

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°07

Période du 01 au 10 juin 2008



## SOMMAIRE

- ⊗ Un régime de mousson dominant 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;
- ⊗ Début de semis dans certaines localités du pays
- ⊗ Prévision saisonnière Juillet-Août-Septembre 2008

## I Situation météorologique générale

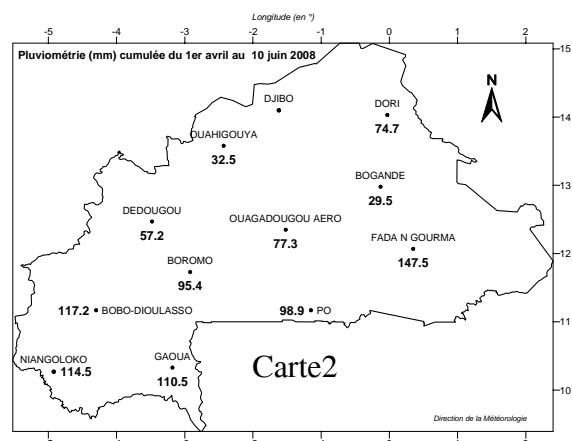
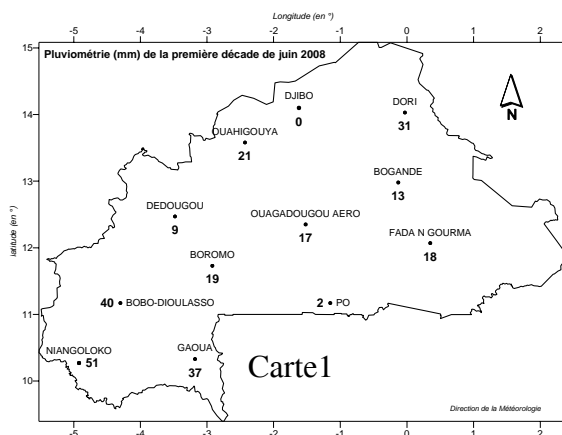
En surface, la configuration isobarique a été marquée dans la première moitié de la décade par le type ATA (Anticyclone Thalweg Anticyclone). L'autre moitié a vu l'apparition du type Anticyclone-Dépression-Anticyclone (ADA). La situation s'est ainsi caractérisée par l'existence de couloirs dépressionnaires axés le plus souvent Boucle du Niger - Maghreb - Europe du nord. En milieu de période, cette tendance s'est vite modifiée par l'installation sur l'Europe de l'anticyclone des Açores. On a de ce fait la fusion des basses pressions équatoriales avec la dépression thermique du Sahara, formant ainsi une vaste zone dépressionnaire qui a occupé tout le Sahel occidental et le Sud Maghreb.

Le Front Inter Tropical (FIT) a connu une remontée progressive dans sa position latitudinale dans le Sahel. Présentant une forme en cloche et un pic qui était à 18° Nord sur le Mali en début de décade, il a atteint 20° Nord sur le Niger en milieu et en fin de décade.

Dans les basses couches l'humidification de l'atmosphère a varié entre les couches 1000 et 1500 mètres dans la première moitié de la décade pour osciller ensuite entre 1500 et 2100 mètres dans la seconde moitié. Des vortex cycloniques ont été décelés le plus souvent sur la boucle du Niger et les forces d'infiltrations du flux de la mousson variaient entre 15 et 20 kt.

