

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°17

Période du 11 au 20 septembre 2007



SOMMAIRE

- **Affaiblissement 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 maximale relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**
- **Prédominance du stade épiaison /floraison sur la majeure partie du pays et début de maturation dans certaines localités ;**
- **Perspective pour la prochaine décade.**

I Situation météorologique générale

La deuxième décennie du mois de Septembre a été caractérisée par le maintien de la dorsale des Açores sur la Libye.

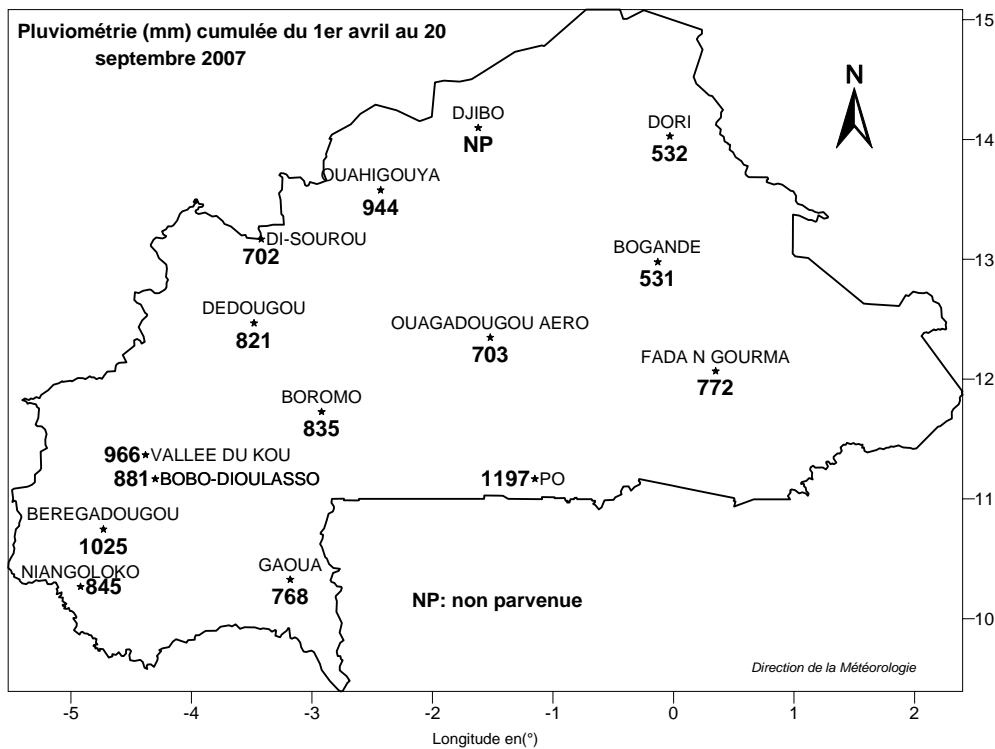
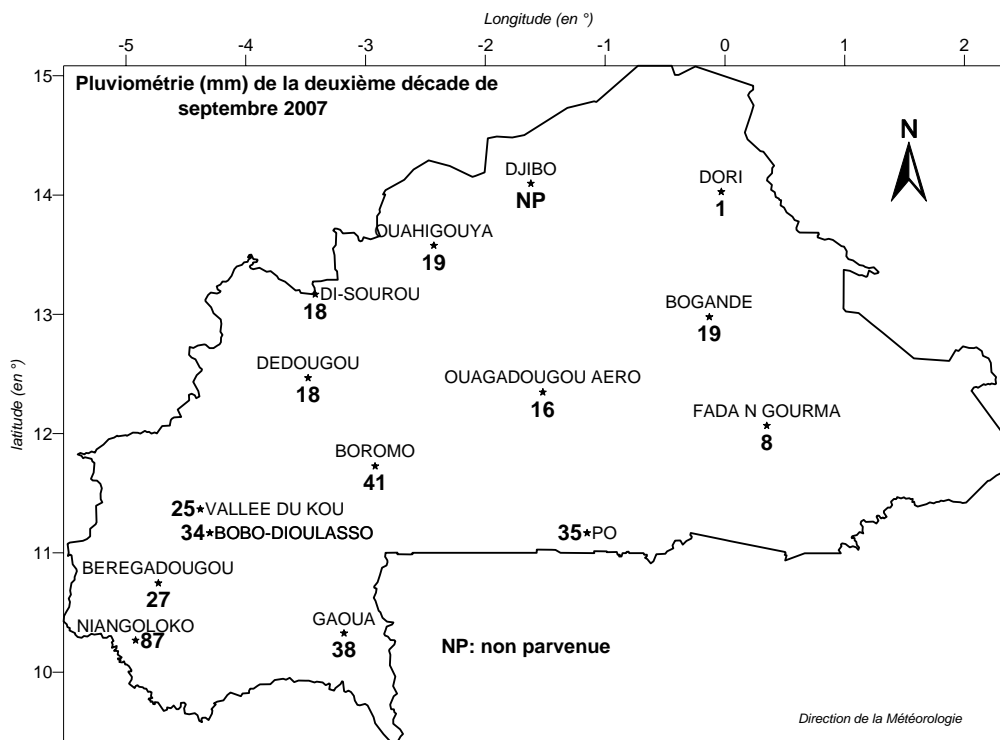
Plus au Sud, si dans la première décennie on notait la présence de l'isobare 1015 Hpa de l'anticyclone de St Hélène sur le continent (sur les pays du Golfe de Guinée), dans cette décennie on observe l'absence de cette situation ; en d'autres termes, l'affaiblissement de cet anticyclone. Comme conséquence, le FIT (Front Inter Tropical) tout en ondulant (entre 22 et 16°N sur la boucle du Niger) tend à descendre vers le sud. L'épaisseur de la mousson quant à elle, a son maximum à 1500 mètres. On note souvent des vents de secteur sud-est et non la mousson directe (sud ou sud ouest).

II Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois de septembre a été marquée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. On a noté une mauvaise répartition temporelle sur l'ensemble du pays, quant à la répartition spatiale elle n'a été bonne qu'en milieu de décennie.

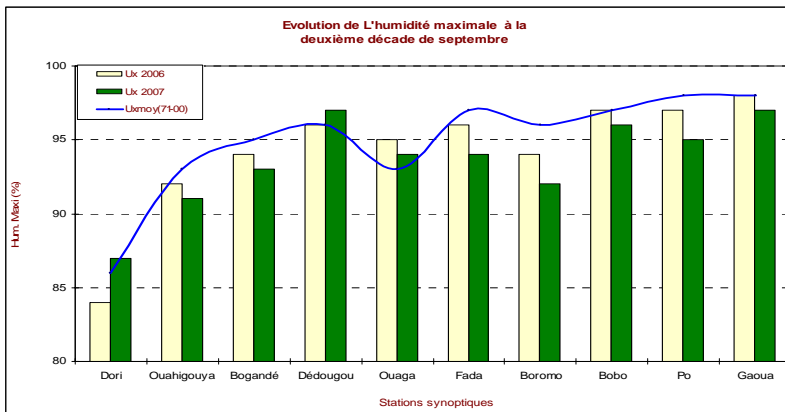
Pour les postes régulièrement suivis dans le cadre du bulletin agro météorologique décennaire, les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 1.1 mm en 2 jours à Dori et 87.1 mm en 6 jours à Niangoloko. Le total pluviométrique décennaire comparé à celui de 2006 a été excédentaire dans les stations de Di-Sourou, Bogandé, Boromo et Niangoloko ; déficitaire à très déficitaire pour le reste.

Le cumul saisonnier du 1er avril au 20 septembre a varié entre 530.5 mm à Bogandé et 1197.1 mm à Pô. Comparé à la normale 1971-2000, il a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Dédougou, Pô et Bérégadougou; 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 20 septembre a été excédentaire à Dori, Ouahigouya, Di-Sourou, Bogandé, Ouagadougou, Boromo, Vallée du Kou et Pô ; similaire à Dédougou, Fada N'Gourma, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou et Niangoloko et déficitaire à Gaoua.

