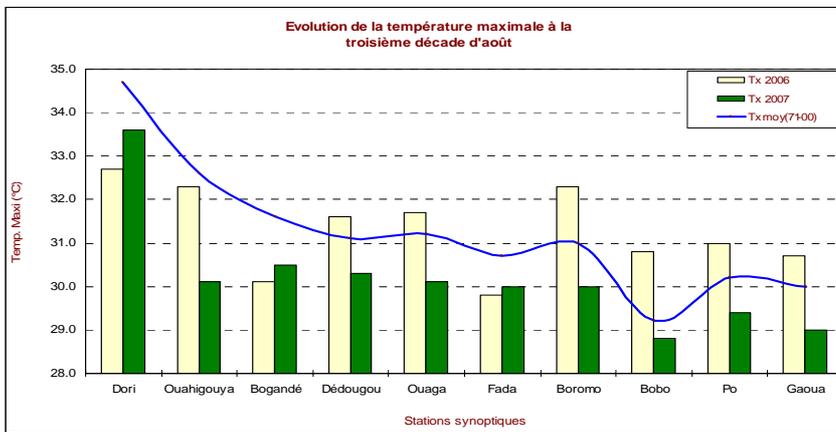
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 92% (Dori) et 99% à (Ouahigouya). Elle a été similaire à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



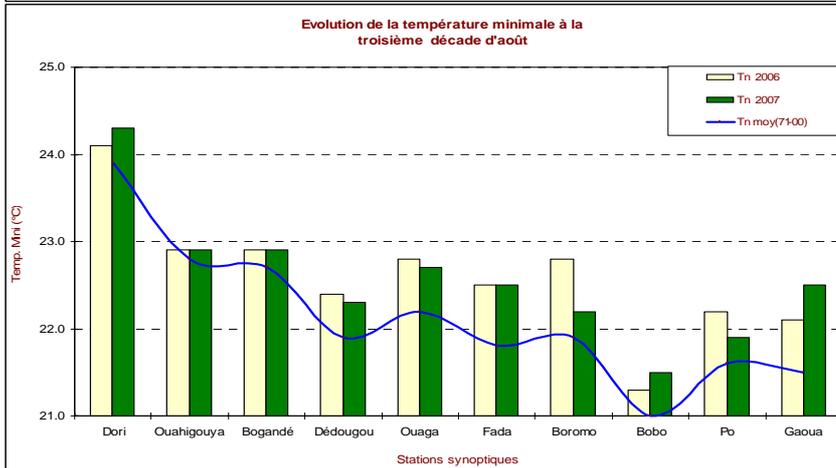
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 56% à Dori et 70% (Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale dans l'ensemble des stations et supérieure à la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.



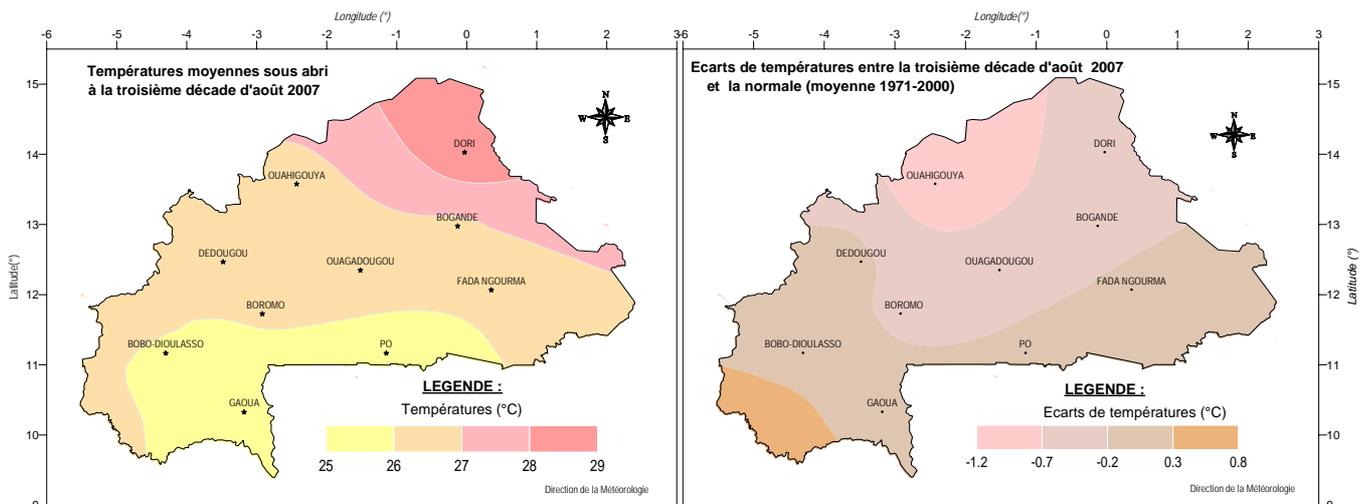
L'évaporation bac a oscillé entre 30 mm à Boromo et 59 mm à Dori. Elle a été inférieure à la normale dans toutes les stations. Par rapport à la même période de l'année précédente, elle a été inférieure dans la majorité des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 33.6°C à Dori et 28.8°C à Bobo-Dioulasso. Elles ont été inférieures à la normale dans l'ensemble des stations et inférieures à la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.

