

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°18

### Période du 21 au 30 septembre 2007



#### SOMMAIRE

- **Affaiblissement notable de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays ;**
- **Hausse des températures extrêmes sous abri et de la durée d'insolation et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**
- **Prédominance du stade épiaison /floraison sur la majeure partie du pays et maturation /récolte dans certaines localités ;**
- **Perspective pour la prochaine décade.**

## **I Situation météorologique générale**

La troisième décennie a été une période de forte récession dans la pluviométrie en raison de la timide activité de la mousson qui n'a pas pu franchir les frontières géographiques des régions du Sud et de l'Ouest du pays. Les champs bariques n'ont pas présenté les configurations appropriées à la vigueur de la mousson de sorte à pousser cette dernière hors de son confinement.

Le champ barique observé durant la décennie s'est subdivisé en deux classes de configurations : la classe de configuration de type AA (Anticyclone-Anticyclone) observée dans la première partie de la période et celle de type ATA (Anticyclone-Thalweg- Anticyclone) où interagissent les masses d'air polaires et tropicales et qui est observée dans la seconde moitié de la période.

Au cours de la première partie de la période, la position du FIT a effleuré grâce à sa topologie en dôme, la latitude 20°N entre les méridiens 5°W et origine. La position du maximum a subi des variations diurnes entre 15°N et 20°N.

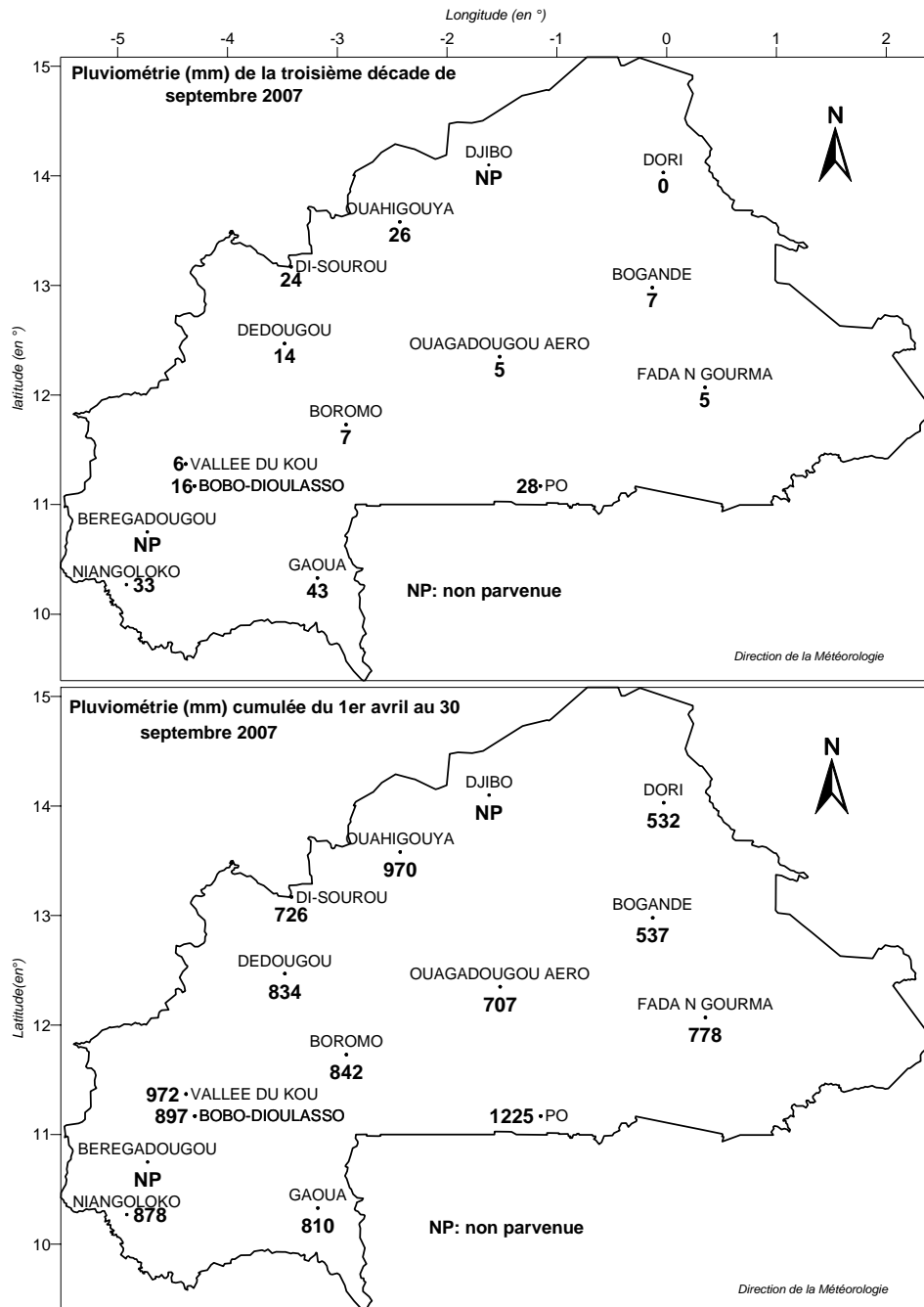
Dans la première moitié de la période, les flux de mousson ont été faibles sur 600/900 mètres à peu près et nullement actifs. Dans la seconde moitié de la décennie, un vortex s'est signalé dans la boucle du Niger entre 600/900 mètres qui sous tend une mousson qui prend un peu plus de vigueur avec une forte efficacité sur les régions du Sud et de l'Ouest.