## II Situation pluviométrique

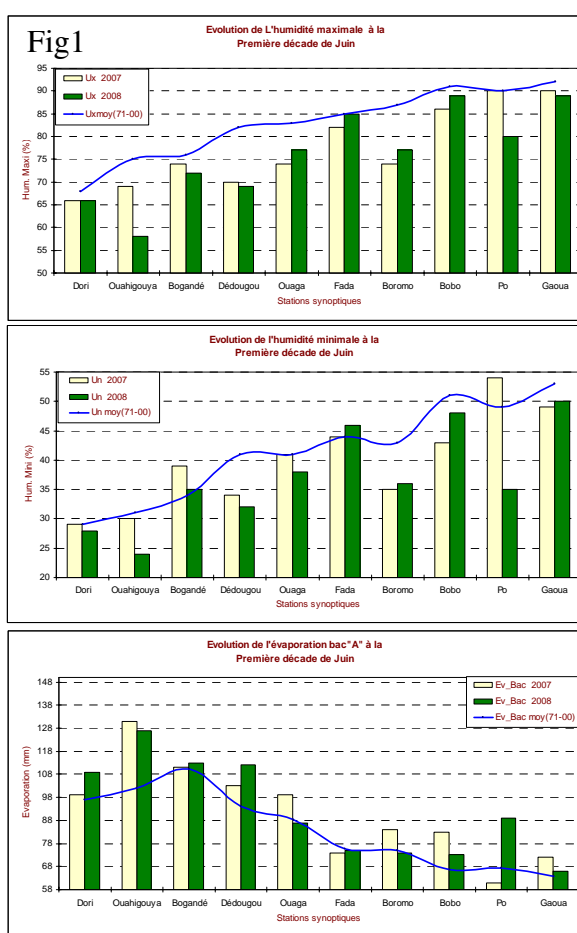
Le temps a été marqué par la formation de quelques lignes de grains qui ont traversé le pays d'Est en Ouest. Hormis ces lignes de grains, des foyers orageux ou pluvio - orageux isolés ont intéressé tantôt la moitié Sud, tantôt la moitié Nord du pays. Ainsi, il a été enregistré au cours de la décade, des hauteurs d'eau variant entre 1.9 mm à Po et 50.8 mm à Niangoloko. S'agissant du cumul saisonnier (depuis le 1<sup>er</sup> Avril 2008), il a varié entre 5.3 mm à Djibo et 156.6 mm à Bérégadougou (cf. carte 1 et 2). Comparé à la normale 1971-2000, le cumul saisonnier a été déficitaire à très déficitaire au niveau de l'ensemble des postes pluviométriques à l'exception de ceux de Fada N'Gourma et de Dori qui ont présenté respectivement une situation similaire et excédentaire.



### III Situation agrométéorologique

S'agissant des paramètres agrométéorologiques, les températures extrêmes sous abri et la durée d'insolation ont été à la hausse par rapport à la normale tandis que l'humidité relative de l'air a subi une baisse.

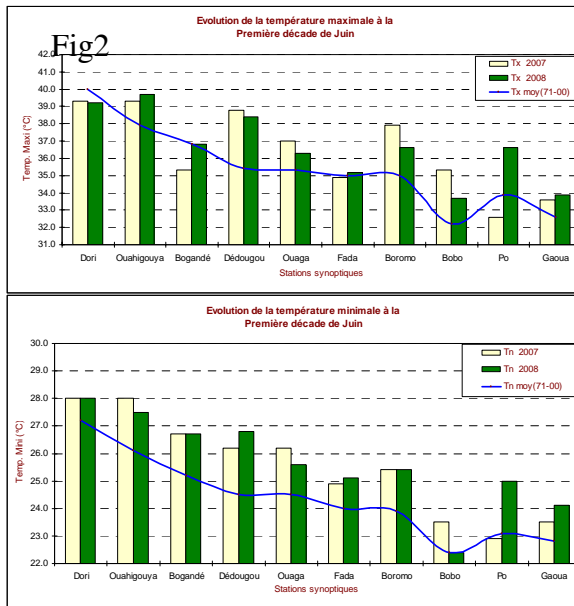
La vitesse du vent mesurée à deux mètres au-dessus du sol a varié entre 1m/s et 4m/s respectivement dans les régions Nord et Sud du pays, et la durée de l'insolation a été comprise entre 6 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri (cf. carte3) et les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié respectivement entre 28,1°C à Niangoloko et 35.5° à Djibo, et entre 35 mm à Gaoua et 59 mm à Ouahigouya.



