

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°08

Période du 11 au 20 juin 2008



SOMMAIRE

- ⊗ Un faible régime de mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊗ Hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de la durée d'insolation, de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;
- ⊗ Poursuite des semis et resemis dans certaines localités du pays
- ⊗ Prévision saisonnière Juillet-Août-Septembre 2008

I Situation météorologique générale

La configuration isobarique en surface, est passée du type ADA (Anticyclone Dépression Anticyclone) en début de décade au type ATA (Anticyclone-Thalweg-Anticyclone). Des cellules anticycloniques dont les côtes sont de l'ordre de 1015 hPa ont persisté sur la Libye. On a noté un large couloir dépressionnaire d'axe orienté sud-nord et qui s'est étendu au Nord du Burkina Faso jusqu'en Europe dans la période du 15 au 18 juin. A la fin de la décade, la situation isobarique était du type ADA.

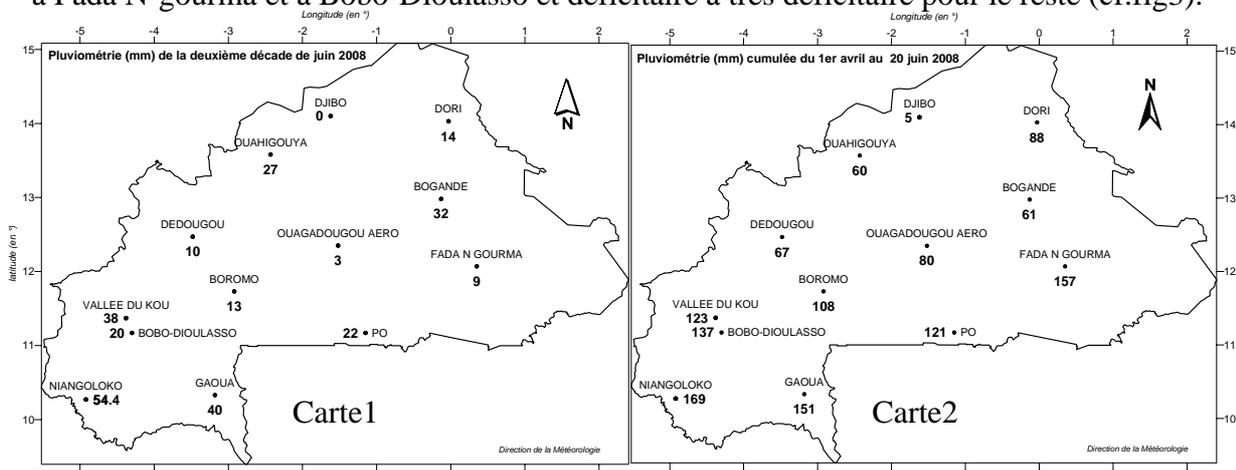
Le Front Inter Tropical (FIT) est légèrement remonté au nord par rapport à la décade précédente et surtout en fin de décade sur l'Afrique Occidentale. En moyenne, le FIT s'est positionné vers la latitude 15 °N sur la région de Dakar et est remonté progressivement au nord jusqu'à 21° N sur le Mali avant de longer la latitude 15°N sur le Niger et le Tchad.

Le flux de mousson s'est limité dans les basses couches à 900 mètres durant la majeure partie de cette deuxième décade de juin. Les vitesses des vents humides ont variés entre 5 et 30kt et la mousson n'a atteint les 1500 mètres qu'en fin de décade. A 1500 et 2100 mètres, ce sont des vents d'Est de 5 à 25 Kt qui ont été dominants. On a noté à ce niveau des vortex secs et des circulations anticycloniques défavorable à l'évolution des perturbations.

Le temps de la deuxième décade de juin a été plus orageux que pluvieux. Des orages isolés rarement accompagnés de pluie ont été fréquemment observés sur le pays et surtout dans la moitié nord, au sud et au sud-ouest. La plupart des lignes de grain se sont dissipées à l'est ou au centre du territoire sous l'effet des circulations anticyclonique fréquentes à 1500 mètres et 2100 mètre. L'extension de l'épaisseur de la mousson à 1500 mètres en fin de décade favorisera l'évolution des manifestations pluvio-orageuses au cours de la prochaine décade.