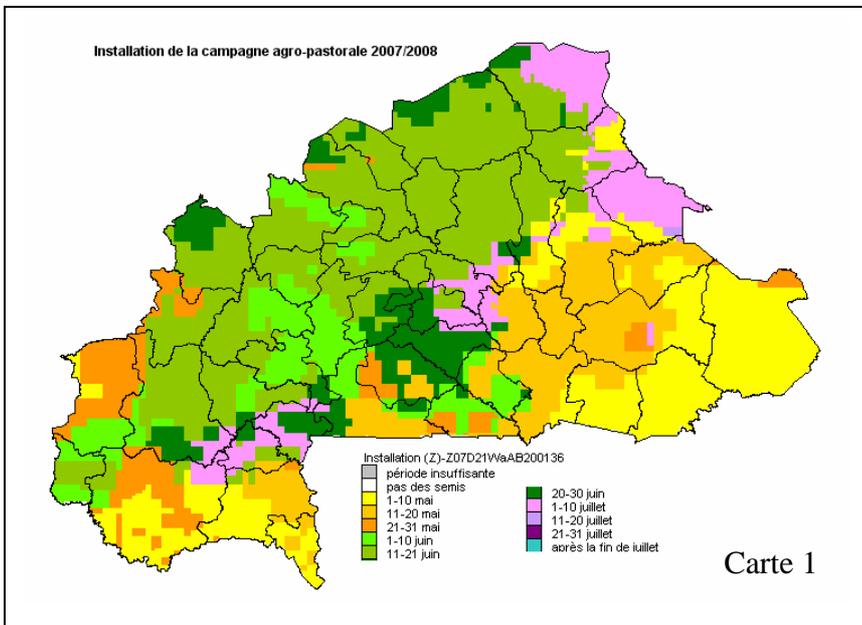


Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 24.3°C à Dori et 21.5°C à Bobo-Dioulasso. Elles ont été inférieures à la normale dans l'ensemble des stations.