## **II Situation pluviométrique**

La troisième décennie du mois de septembre a été marquée par de très faibles précipitations sur l'ensemble du pays. La décennie a même été sèche dans certaines localités du Sahel, notamment à Dori. La répartition temporelle a été mauvaise sur l'ensemble des stations situées dans les zones sahéliennes et Soudano Sahéliennes et dans une moindre mesure dans celles situées dans les zones Soudaniennes.

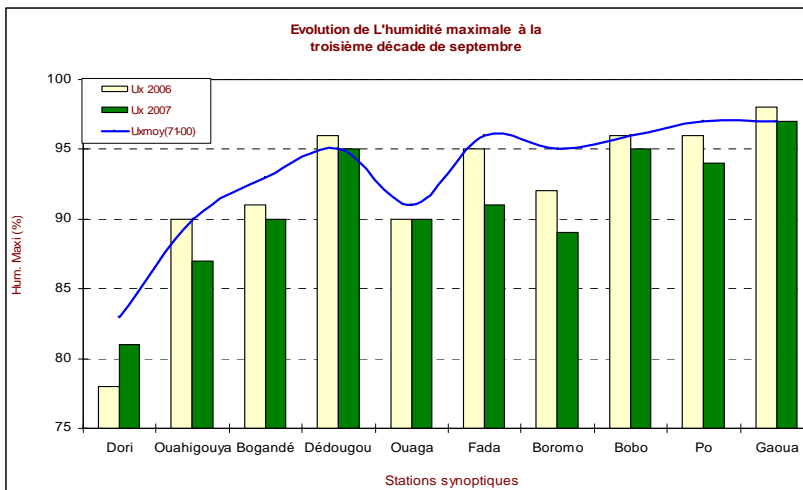
Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décennaire, les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 0.0 mm à Dori et 42.5 mm en 4 jours à Gaoua. Le total pluviométrique décennaire comparé à celui de 2006 a été déficitaire à très déficitaire pour l'ensemble des stations.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 30 septembre a varié entre 531.5 mm à Dori et 1225.3 mm à Pô. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Dédougou et Pô; similaire à Bogandé, Ouagadougou, Fada N'Gourma, Boromo, Bobo-Dioulasso et Niangoloko et déficitaire à Gaoua. Par rapport à la même période de l'année précédente, le cumul pluviométrique au 30 septembre a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Bogandé, Ouagadougou, Boromo et Pô ; similaire à Dédougou, Fada N'Gourma et Bobo-Dioulasso et déficitaire à Gaoua et à Niangoloko.