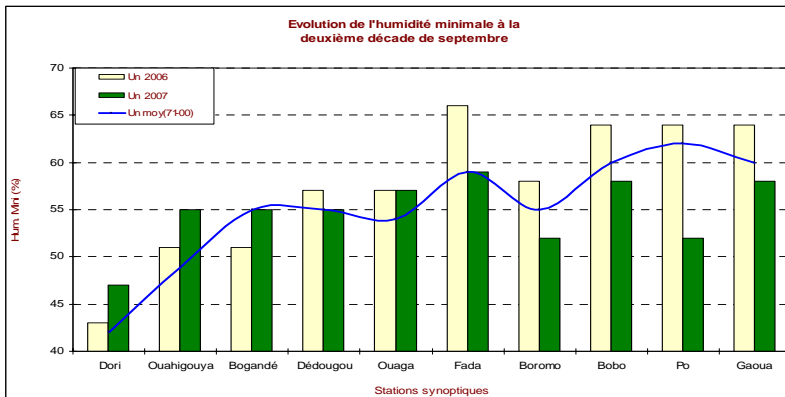


III Situation agrométéorologique

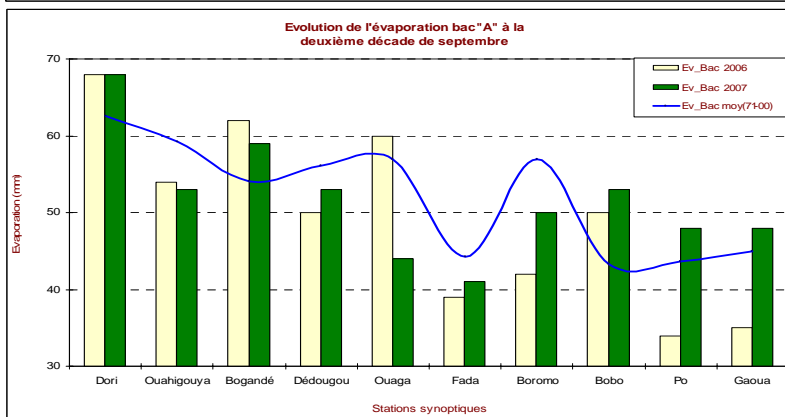
Au cours de cette décennie la vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 1m/s et la durée d'insolation entre 7 et 9 heures. Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 39 mm (Gaoua) et 48 mm (Dori). Quant aux températures moyennes sous abri, elles ont varié entre 26.5°C (Bobo-Dioulasso) et 30.7°C (Dori). Le bilan hydrique climatique (P-ETP) a été négatif sur l'ensemble des postes suivis. Les conditions agro climatiques de la présente décennie restent néanmoins favorables à un bon développement végétatif des cultures.



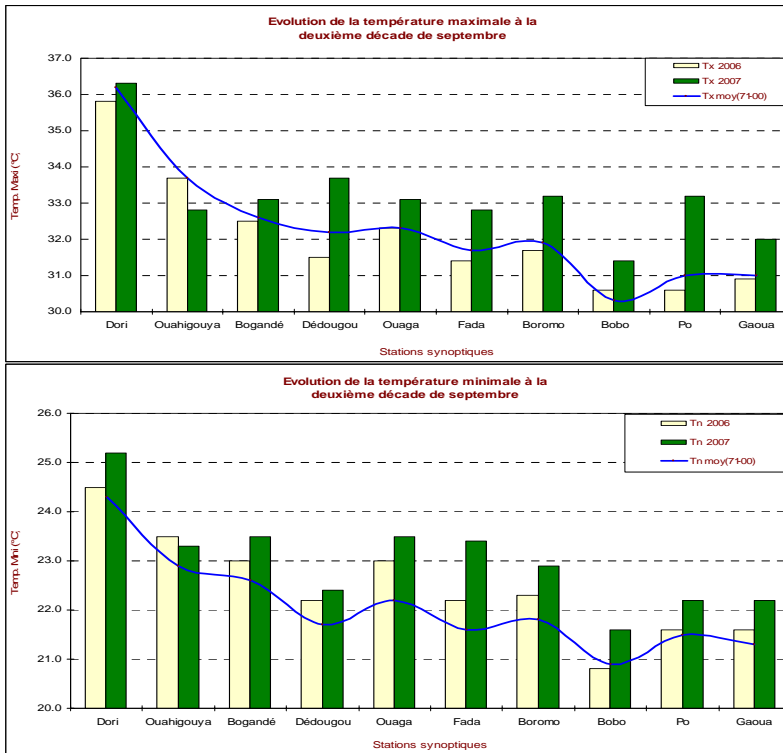
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 87% (Dori) et 97% (Dédougou). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 47% à Dori et 59% (Fada N'Gourma). Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Ouahigouya et Ouagadougou, similaire à Bogandé, Dédougou et Fada N'gourma et inférieure pour le reste.