L'humidité maximale relative de l'air a varié entre 58% (Ouahigouya) et 89% (Bobo-Dioulasso et Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations. (cf. fig. 1)

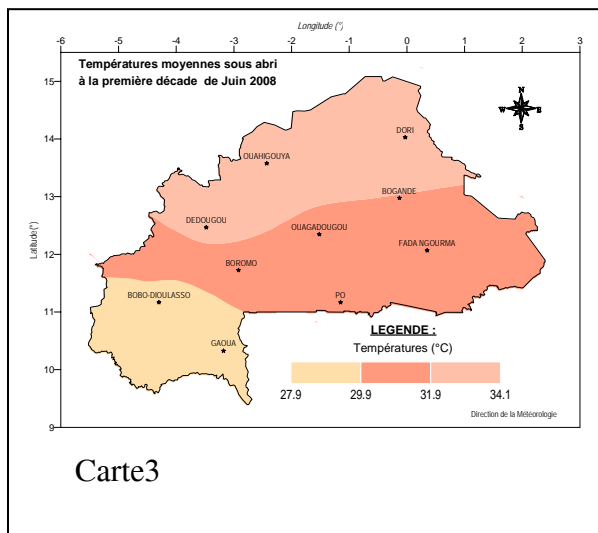
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 24% (Ouahigouya) et 50% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations. (cf. fig. 1)

L'évaporation bac A a oscillé entre 66 mm (Gaoua) et 127 mm (Ouahigouya). Elle a subi une hausse par rapport à la normale dans la majorité des postes. (cf. fig. 1)

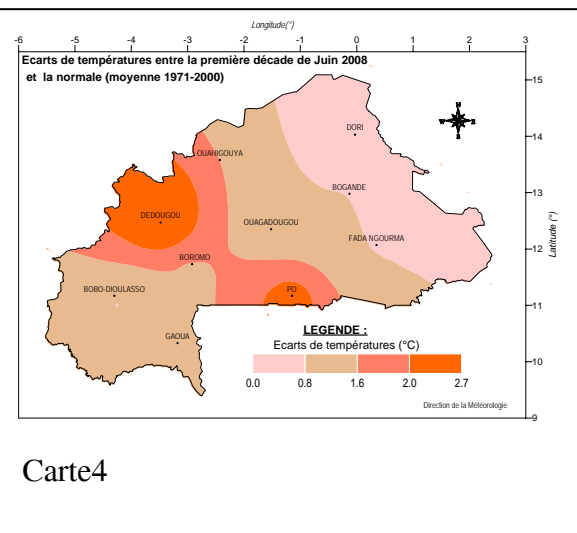


Les températures maximales sous abri ont varié entre 33.7°C (Bobo-Dioulasso) et 39.7°C (Ouahigouya). Elles ont été supérieures à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations. (cf. fig. 2)

Les températures minimales sous abri ont varié entre 22,4°C (Bobo-Dioulasso) et 28,0°C (Dori).Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celle de Bobo-Dioulasso qui a présenté une situation similaire. (cf. fig. 2)