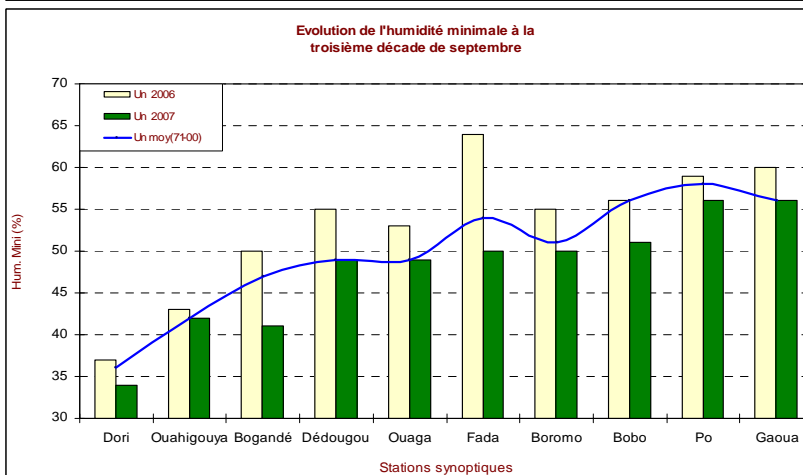


### III Situation agrométéorologique

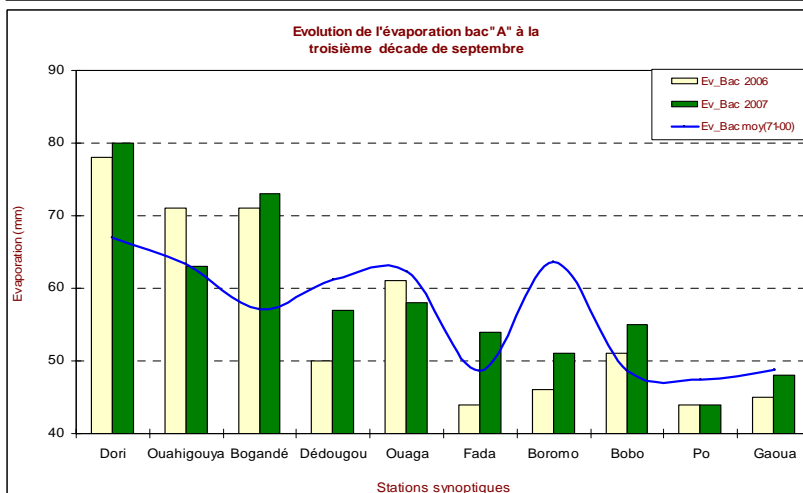
Au cours de cette décennie la vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2m/s et la durée d'insolation entre 7 et 9 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 42 mm (Gaoua) et 54 mm (Dori). Quant aux températures moyennes sous abri, elles ont varié entre 27.1°C (Bobo-Dioulasso) et 32.6°C (Dori). Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été négatif sur l'ensemble des postes suivis à l'exception de celui de Gaoua (+0.5 mm). Toutes les conditions agro climatiques de la présente décennie n'ont pas été favorables à un bon développement végétatif des cultures. En effet, dans la majorité des régions, la satisfaction des besoins en eau des plantes n'a pas été assurée. Les pluies se sont raréfiées au moment où les plantes bouclaient leur phase critique de développement. Cette situation pourrait réduire considérablement les rendements des cultures.



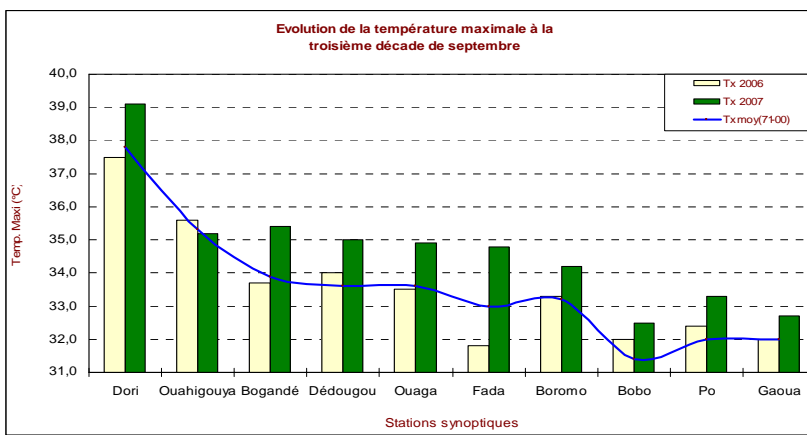
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 81% (Dori) et 97% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



