

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°10

### Période du 01 au 10 juillet 2006



#### SOMMAIRE

- ⊕ Flux de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays
- ⊕ Hausse des températures extrêmes sous abri et fluctuation de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;
- ⊕ Poursuite des opérations de semis sur l'ensemble du pays avec cependant levée/tallage et sarclage par endroits ;
- ⊕ Prévision saisonnière de la pluviométrie normale à tendance excédentaire pour les mois de juillet-août-septembre sur la majeure partie du pays.

## I Situation météorologique générale

En Surface, la configuration isobarique a été du type Anticyclone-Thalweg-Anticyclone (ATA) dans la première moitié de la décade. Dans l'autre moitié, la tendance s'est renversée avec l'installation du type Anticyclone-Dépression-Anticyclone (ADA). La situation a été donc caractérisée par un couloir dépressionnaire axé boucle du Niger-Maghreb-péninsule ibérique.

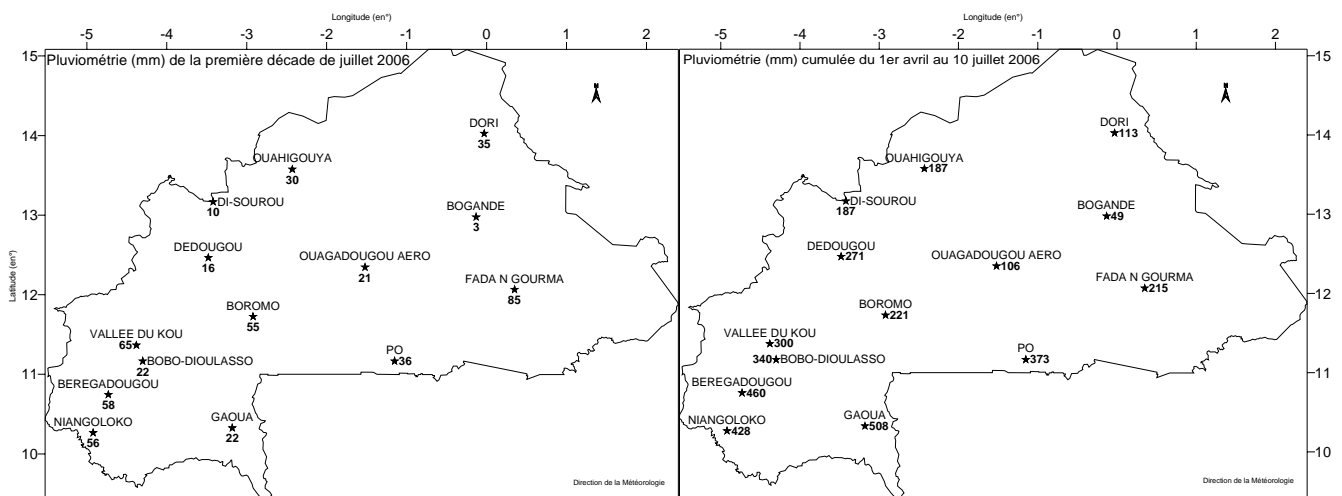
L'anticyclone des Açores s'est trouvé ainsi scindé en deux parties : une branche maritime occupant îles Canaris et l'une continentale centrée sur la Sibérie centrale. L'anticyclone de saint Hélène s'est montré particulièrement actif sur l'Afrique Occidentale avec l'apparition de la 1017hPa sur le continent. Le FIT a occupé en moyenne une position intermédiaire entre 20 et 22° Nord sur le Sud Mali engendrant un flux de mousson faible à modéré sur la sous - région en général et le pays en particulier.

Dans les basses couches l'humidification de l'atmosphère qui se limitait à 900 mètre au début, allait se renforcer en milieu de décade (1500m) et restée sur cette épaisseur jusqu'en fin décade. Des vortex ont été localisés souvent entre 600 et 1500mètre dans la boucle du Niger. Les forces d'infiltration ont varié entre 10 et 15 kT.

Le temps allait donc se caractériser par des foyers orageux ou pluvio-orageux intéressant généralement la moitié Nord et le Sud-ouest du territoire. Cependant, quelques passages de lignes de grains ont balayé le pays d'est en Ouest en milieu de période. On a ainsi constaté une répartition spatio-temporelle inégale des précipitations sur le pays.

## II Situation pluviométrique

La première décade de juillet a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Néanmoins une forte pluie a été enregistrée à la vallée du Kou (63mm en un jour). Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 2,7 mm à Bogandé et 84,9 mm à Fada N'Gourma. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été très excédentaires pour les stations de Boromo, Pô, Bérégadougou et Niangoloko et très déficitaires pour Ouahigouya, Di-sourou, Bogandé, Ouagadougou, Bobo et Gaoua. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 49,4 mm (Bogandé) et 507,9 mm (Gaoua). Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Bérégadougou et Gaoua, similaires pour Dori, Ouahigouya, Dédougou, Bobo-Dioulasso, Pô, et Niangoloko, et déficitaires à très déficitaires pour Bogandé, Ouagadougou, Fada N'gourma et Boromo.

