

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°06

Période du 21 au 31 mai 2009



## SOMMAIRE

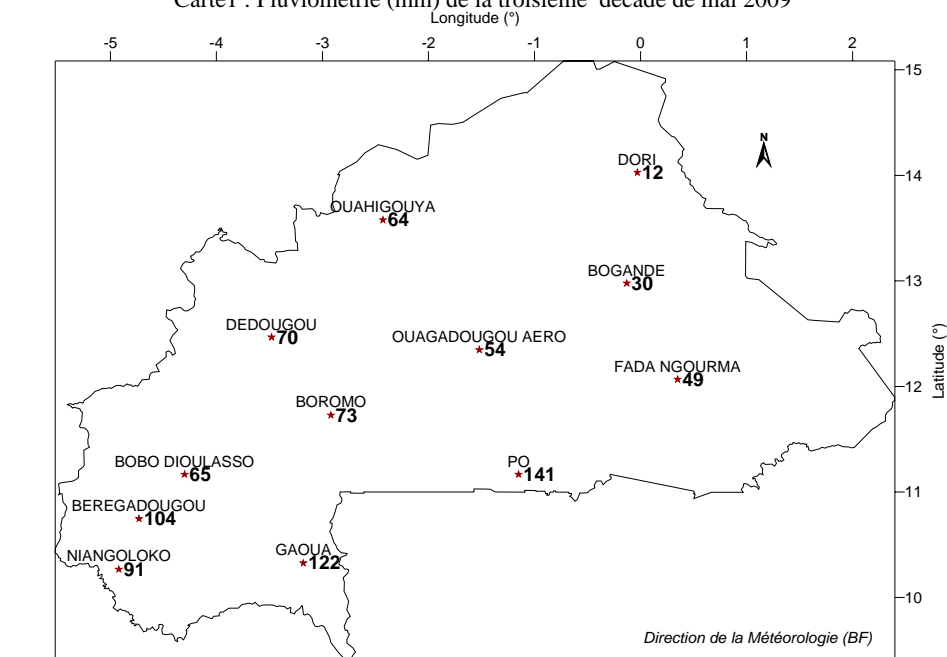
- ⊕ Régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊕ Hausse des températures extrêmes sous abri et de l'évaporation bac et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale;
- ⊕ Préparation des champs et semis par endroits sur la moitié Sud du pays.
- ⊕ Prévision saisonnière JAS ( Juillet-Août-Septembre ) 2009

# I Situation pluviométrique

L'ensemble du pays a été sous l'influence d'un régime de mousson faible à modéré. Des manifestations pluvio orageuses ont été observées sur la majeure partie du pays. Les hauteurs de pluies décadaires ont varié entre 6.1 mm à Bobo-Dioulasso et 65.9 mm à Pô (cf carte 1). Ces hauteurs, comparées à la même période de l'année précédente ont été déficitaires à très déficitaires sur les stations de Dori, Ouagadougou, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso et Bérégadougou. Le cumul pluviométrique du 01 avril au 31 mai (cf carte 2) a varié entre 11.5 mm à Dori et 140.7 mm à Pô. Comparé à la moyenne 1971-2000, ce cumul est déficitaire à très déficitaire sur l'ensemble des postes à l'exception de ceux de Pô et de Ouahigouya qui ont respectivement une situation similaire à excédentaire.