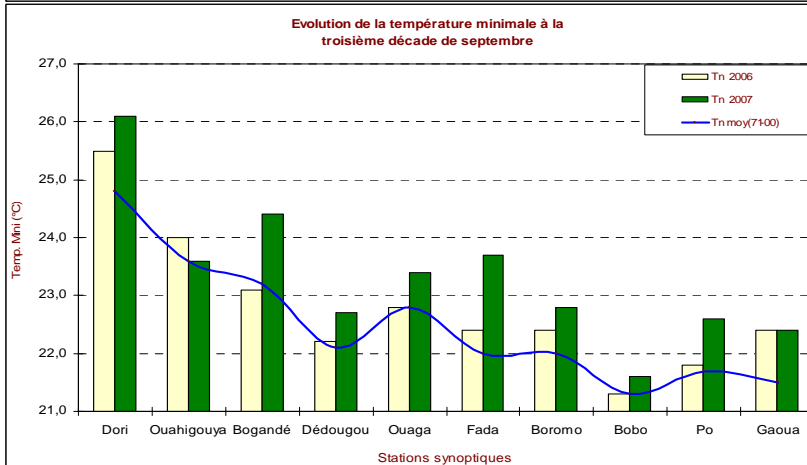
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 34% à Dori et 56% (Gaoua et Pô). Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



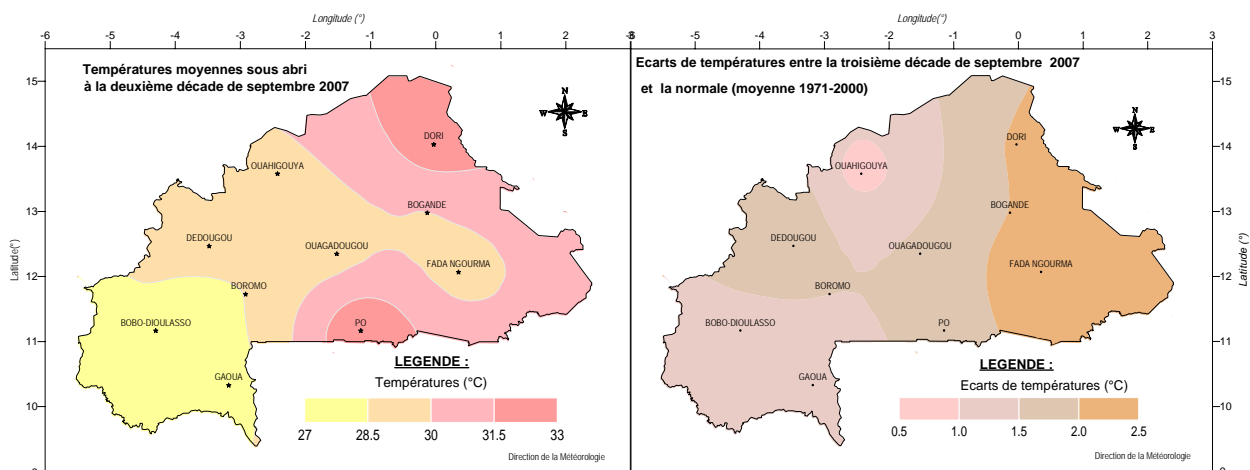
L'évaporation bac a oscillé entre 44 mm à Pô et 80 mm à Dori. Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Bogandé, Fada N'Gourma et Bobo-Dioulasso ; similaire à Ouahigouya et inférieure pour le reste.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 32.5°C à Bobo-Dioulasso et 39.1°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans l'ensemble des stations.