II Situation pluviométrique

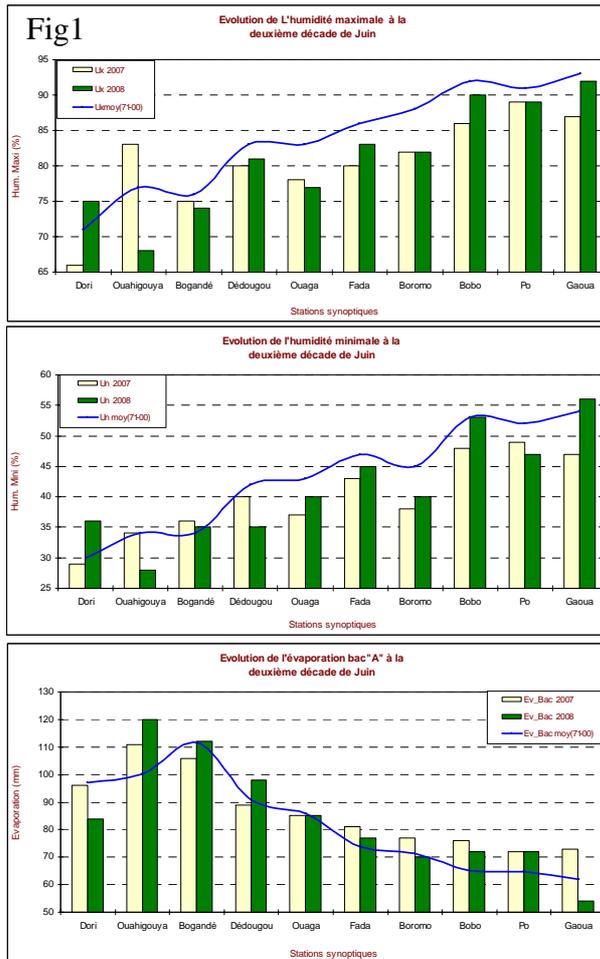
Les hauteurs d'eau enregistrées au cours de la décade ont varié entre 10.0 mm à Dédougou et 54.4 mm à Niangoloko. Comparées à la même période de l'année précédente, ces totaux décadaires ont été excédentaires dans les postes de Bogandé, Pô, Gaoua et Niangoloko, similaires à Bobo-Dioulasso et déficitaires à très déficitaires pour le reste. S'agissant du cumul pluviométrique saisonnier au 20 juin (cumul depuis le 1^{er} Avril 2008), il a varié entre 5.3 mm à Djibo et 168.9 mm à Niangoloko (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 celui de Dori qui a présenté une situation excédentaire. Par rapport à la même période de l'année précédente, il a été similaire à Fada N'gourma et à Bobo-Dioulasso et déficitaire à très déficitaire pour le reste (cf.fig3).



III Situation agrométéorologique

Les températures extrêmes sous abri ont été à la hausse par rapport à la normale tandis que l'humidité relative de l'air et la durée d'insolation ont subi une baisse.

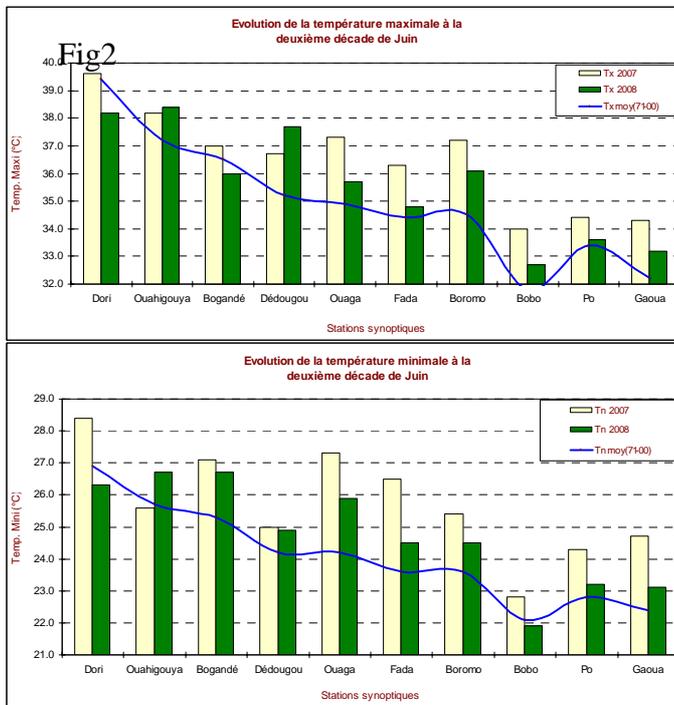
La vitesse moyenne du vent mesurée à deux mètres au-dessus du sol a varié entre 1m/s et 3m/s respectivement dans les régions Nord et Sud du pays, et la durée de l'insolation a été comprise entre 7 et 10 heures. Les températures moyennes sous abri (cf. carte3) et les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié respectivement entre 27,4°C à Bobo-Dioulasso et 32.6° à Ouahigouya, et entre 35 mm à Gaoua et 54 mm à Ouahigouya.