Carte3

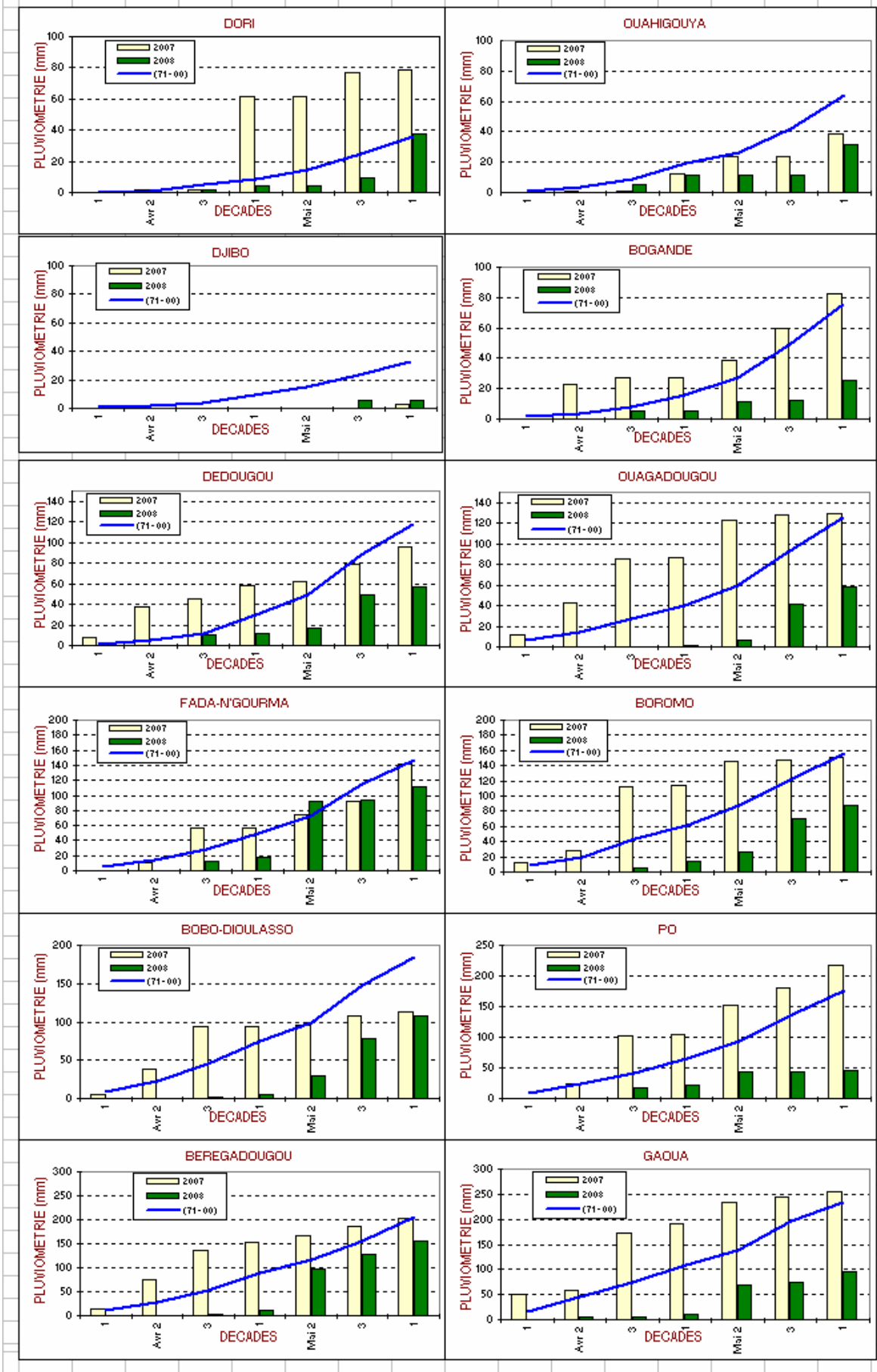


Carte4

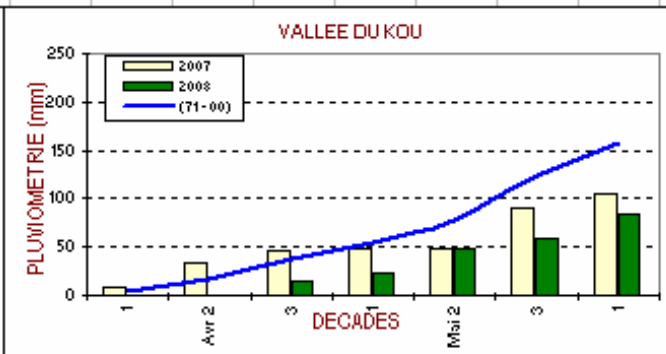
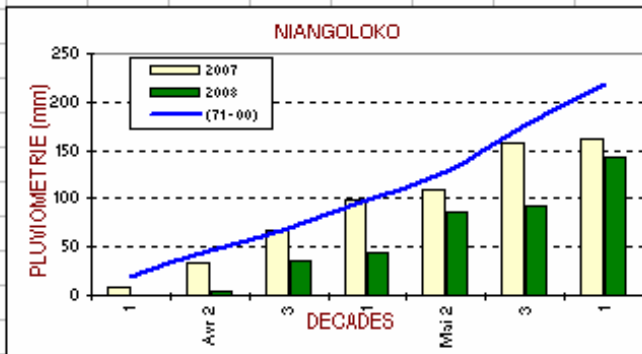
#### IV Situation agricole