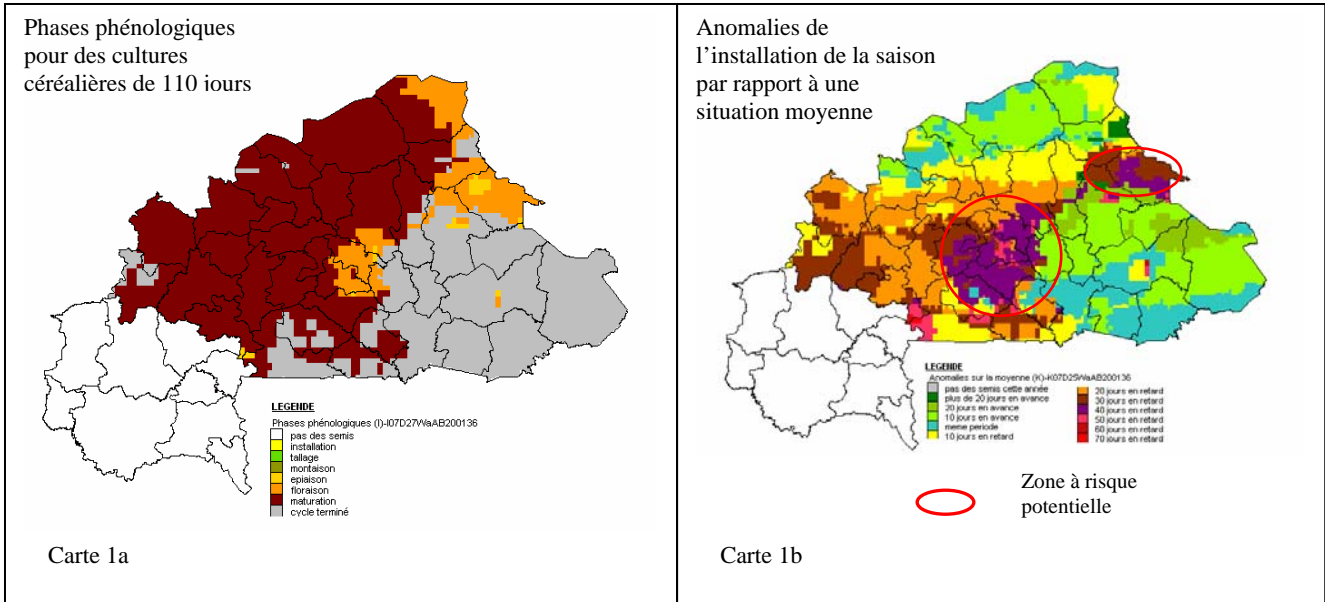


Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21.6°C à Bobo-Dioulasso et 26.1°C à Dori. Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.

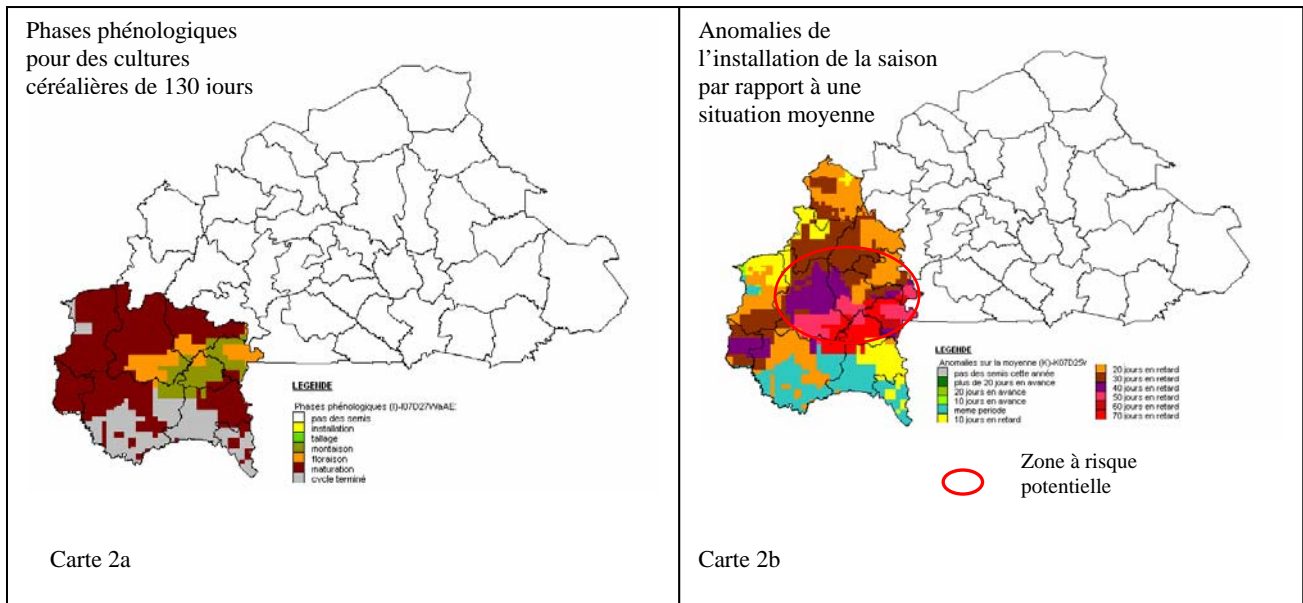


#### IV Situation agricole

Au cours de la troisième décennie du mois de septembre, l'état végétatif des cultures est passable sur l'ensemble des régions agricoles. Certaines cultures subissent un stress hydrique perceptible suite à l'absence de pluies. L'épiaison et la floraison continuent d'être le stade phénologique prédominant pour les cultures céréalières sur l'ensemble des régions agricoles. Cependant, un début de maturité est observé dans plusieurs localités. Pour les légumineuses les stades vont de la floraison à la maturation. Quant au cotonnier les stades floraison et capsulation ont été observés. L'opération culturale en cours a été la récolte du mil hâtif, de l'arachide, du niébé, du maïs, de l'igname et de la patate douce dans quelques localités du Sahel, de l'ouest et du sud-ouest. La situation phytosanitaire est restée calme. Cependant, les conditions écologiques actuelles restent favorables à l'émergence des criquets pèlerins et d'autres insectes floricoles.