L'humidité maximale relative de l'air a varié entre 68% (Ouahigouya) et 92% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations à l'exception de celle de Dori où on a observé une légère hausse (cf. fig. 1).

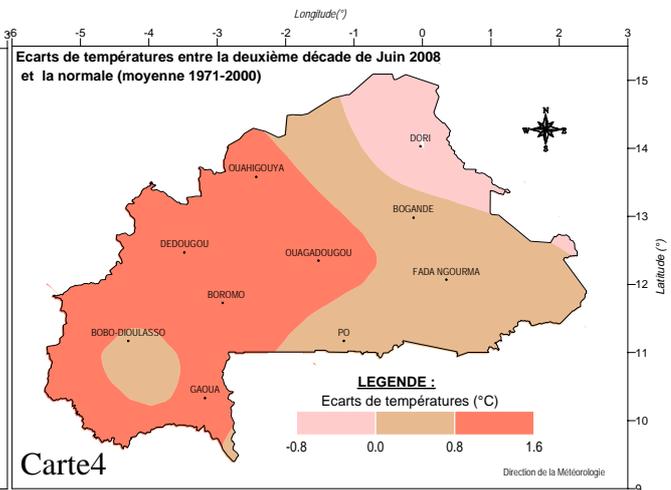
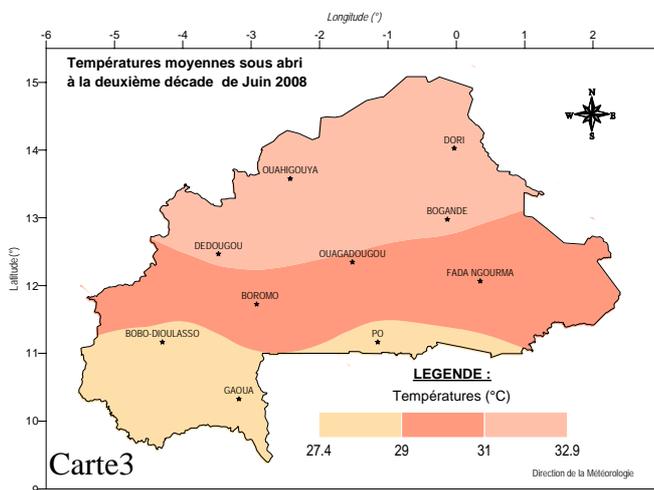
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 28% (Ouahigouya) et 56% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations. (cf. fig. 1)

L'évaporation bac « A » a oscillé entre 54 mm (Gaoua) et 120 mm (Ouahigouya). Elle a subi une légère hausse par rapport à la normale dans la majorité des postes. (cf. fig. 1)



Les températures maximales sous abri ont varié entre 32.7°C (Bobo-Dioulasso) et 38.4°C (Ouahigouya). Elles ont été supérieures à la normale 1971-2000 dans toutes les stations à l'exception de celles de Dori et de Ouahigouya où on a observé une légère baisse. (cf. fig. 2)