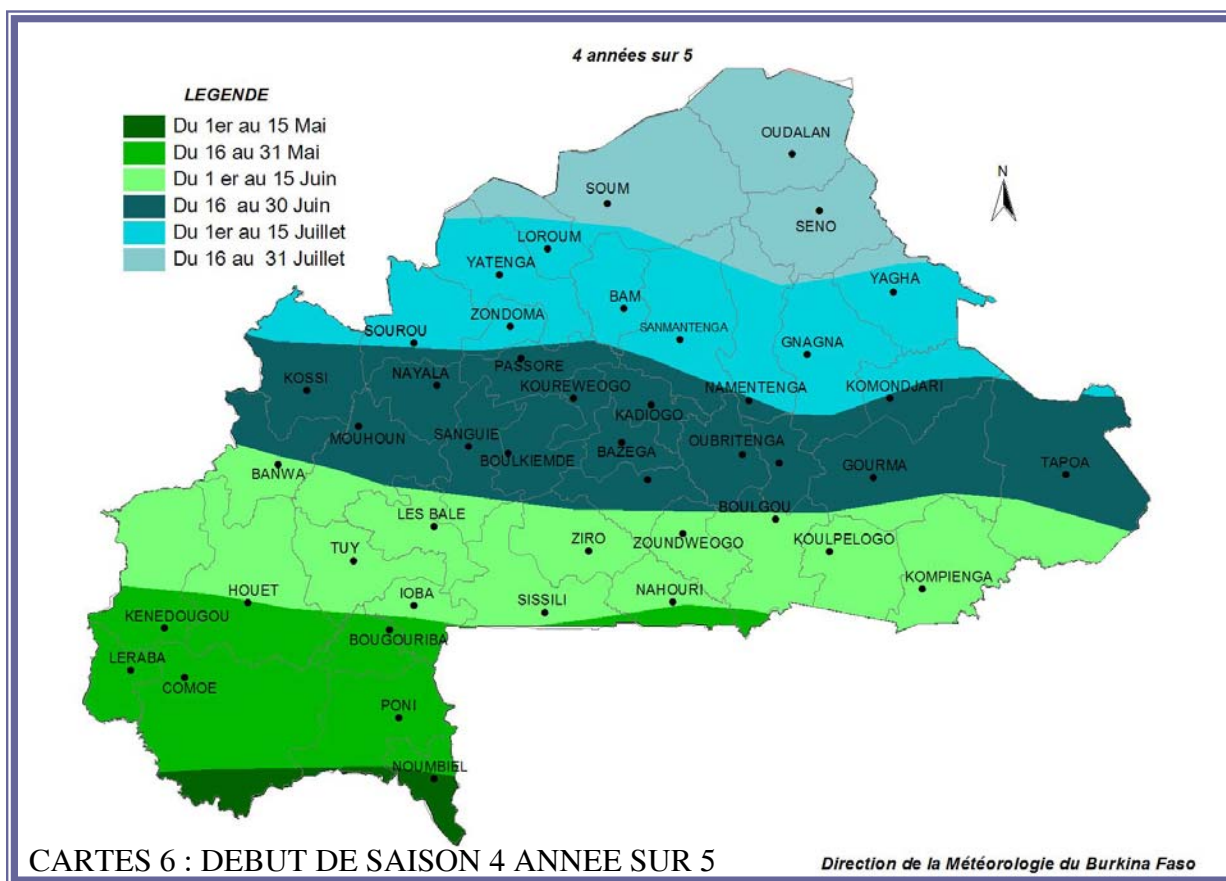
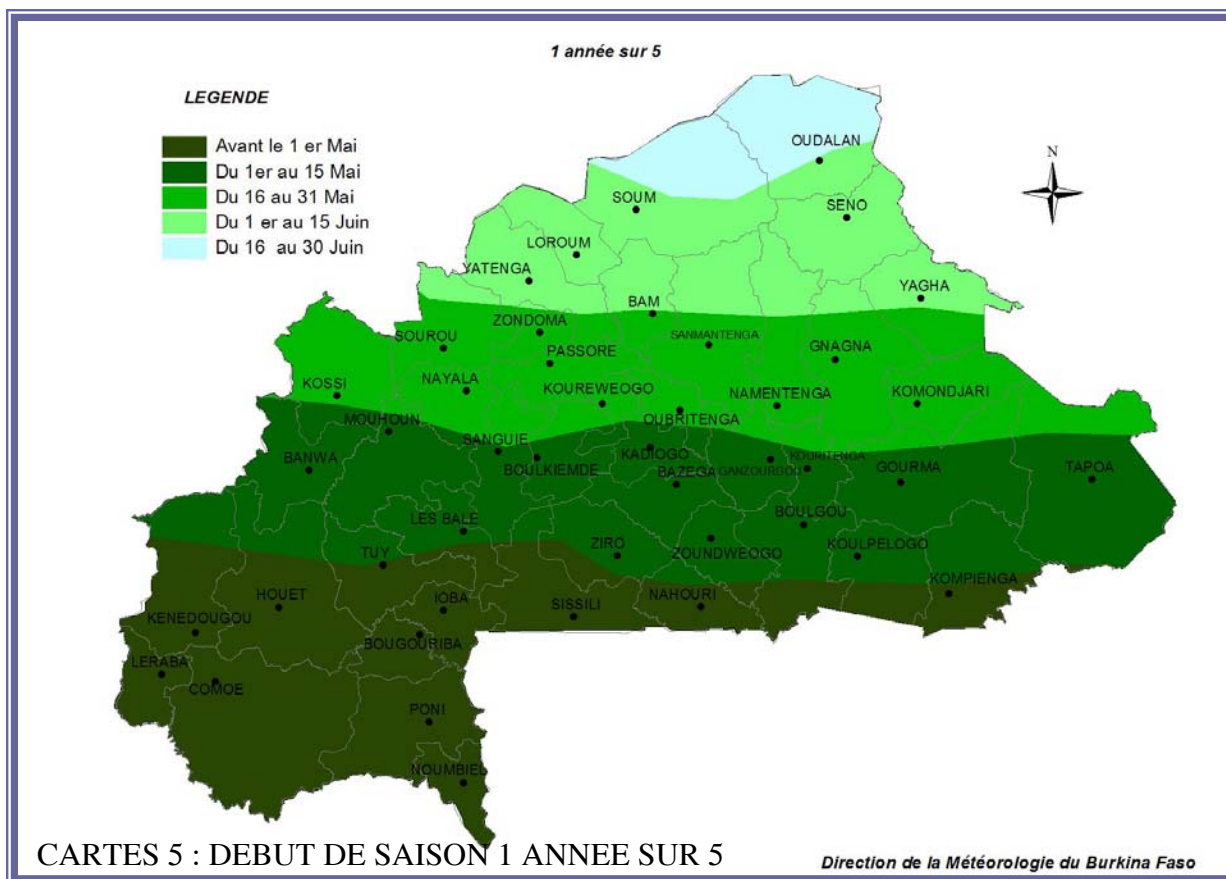
A la première décennie du mois de juin, les opérations de semis se sont poursuivies dans certaines localités du Sud-Ouest, de l'Est et du Nord du pays. Les spéculations concernées ont été principalement le mil, le maïs et l'arachide. Des semis à sec ont été observés dans la région de la boucle du Mouhoun. La préparation des champs a été l'opération culturale en cours à Ouahigouya, Boromo, Po et Bogandé.