Carte 1 : Pluviométrie (mm) de la troisième décennie de mai 2009

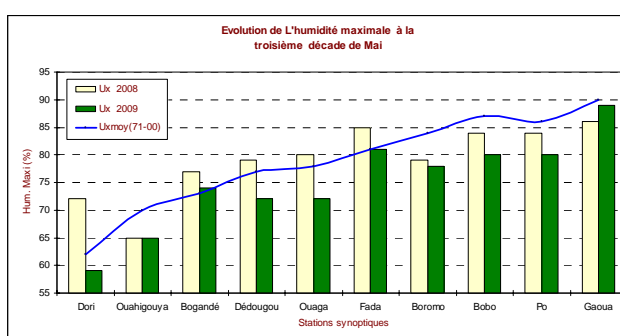


Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 31 mai 2009

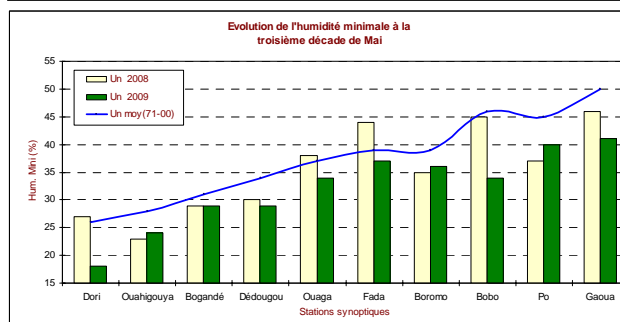
## II Situation agrométéorologique

Les paramètres agro-météorologiques, telles que les températures extrêmes sous abri, l'évaporation bac ont subi une hausse par rapport à la normale, tan disque l'humidité relative a été à la baisse.

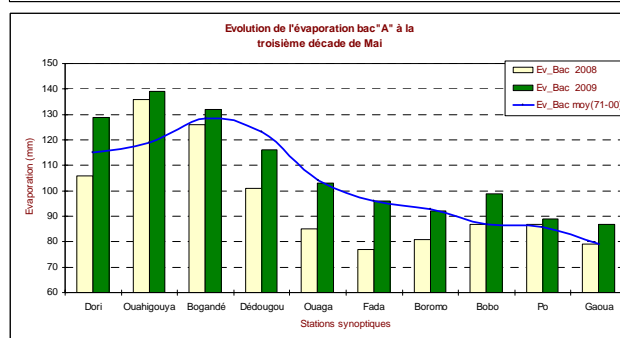
La vitesse moyenne du vent à deux mètres au dessus du sol a varié, du Nord au Sud, entre 1 et 3 m/s et la durée de l'insolation, entre 7 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri (cf carte 3) ont oscillé entre 29,0°C (Niangoloko) et 35.7° (Dori). Les écarts positifs variant de 1.5° à 2.8° par rapport à la normale ont été observés sur l'ensemble du territoire (cf carte 4). Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié de 44 mm (Bérégadougou) à 65 mm (Bogandé et Dédougou).



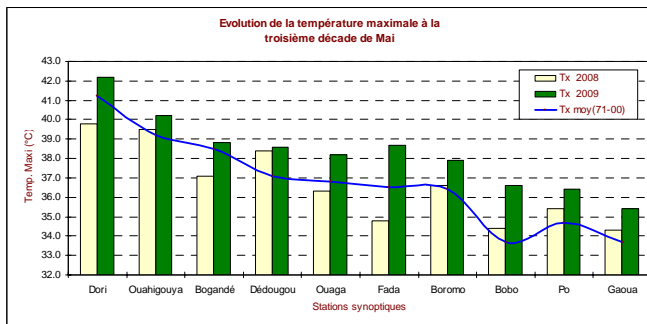
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 59% (Dori) et 89% (Gaoua). Elle a subi une baisse par rapport à la normale 1971-2000 et à la même période de l'année précédente dans toutes les stations.



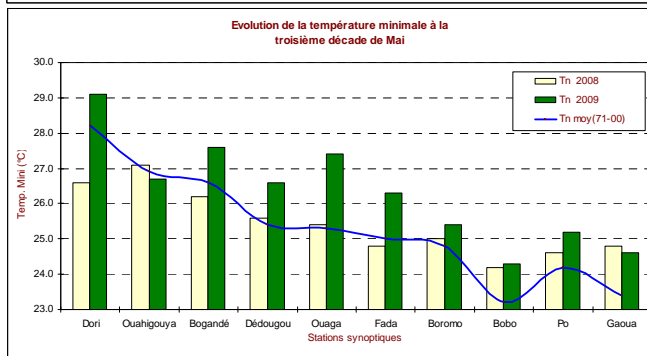
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 18% (Dori) et 41% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale et à la même période de l'année précédente sur l'ensemble des stations.