Les cartes 1a et 1b ont été élaborées à partir des images d'estimation de pluviométrie source Fews/ADDS et le logiciel SPM/ZAR du Centre Régional AGRHYMET. Elles présentent respectivement les stades phénologiques à la troisième décade de septembre et les anomalies de l'installation de la campagne agricole par rapport à une situation moyenne à la première décade de septembre pour des cultures céréalières (mil/sorgho) de **110 jours**, cultivées essentiellement dans les **zones sahéliennes et soudano-sahéliennes**, le stade dominant est la maturation. Les **zones à risques** potentielles sont celles situées dans la zone Sahélienne pour un retard de semis de plus de **20 jours** et dans la zone Soudano Sahélienne pour un retard de plus de **30 jours**.



Les cartes 2a et 2b ont été élaborées à partir des images d'estimations de pluviométrie source Fews/ADDS et le logiciel SPM/ZAR du Centre Régional AGRHYMET. Elles présentent respectivement les stades phénologiques à la troisième décade de septembre et les anomalies de l'installation de la campagne agricole par rapport à une situation moyenne à la première décade de septembre pour des cultures céréalières (mil/sorgho) de **130 jours**, cultivées essentiellement dans la **zone soudanienne**. Dans cette zone, les cultures sont principalement aux stades de maturation. Cependant, les semis tardifs sont au stade montaison. Les **zones à risques** potentielles sont celles situées dans la zone soudanienne pour un retard d'au moins **40 jours**

## **V Perspectives pour la décade du 01 au 10 octobre 2007**

### **Précipitations**

Une réduction des précipitations convectives est attendue sur le Sahel suite au déplacement du Front Intertropical (FIT) vers le sud. L'on s'attend à un début de la saison sèche sur les pays de l'Afrique situés au nord de l'Equateur spécialement les pays du Sahel suite à l'apparition de la zone de l'isotherme inférieure au seuil 243°K au niveau 300 hPa. Une hausse des précipitations est attendue sur les pays du Golfe de Guinée et de l'Afrique centrale suite à la présence d'une zone de l'isotherme 242°K proche de la valeur du seuil 243°K. L'apparition sur l'est de l'Océan Indien et l'Indonésie de la zone de l'isotherme dépassant 243°K est une manifestation de la réduction des précipitations de la saison octobre-novembre-décembre 2007 sur les pays de la Corne de l'Afrique. Les pays de l'Afrique australe continueront d'enregistrer un climat sec.