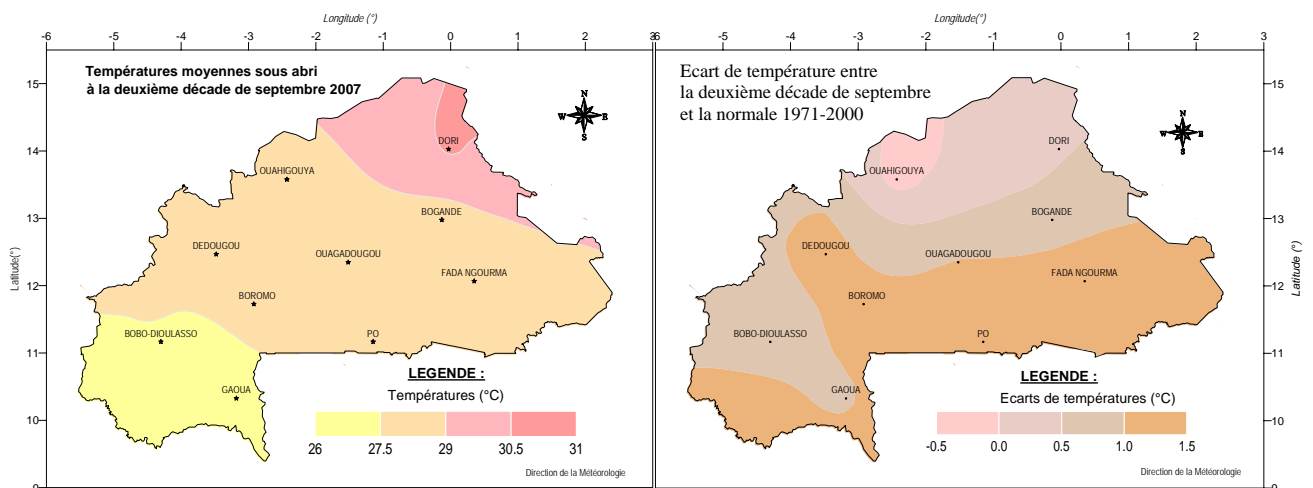


L'évaporation bac a oscillé entre 68 mm à Dori et 41 mm à Fada N'Gourma. Elle a été inférieure à la normale dans les stations de Dori, Bogandé, Bobo-Dioulasso, Pô et Gaoua et inférieure pour le reste des stations.



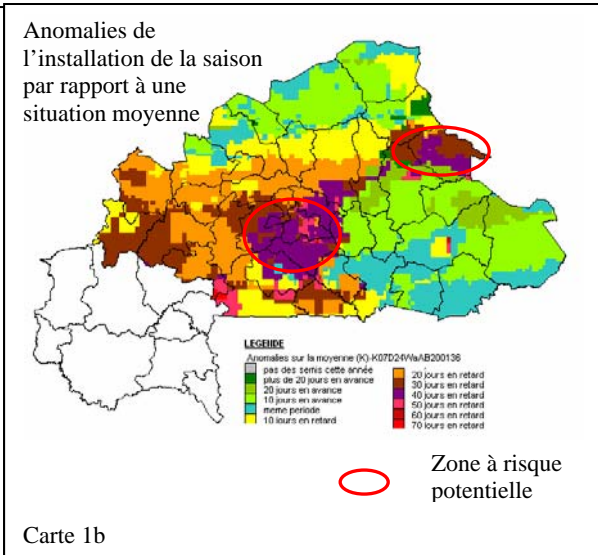
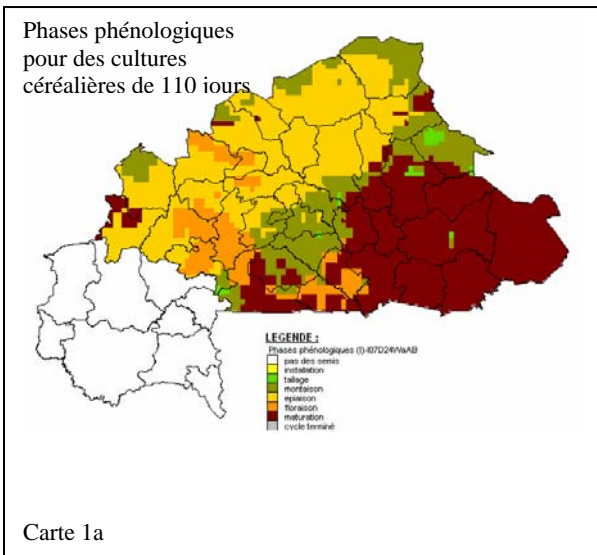
Les températures maximales sous abri ont varié entre 36.3°C à Dori et 31.4°C à Bobo-Dioulasso. Elles ont été supérieures à la normale dans l'ensemble des stations à l'exception de celle de Ouahigouya où elle a été inférieure.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 25.2°C à Dori et 21.6°C à Bobo-Dioulasso. Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.