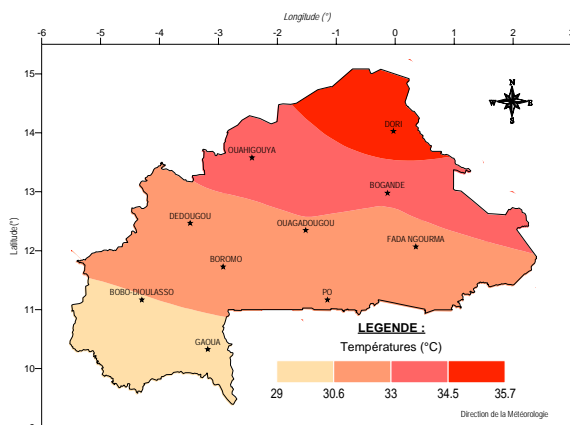
L'évaporation bac a varié entre 87 mm (Gaoua) et 139 mm (Ouahigouya). Elle a subi une hausse par rapport à la normale et à la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.



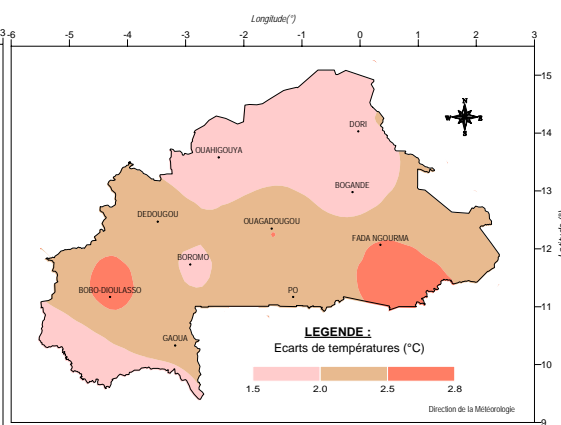
Les températures maximales sous abri ont varié entre 42.2°C (Dori) et 35.4°C (Gaoua). Elles ont été supérieures à la normale et à la même période de l'année précédente dans toutes les stations.



Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 24,3°C (Bobo-Dioulasso) et 29.1°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celles de Ouahigouya où on a observé une légère baisse.



Carte 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie de mai 2009



Carte 4 : Ecart de température entre la troisième décennie de mai 2009 et la moyenne (1971-2000)

### III Situation agricole

La faiblesse de la pluviométrie enregistrée doublée de la mauvaise répartition spatiale des précipitations sur l'ensemble du territoire depuis le 1<sup>er</sup> avril, sont les principales causes de l'installation tardive des cultures, limitée à quelques localités situées dans la moitié Sud du pays. Des cas de semis mil hatif, de sorgho rouge, de maïs et d'arachide ont été observés à l'Ouest, au Centre Sud et au Sud-Ouest. L'irrégularité des pluies occasionnera sans doute des ressemis. La préparation des champs a été la principale activité agricole.

#### IV Résultats des prévisions probabilistes et quantitatives JAS (Juillet Août Septembre) 2009

La prévision du cumul pluviométrique JAS de la campagne agricole 2009 a été réalisée sur chacune des trois zones issues du zonage. Le cumul pluviométrique JAS est prévu Normal avec une tendance déficitaire sur chacune des trois zones (fig 1). De façon prévisionnelle, le Burkina Faso connaîtra une campagne agricole normale avec un risque significatif de saison déficitaire, sur le plan pluviométrique. La tendance à une situation excédentaire du cumul pluviométrique JAS n'est cependant pas écartée dans certaines zones telles que la zone Nord et la Zone Sud.