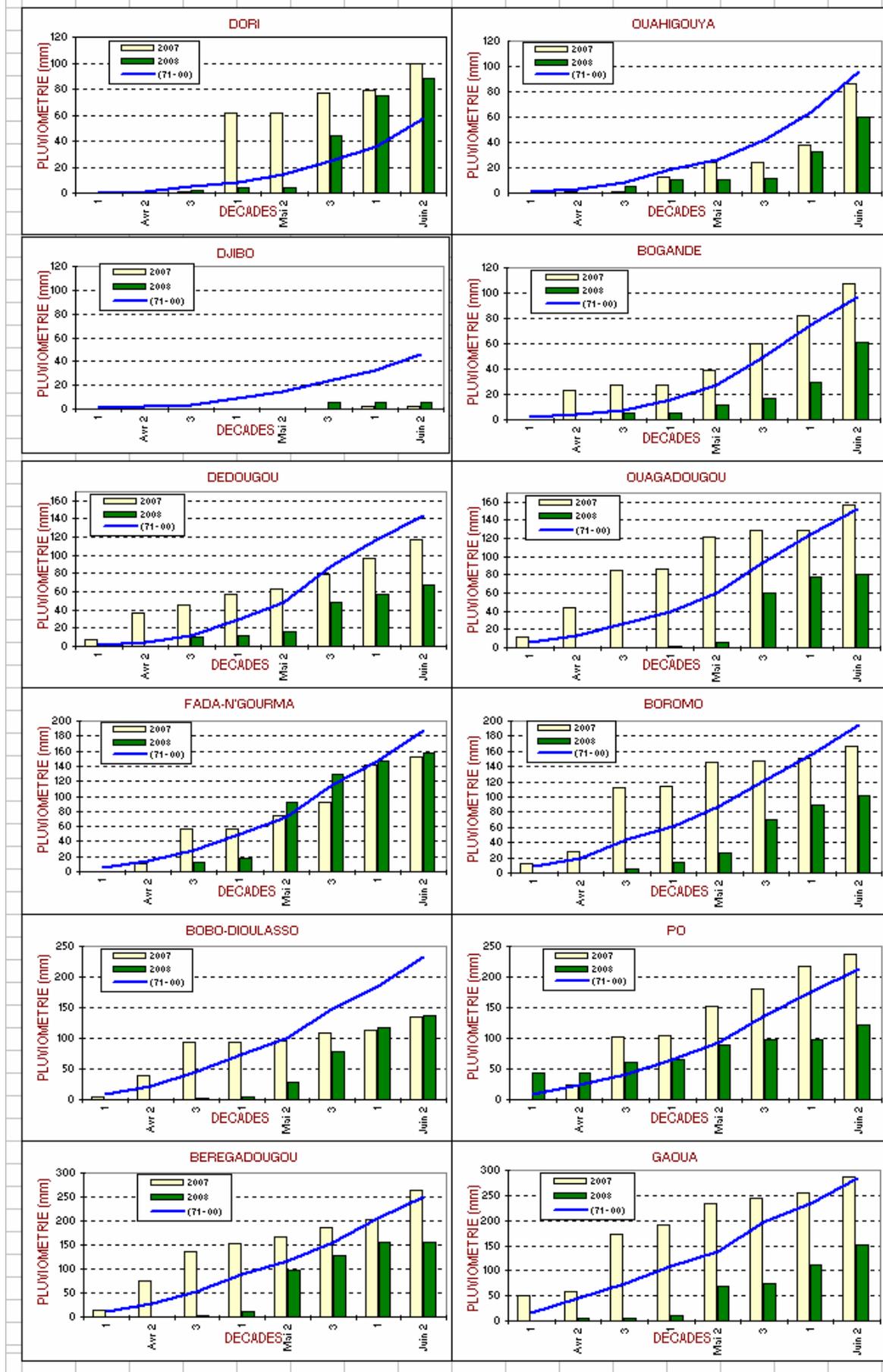
Les températures minimales sous abri ont varié entre 21,9°C (Bobo-Dioulasso) et 26,7°C (Bogandé et Ouahigouya).Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations. (cf. fig. 2)