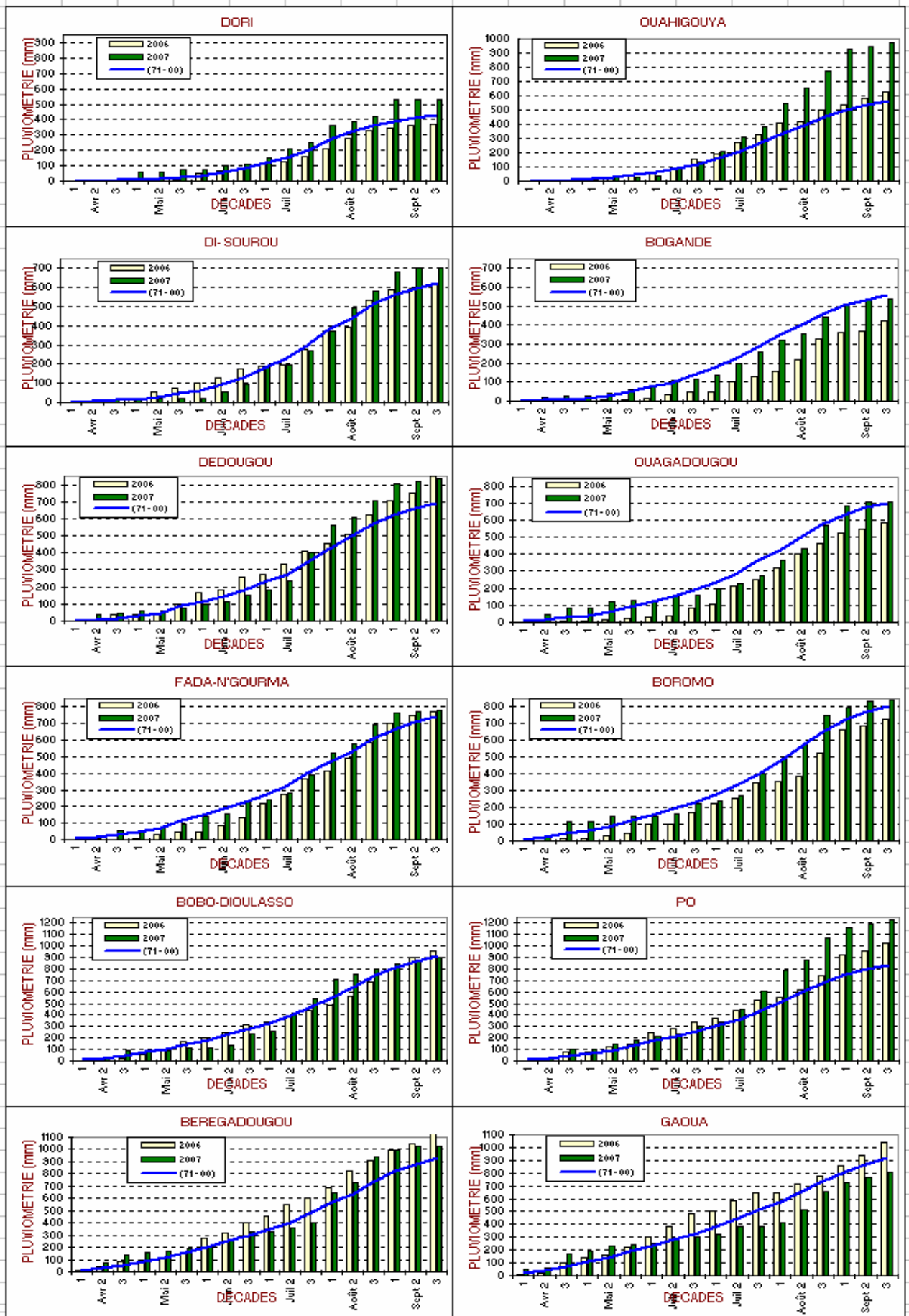
En résumé

**Pour les pays du Sahel :**

Baisse significative des précipitations : 10mm à 20mm.