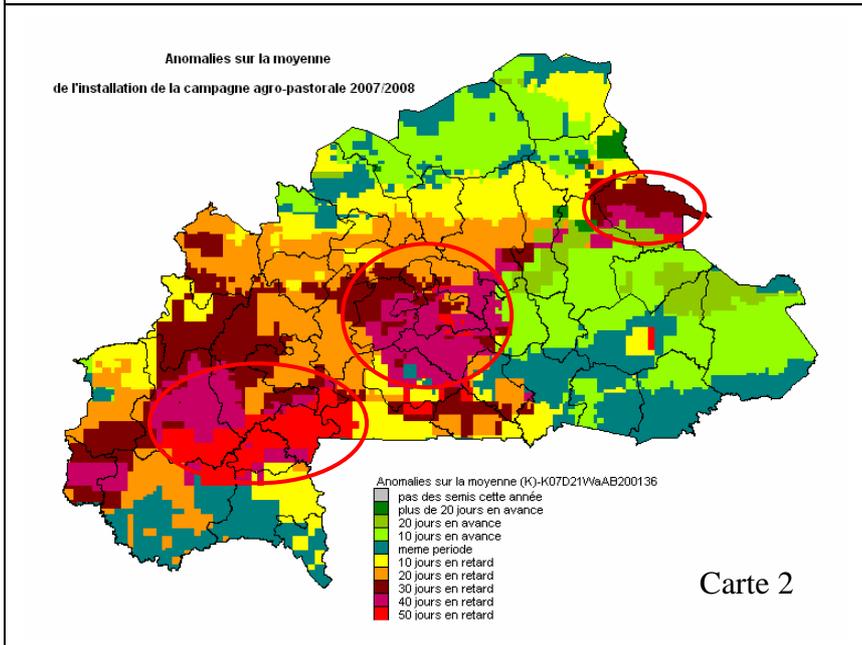
IV Situation agricole

Au cours de cette troisième décennie du mois d'août, les paramètres climatiques ont été favorables à un bon développement des cultures. La montaison a été le stade phénologique prédominant pour les cultures céréalières sur l'ensemble des régions agricoles. Néanmoins, on observe aussi le stade épiaison et floraison dans plusieurs localités. Pour les légumineuses et certaines cultures de rente comme le cotonnier, les stades vont de la floraison à la capsulaison. Les différentes opérations culturales ont été le buttage et l'épandage d'engrais ; on note aussi des récoltes d'arachide et de maïs dans quelques localités de l'ouest et du sud-ouest. L'aspect végétatif des cultures est satisfaisant sur l'ensemble du pays exceptées les zones inondées. La situation phytosanitaire est restée calme.

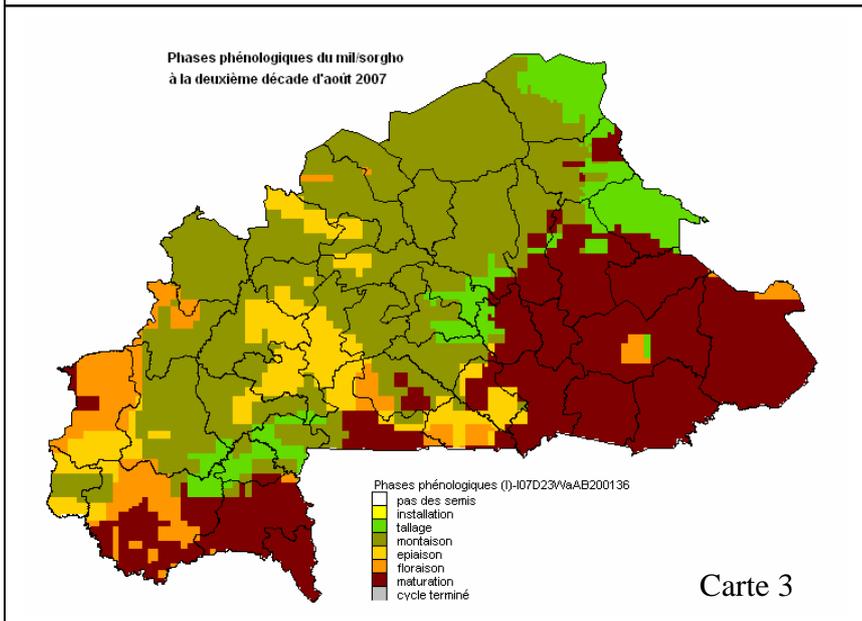


Ces cartes ont été élaborées à partir des images d'estimation de pluies (sources MSG AGHYMET) en utilisant le logiciel SPM/ZAR.

La situation de l'installation des semis en humide à la troisième décennie de juillet représentée sur la carte 1, indique que les semis ont été précoces à l'Est et dans certaines localités de l'Ouest et du Sud-Ouest. L'installation a été par contre tardive dans certaines zones du Sahel, du Centre et du Sud-Ouest à partir de la première décennie de juillet.



La carte 2 présente les anomalies de l'installation de la saison par rapport à une situation moyenne. Les zones à risques potentielles sont celles situées dans la zone Sahélienne pour un retard de semis de plus de 20 jours, dans la zone Soudano Sahélienne pour un retard d'au moins 30 jours et dans la zone Soudanienne pour un retard de 40 jours et plus.



Le stade prépondérant des phases phénologiques pour le mil/sorgho de 110 jours représentées sur la carte 3 est la montaison à la deuxième décennie d'août. Un début de maturation est observé dans les zones qui ont connus des semis précoces. Dans certaines localités des zones à risques précédemment identifiées, les cultures sont au stade de tallage.