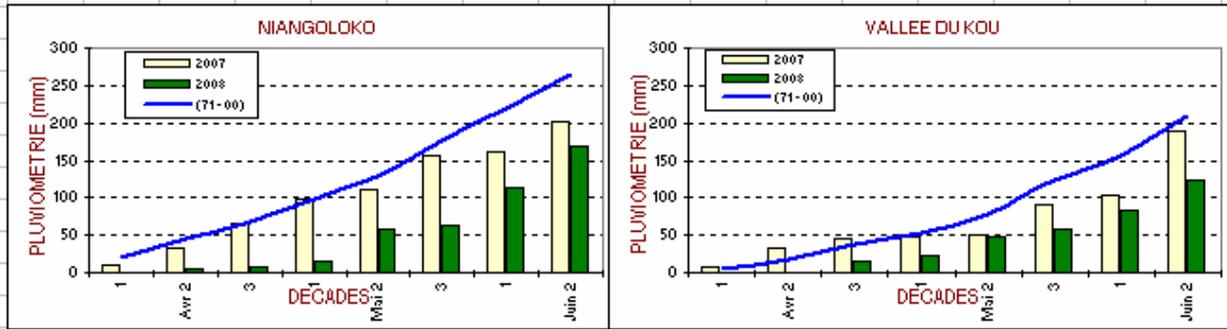
IV Situation agricole

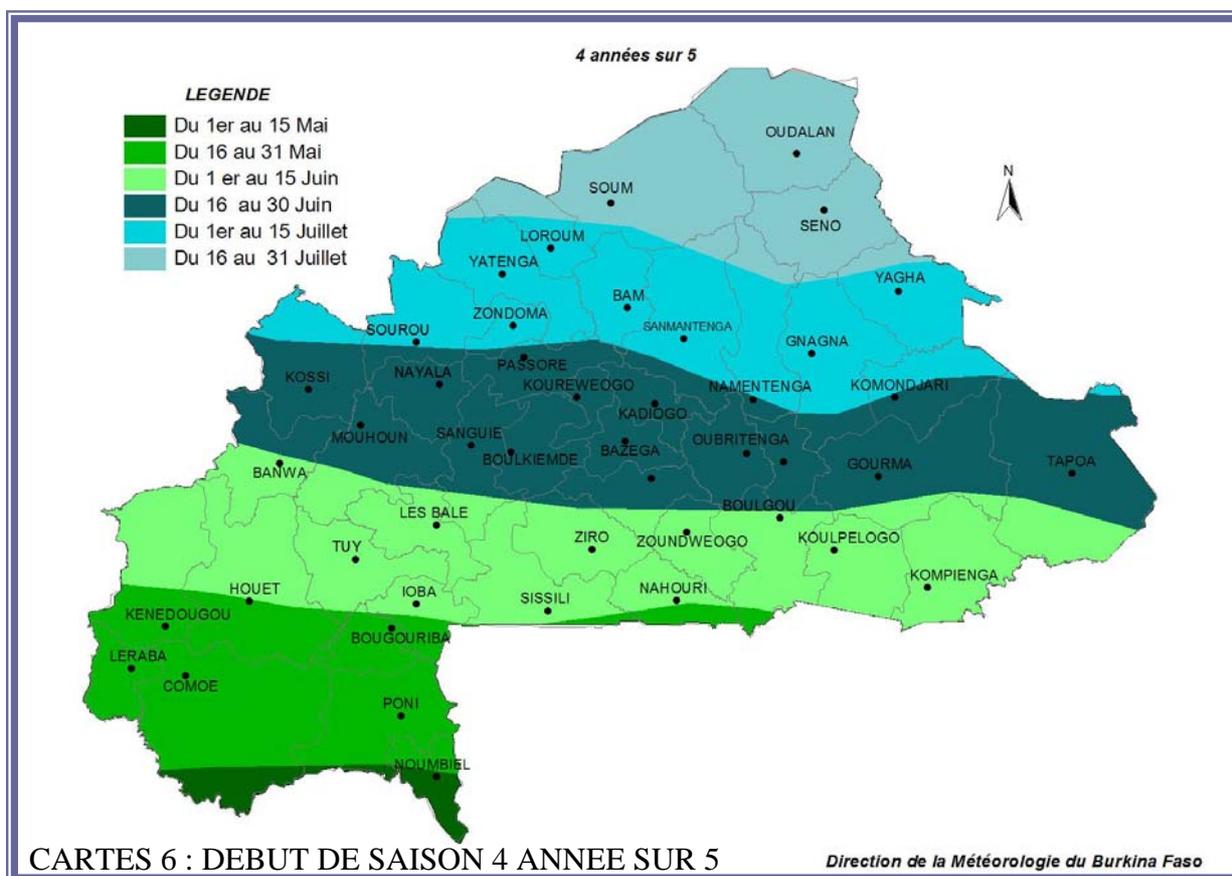
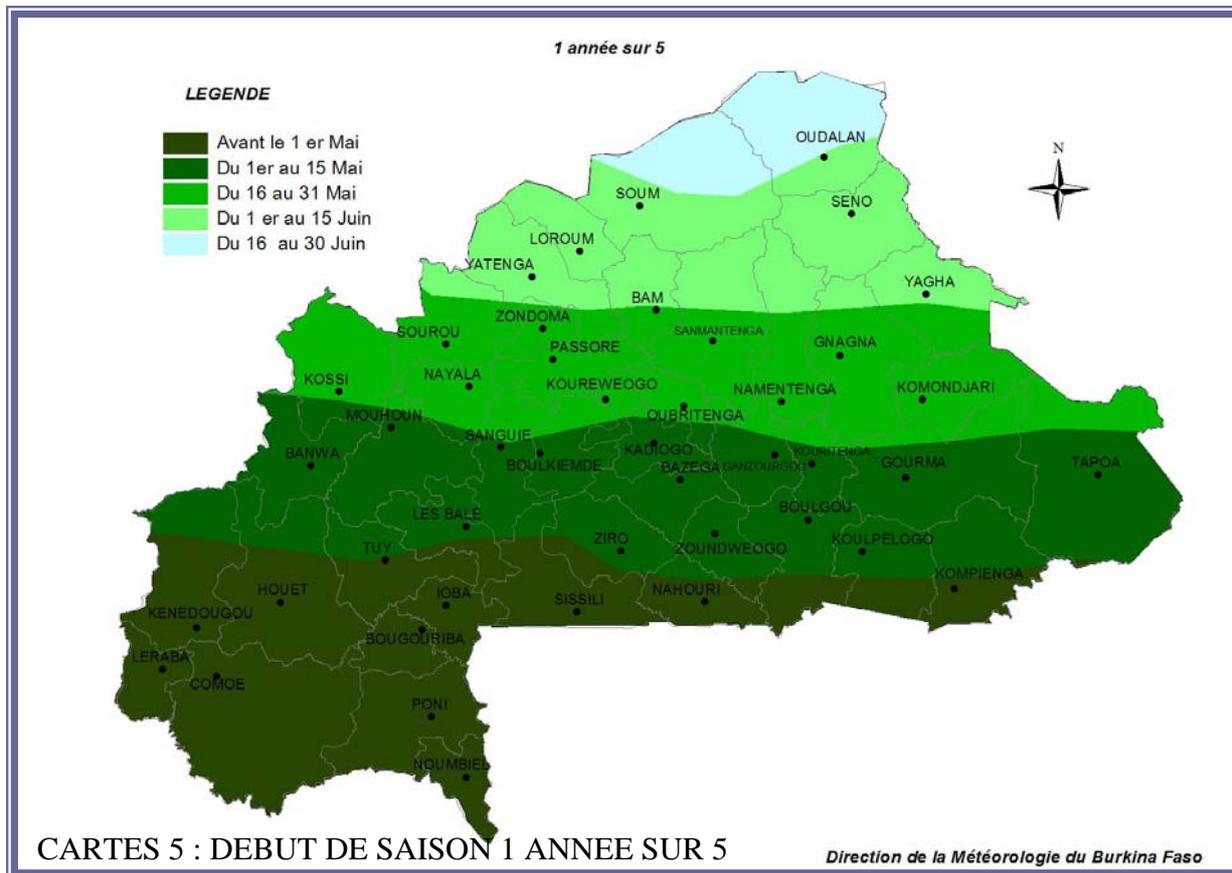
A la deuxième décennie du mois de juin, les opérations de semis se sont poursuivies au Sud-Ouest et à l'Est du pays. Des resemis sont cependant observés dans certaines localités de ces zones. Les spéculations concernées ont été principalement le mil, le maïs et l'arachide. La préparation des champs a été l'opération culturale en cours au Nord avec toutefois des semis par endroits.