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



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



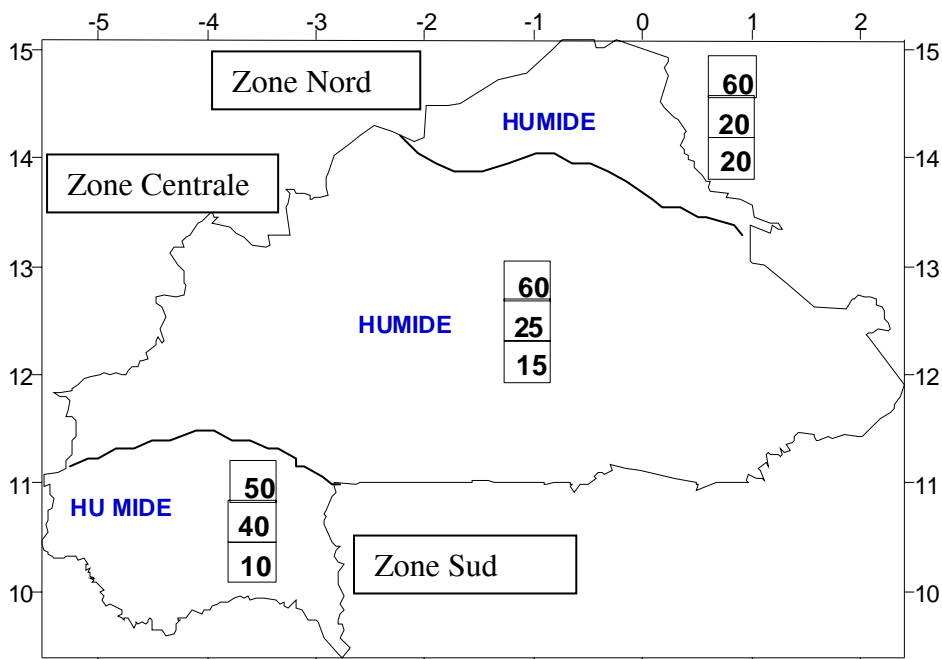




## V Résultats de la prévision saisonnière statistique JAS 2008 (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) pour le Burkina Faso

La prévision statistique<sup>1</sup> pluviométrique JAS 2008 pour le Burkina Faso est la suivante (voir carte3) :

- Zone nord : pluviométrie excédentaire par rapport à la normale 61-90, avec une tendance normale<sup>2</sup>
- Zone centrale : pluviométrie excédentaire par rapport à la normale 61-90.
- Zone sud : pluviométrie excédentaire par rapport à la normale 61-90, avec une tendance normale



**Carte 3 :** Prévision pluviométrique JAS 2008 pour le Burkina Faso

<sup>1</sup> La prévision est calculée à partir des modèles conçus par Mr Pascal YAKA en 2000. La normale ayant servi de base est la normale 61-90. Un modèle distinctif est utilisé pour chaque zone

<sup>2</sup> Les nombres affichés dans les cases (carte1) expriment la probabilité d'occurrence de chaque caractère prévu pour la pluviométrie (tercile) :