La prévision du cumul pluviométrique en terme de quantité a été réalisée grâce au logiciel CPT (climate predictability tool). Cet outil permet une réduction d'échelle de l'information climatique.

On peut ainsi obtenir l'information climatique sur chaque station d'observation. Trois cartes sont donc nécessaires pour une interprétation plus judicieuse du cumul pluviométrique attendu.

Il s'agit notamment de la carte de distribution du cumul pluviométrique prévu par le model et des deux cartes de distribution du cumul pluviométrique extrême prévu (minima et maxima).

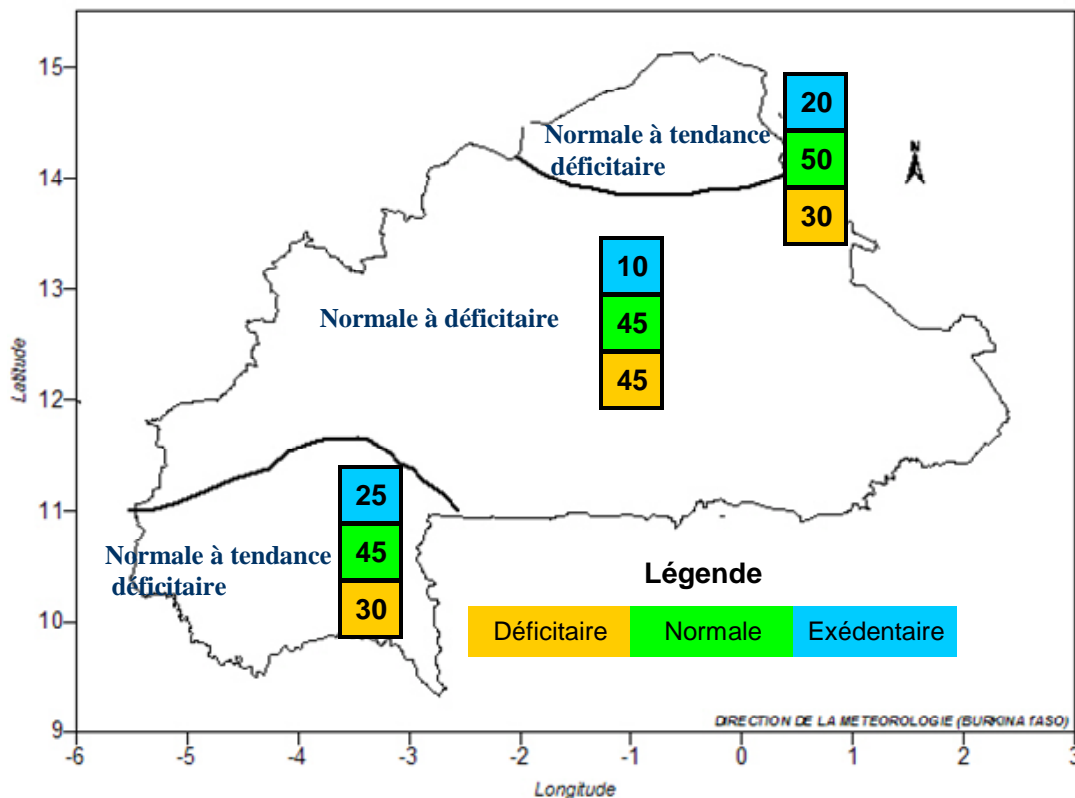
Les résultats de la prévision (fig 2) sont:

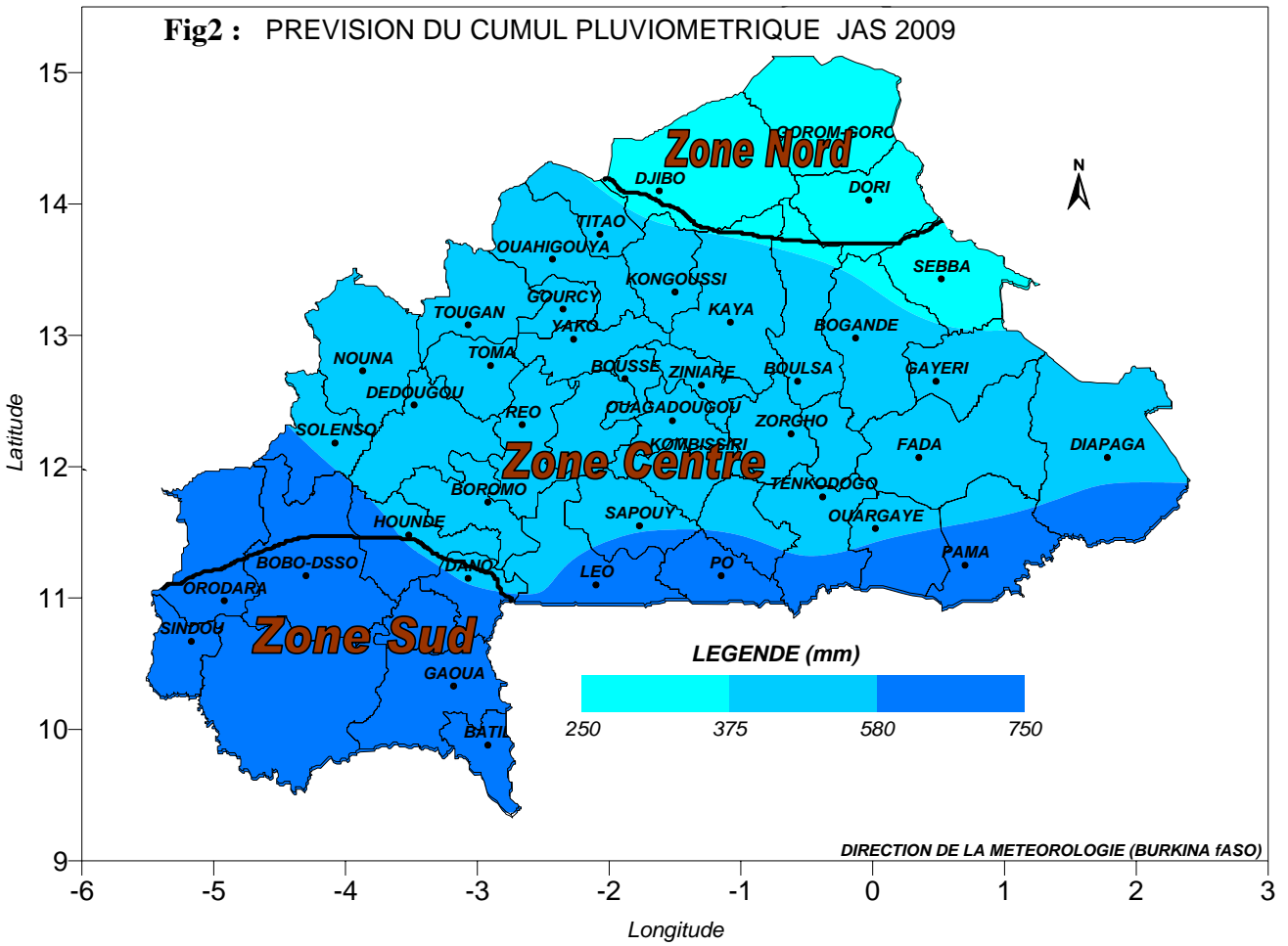
Zone Nord: le cumul pluviométrique prévu vari de 250 à 375mm. Les minima varient entre 165 et 250 mm

Zone Centre:: le cumul pluviométrique prévu vari de 371 à 580mm. Les minima varient entre 251 et 430 mm

Zone Sud: le cumul pluviométrique prévu vari entre 581 et 750 mm. Les minima varient entre 431 et 560 mm

**Fig1 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre 2009 au Burkina Faso**





## CARTES DE DEBUT DE SAISON DES PLUIES ( tardif)