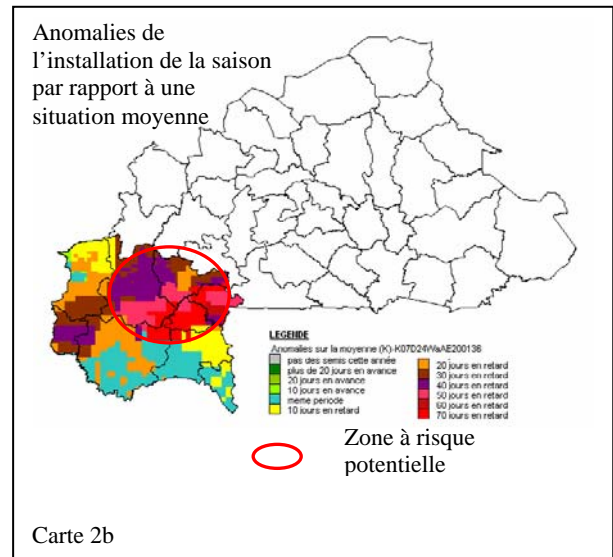
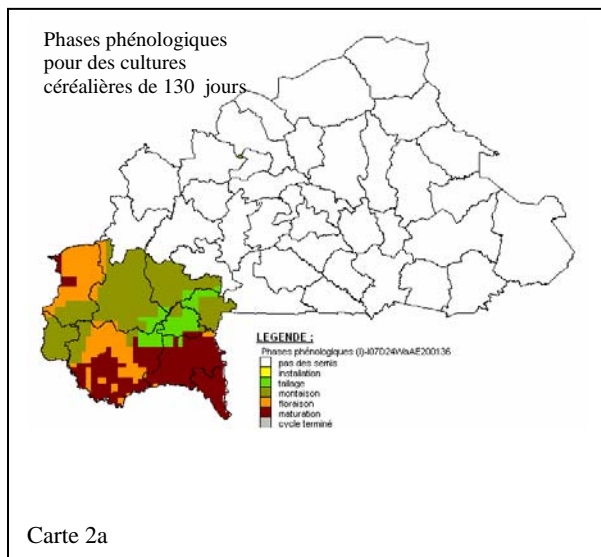


IV Situation agricole

La deuxième décennie du mois de septembre à l'instar de la précédente a connu des conditions climatiques favorables à un bon développement des cultures. L'épiaison /floraison a été le stade phénologique prédominant pour les cultures céréalières sur l'ensemble des régions agricoles. Pour les légumineuses les stades vont de la floraison à la fructification. Quant au cotonnier les stades floraison et capsulation ont été observés. Les différentes opérations culturales ont été le buttage et l'épandage d'engrais spécifiques pour certaines cultures, on a noté aussi des récoltes d'arachide, de maïs, d'igname et de patate douce dans quelques localités de l'ouest et du sud-ouest. L'aspect végétatif des cultures est satisfaisant sur l'ensemble du pays à l'exception de celles situées dans les zones inondées. La situation phytosanitaire est restée calme mais la surveillance doit rester de mise, car les conditions écologiques actuelles sont favorables à l'émergence des criquets pèlerins et d'autres insectes floricoles.