V Perspectives pour la décade du 01 au 10 septembre 2007

Précipitations

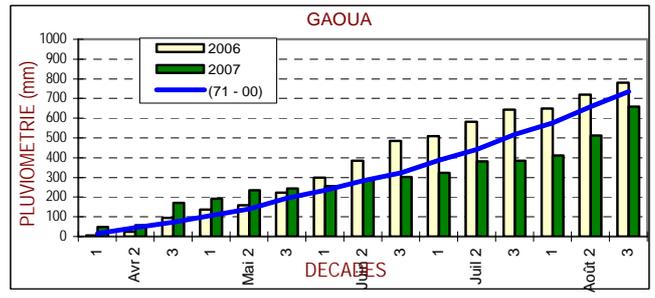
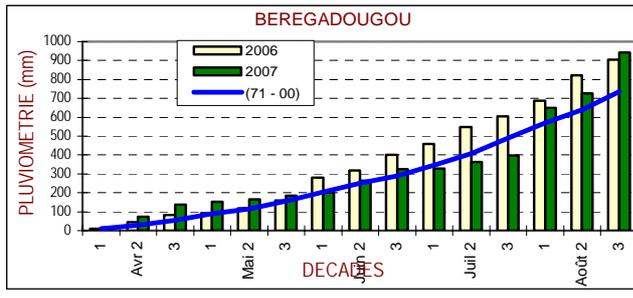
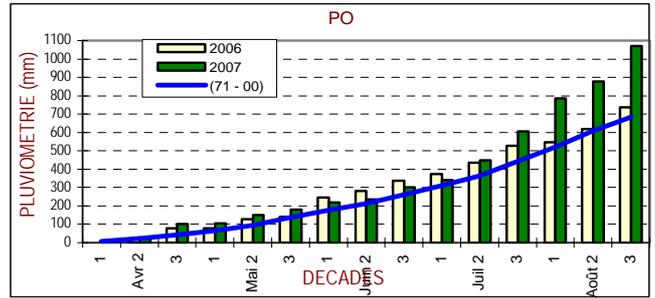
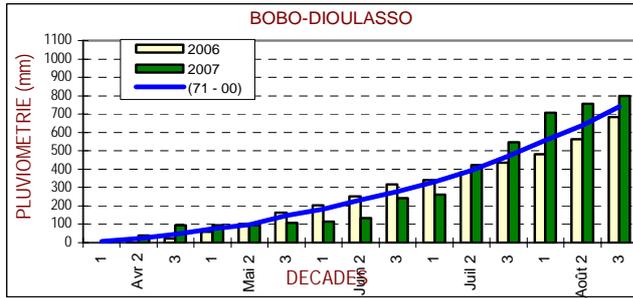
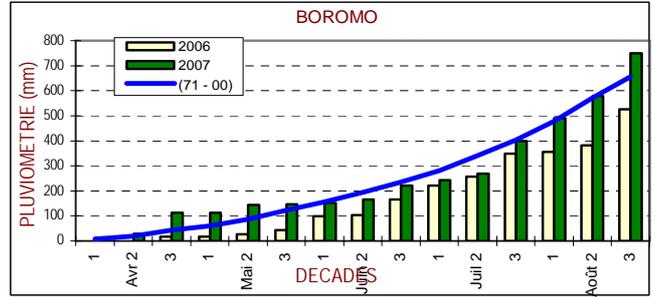
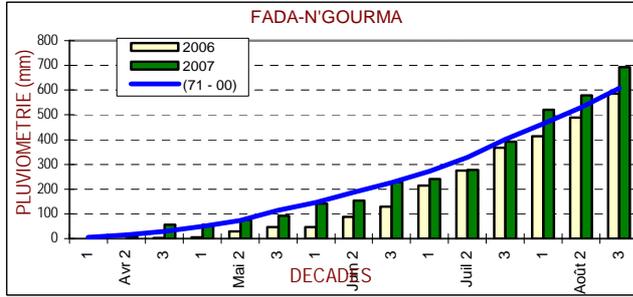
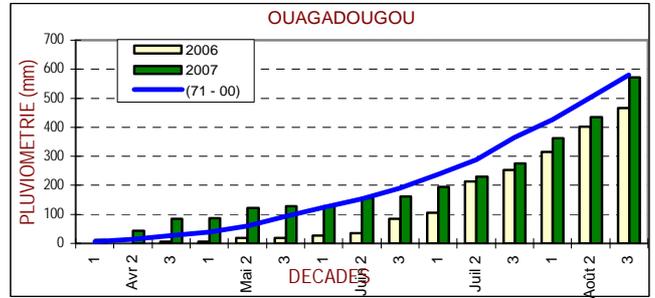
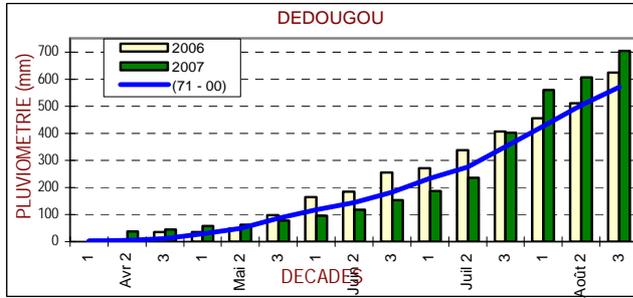
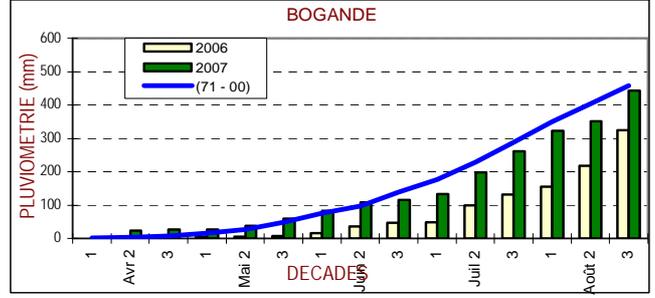
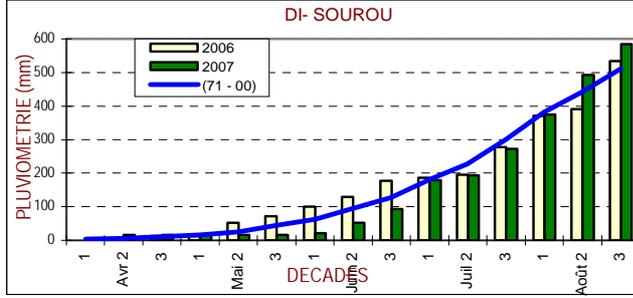
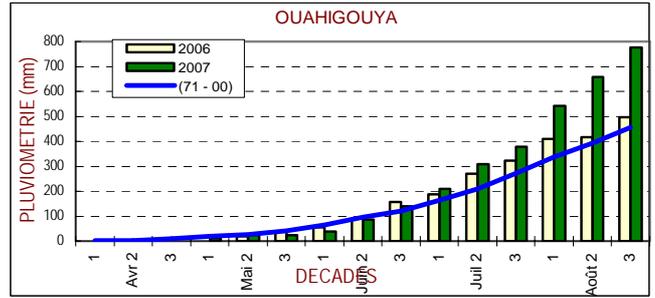
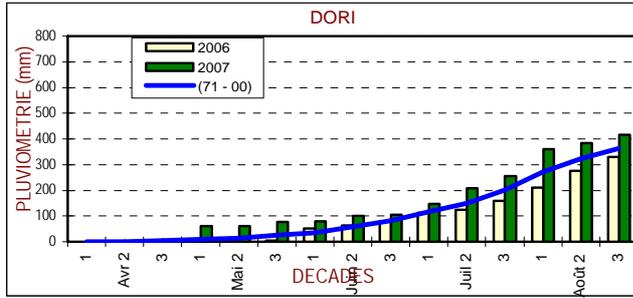
L'intensification de l'anticyclone des Açores décalera le FIT vers le sud, réduisant ainsi les précipitations convectives sur le Sahel. La zone exceptionnellement chaude de l'isotherme dépassant le seuil 243°K au niveau 300 hPa se décalera vers le sud en conservant une forte instabilité conditionnelle donnant des précipitations modérées à fortes conduisant au déclenchement des inondations sur des parties de l'Afrique occidentale incluant le sud du Sahel, du Soudan, de l'Ethiopie, de Djibouti et de l'Erythrée. L'on s'attend à une hausse des précipitations sur les pays côtiers du Golfe de Guinée au moment où les pays de l'Afrique australe continueront d'enregistrer un temps sec entrecoupé de quelques pluies isolées.

En résumé :

Les précipitations sur l'Afrique de l'Ouest incluant le Sahel seront en baisse de façon à enregistrer environ 10 mm à 75 mm avec quelques zones isolées enregistrant des fortes précipitations convectives environ de 100 mm au cours de cette période après le passage du mois le plus pluvieux de la saison.

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