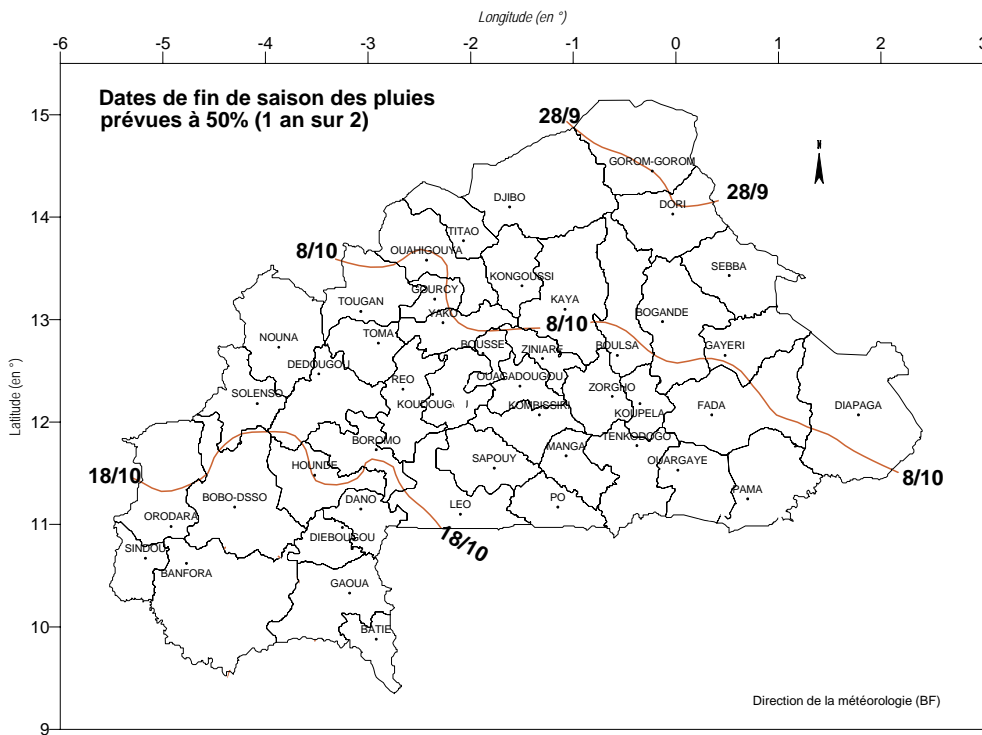
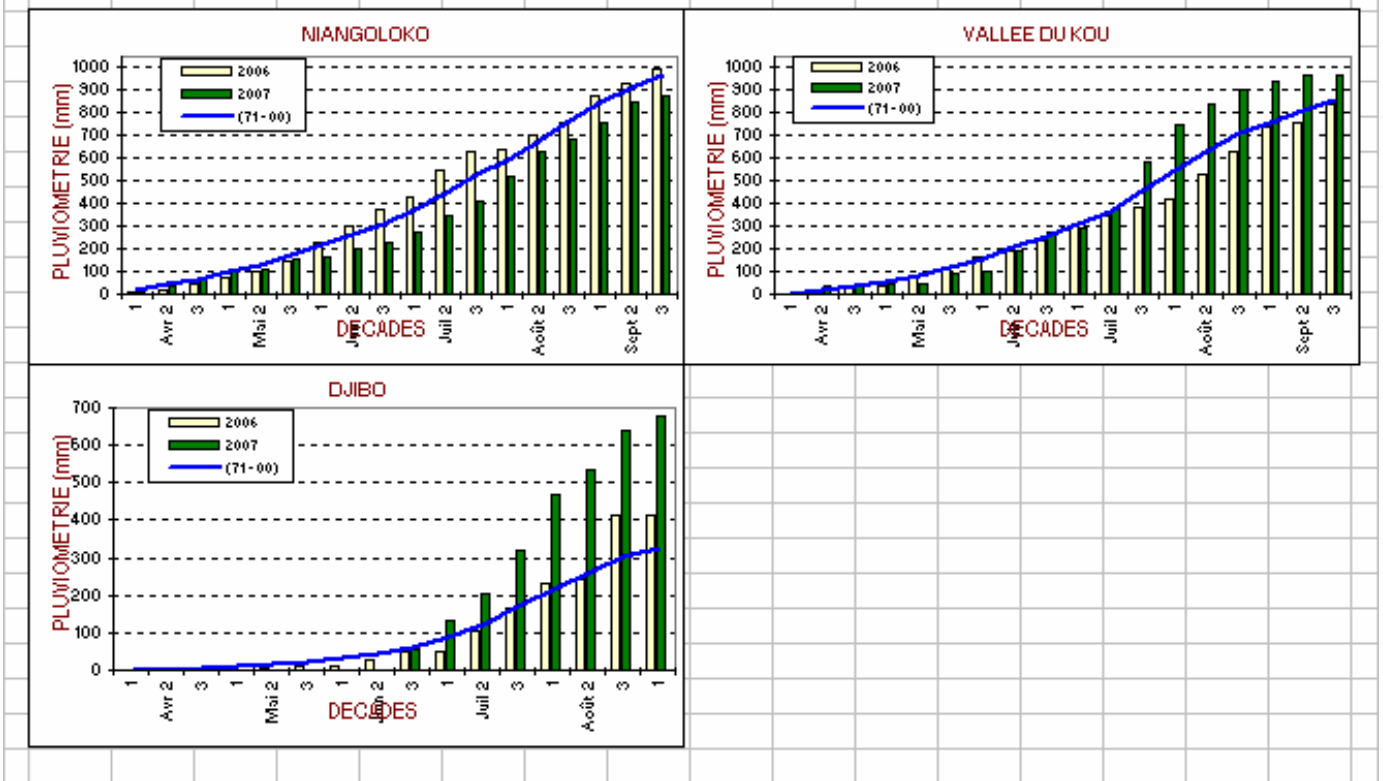
Source : [ACMAD http://www.acmad.ne](http://www.acmad.ne)

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





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



La fin de la saison pluvieuse prévue un an sur deux, commence très tôt par la zone sahélienne à partir du 28 Septembre. Elle s'installe progressivement du Nord au Sud, d'une manière zonale. Dans la zone soudanienne, elle démarre à partir du 20 Octobre. C'est à l'Ouest et au Sud Ouest du pays que cette fin est la plus tardive possible, au mois de Novembre.