Les cartes 1a et cartes1b 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 deuxième décennie de septembre et les anomalies de l'installation de la campagne agricole par rapport à une situation moyenne à la troisième décennie d'août pour des cultures céréalières (mil/sorgho) de **110 jours**, cultivées essentiellement dans les **zones sahéliennes et soudano-sahéliennes**. Dans la zone sahélienne, le stade dominant est l'épiaison avec cependant un début de maturation dans la province du Séno. 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 cartes 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 deuxième décennie de septembre et les anomalies de l'installation de la campagne agricole par rapport à une situation moyenne à la troisième décennie d'août pour des cultures céréalières (mil/sorgho) de **130 jours**, cultivées essentiellement dans la **zone soudanienne**. Dans cette zone, les cultures sont principalement aux stades montaison /épiaison/floraison. Les stades avancés sont un début de maturation tandis que les derniers semis sont au tallage. 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 21 au 30 septembre 2007

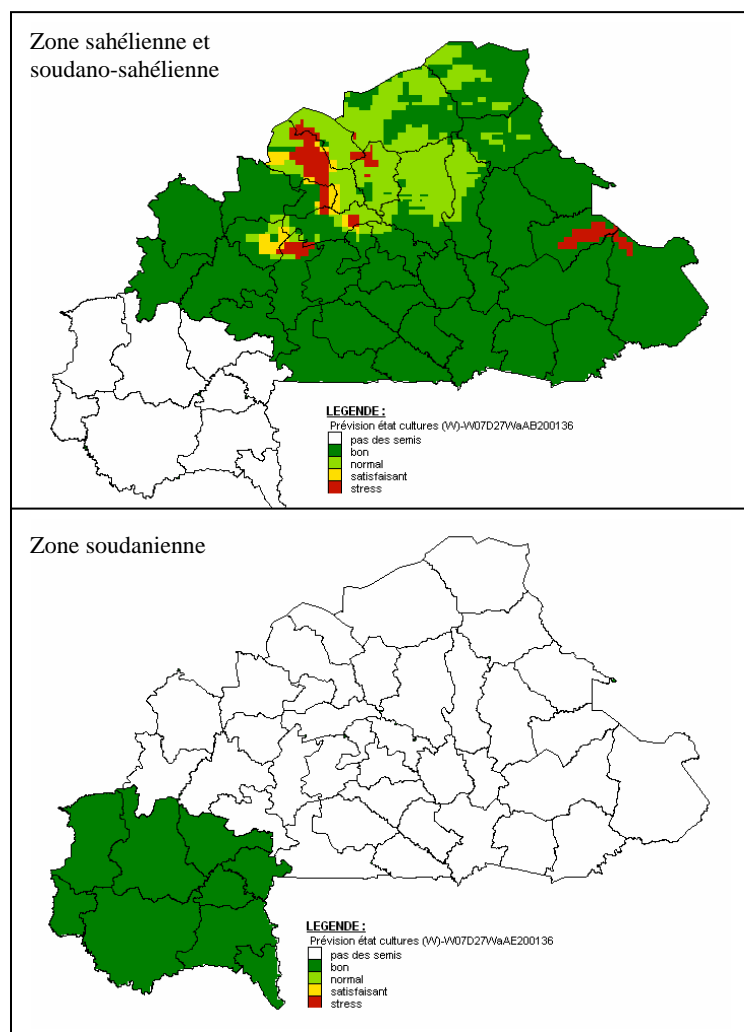
Précipitations

Le FIT se déplacera vers le sud en réduisant les précipitations convectives sur le Sahel. La zone de l'isotherme dépassant la valeur du seuil de 243°K au niveau 300 hPa se rétrécira en se décalant vers l'est et en diminuant l'instabilité conditionnelle associée aux précipitations convectives sur l'Afrique de l'Ouest particulièrement le Sahel y compris le Soudan, l'Éthiopie, le Djibouti et l'Érythrée. L'on prévoit une hausse des précipitations sur les pays côtiers du Golfe de Guinée et de l'Afrique centrale pendant que les pays de l'Afrique australe continueront d'enregistrer un climat sec.

En résumé :

Les précipitations sur l'Afrique de l'Ouest y compris le Sahel connaîtront une baisse de façon à relever 10mm à 50mm avec quelques zones isolées sur le sud enregistrant des pics d'environ 75mm au cours de cette période après le maximum de l'hivernage.