Fig3 EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL: PLUVIOMETRIE DECADEIRE (mm) 1/2



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

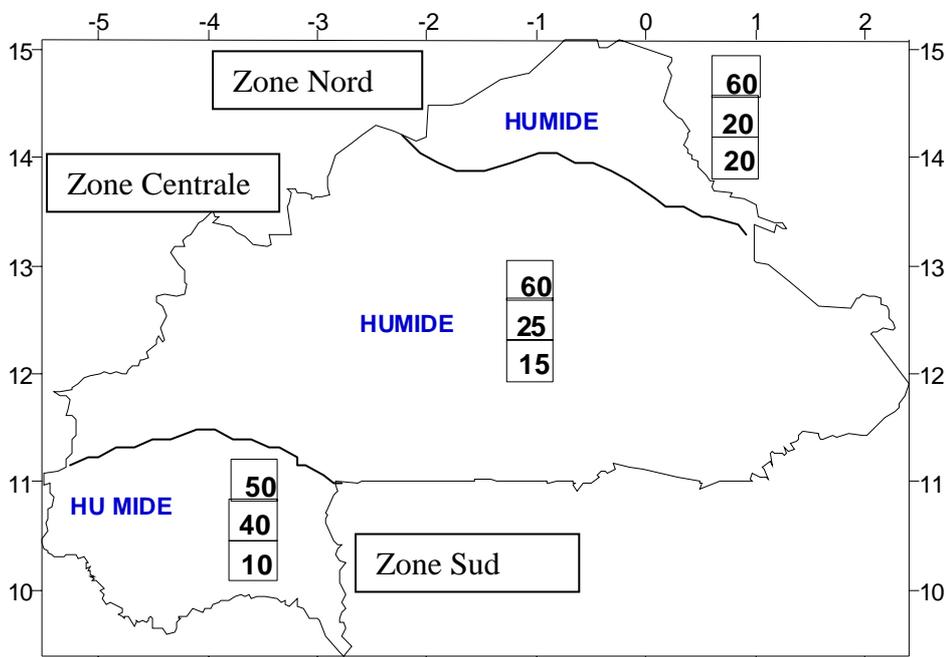




V Résultats de la prévision saisonnière statistique JAS 2008 (cumul pluviométrique des mois de juillet, août et septembre) pour le Burkina Faso

La prévision statistique¹ 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 normale²
- 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

¹ 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

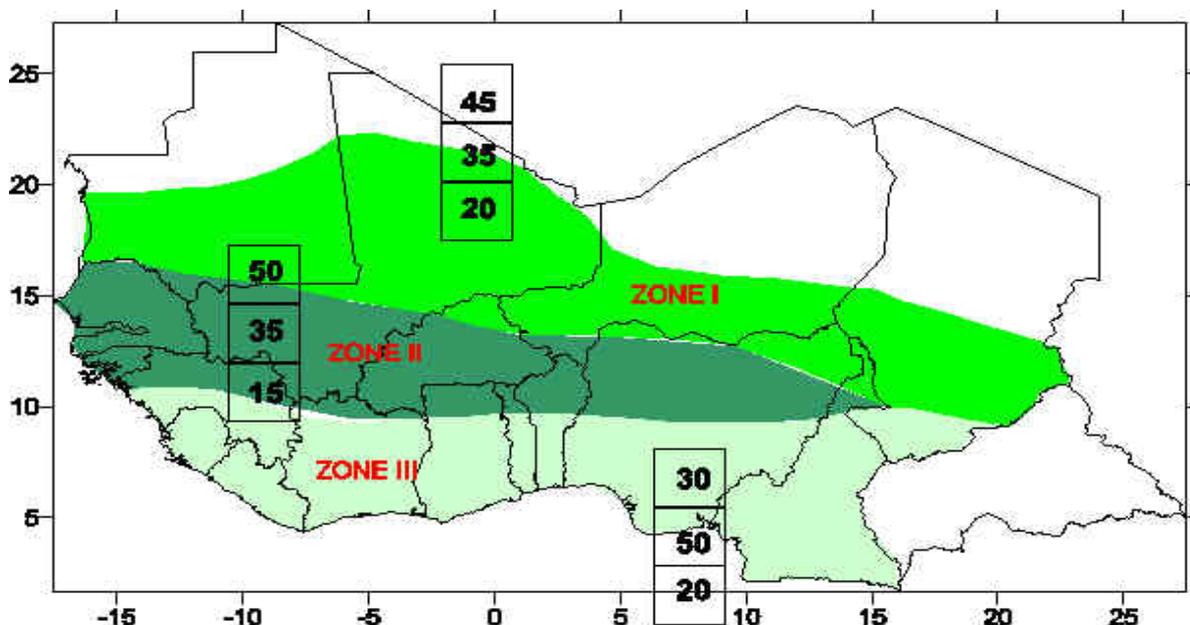
² Les nombres affichés dans les cases (carte1) expriment la probabilité d'occurrence de chaque caractère prévu pour la pluviométrie (tercile) :

- 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.