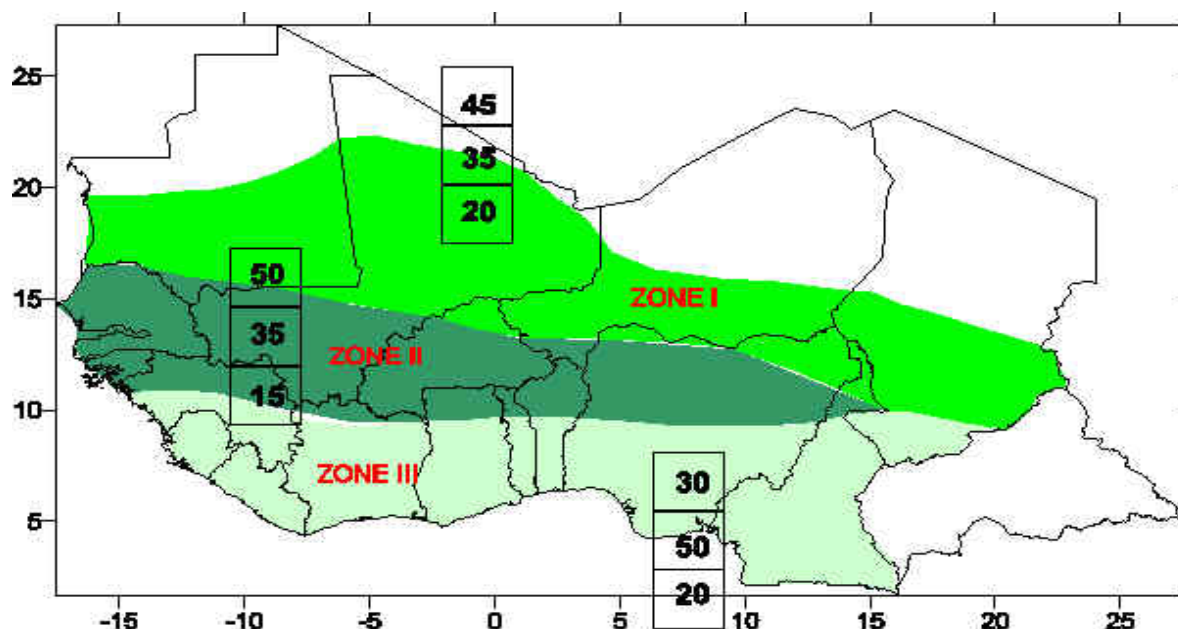
- caractère excédentaire (humide) : case supérieure ;
- caractère normale : case médiane
- caractère déficitaire (sec) : case inférieure



La comparaison entre le JAS prévu pour 2008 avec ceux des cinq dernières années et leur moyenne montre que le JAS 08 est probablement (tableau 1) :

- en baisse par rapport à 2003, 2006 et 2007, mais en hausse par rapport à 2004, 2005 et la moyenne 2002-2006 pour la Zone Nord ;
- en baisse par rapport à 2003 et 2007, mais en hausse par rapport à 2004, 2005, 2006 et la moyenne 2002-2006 pour la Zone Centrale ;
- en baisse par rapport à 2003, analogue à 2006, mais en hausse par rapport à 2004, 2005 et la moyenne 2002-2006 pour la Zone Sud.

Cette prévision est confortée par celle consensuelle régionale dont les résultats s'affichent sur la carte 4.



Carte 4 : Prévision pluviométrique JAS 2008 consensuelle pour l'Afrique de l'Ouest

**Zone I :** Pluviométrie excédentaire

**Zone II :** Pluviométrie très excédentaire

**Zone III :** Pluviométrie normale

**NB. 1.** La possibilité de déficit pluviométrique est très négligeable. On peut s'attendre à une pluviométrie proche de celle de 1999.

**2.** L'indice thermal ayant atteint des valeurs élevées au-dessus de la région, laisse présager des épisodes de pluies très abondantes pouvant provoquer des inondations.