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

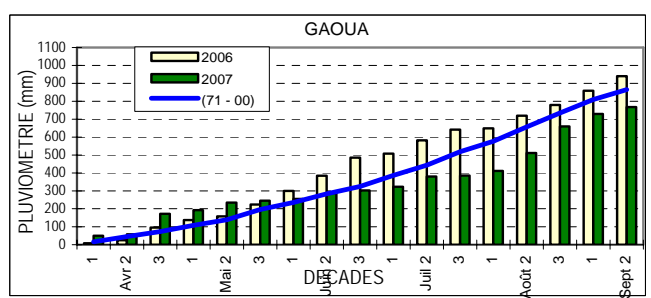
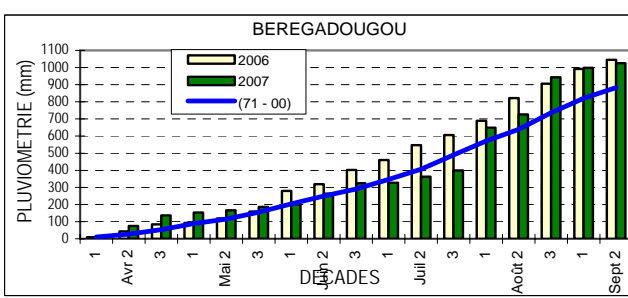
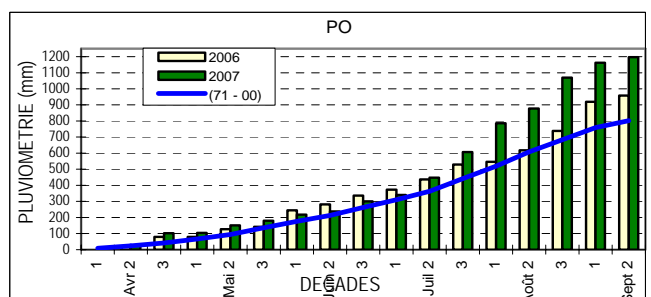
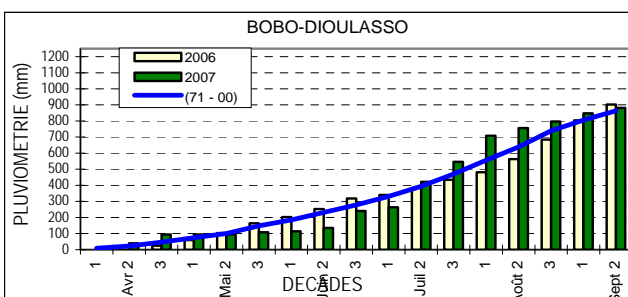
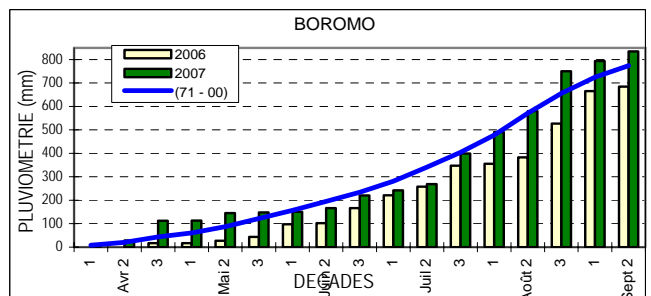
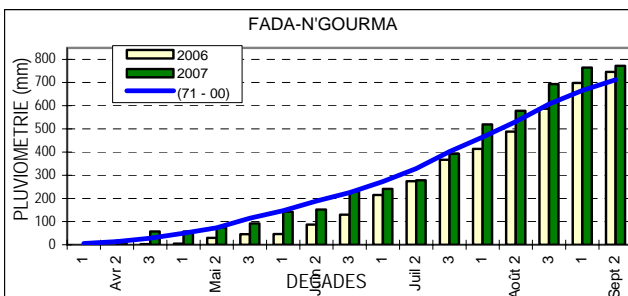
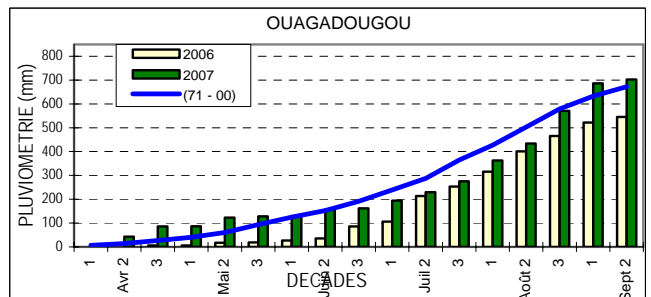
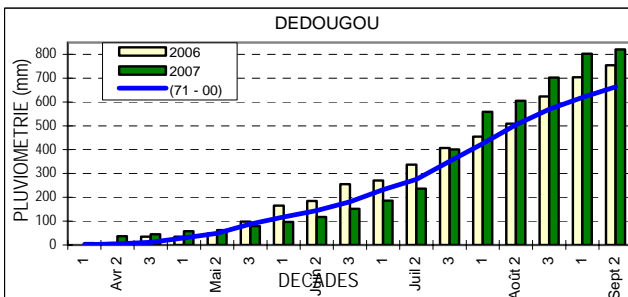
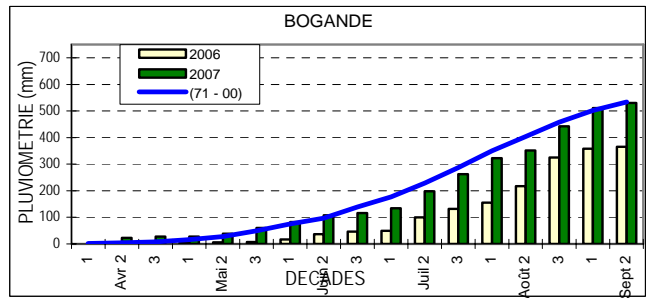
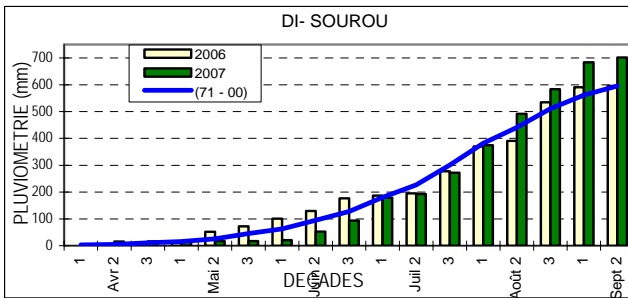
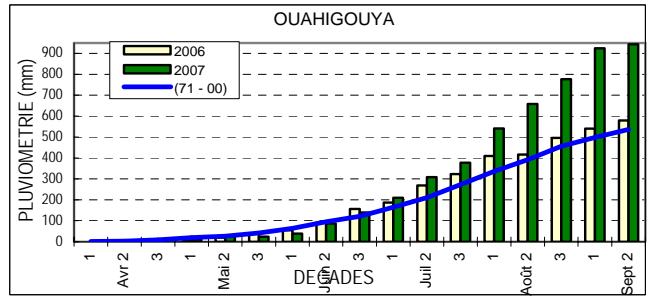
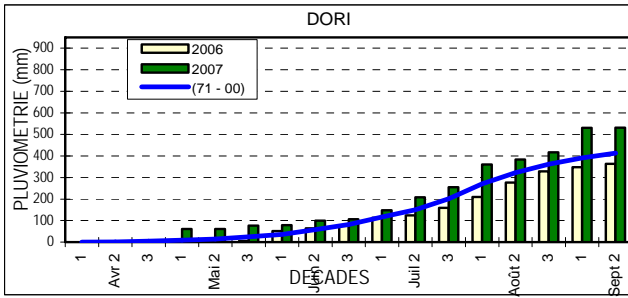


Les perspectives pour la prochaine décade sont bonnes pour une grande partie des zones sahéliennes et soudano-sahéliennes (cf. carte ci-contre).

Cependant, des stress hydriques seront observés par endroits dans les provinces de Lorum et du Yatenga dans la Région du Nord, du Bam et du Sanematenga dans la Région du Centre Nord, du Nayala dans la Boucle du Mouhoun et de la province de la Komandjari dans la Région de l'Est.

En ce qui concerne la zone soudanienne, les perspectives de la décade prochaine sont bonnes pour l'ensemble de cette partie du Burkina

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



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