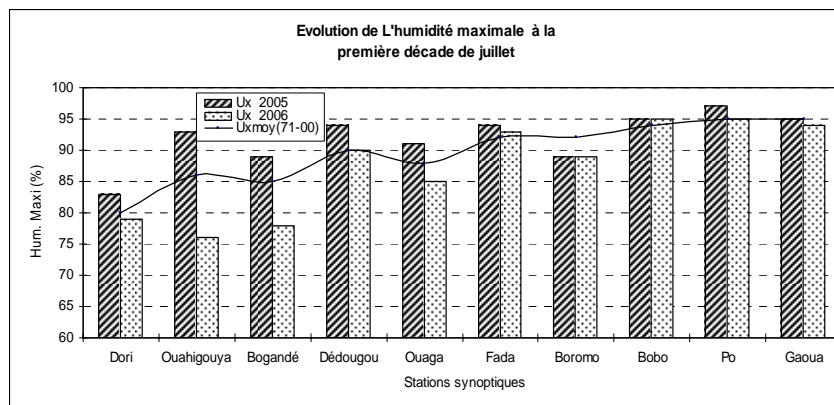


### III Situation agrométéorologique

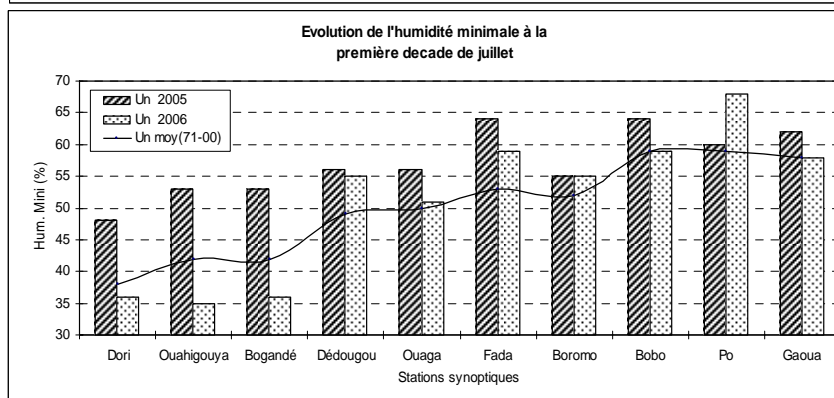
Par rapport à la décade précédente, les températures extrêmes sous abri, l'insolation, l'évaporation (Bac et Etp) ont été à la baisse. Par contre l'humidité relative de l'air a subi une hausse.

Les températures à 10 cm dans le sol ont varié du Sud au Nord entre 29,2°C et 37,8°C et l'insolation entre 7 et 9 heures. Ces conditions restent favorables à la germination, et au bon développement des cultures.

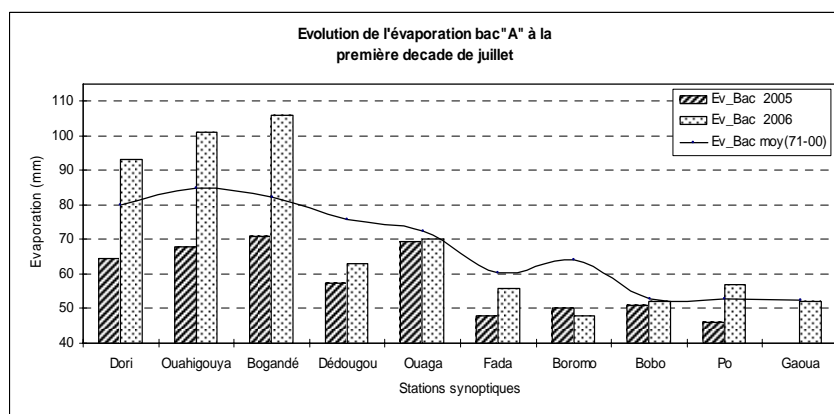
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 29 mm (Bérégadougou) et 45 mm (Ouahigouya) au cours de cette décade.



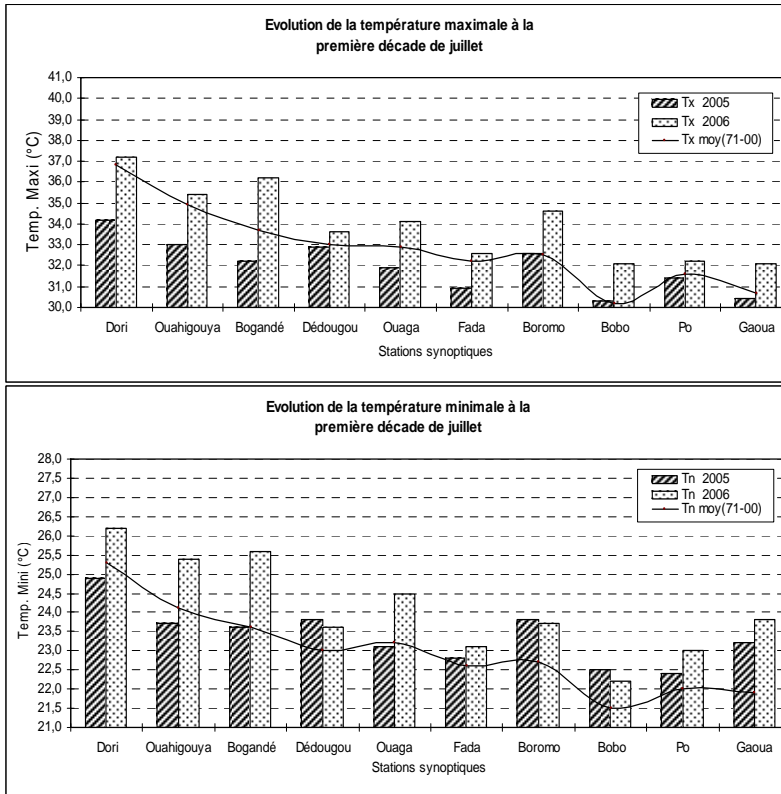
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 76% (Ouahigouya) et 95% (Pô et Bobo). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 35% (Ouahigouya) et 68% (Pô). Elle a été inférieure à la normale dans la zone sahéenne. Les stations de Dédougou, Fada, Boromo et Pô ont subi une hausse.



L'évaporation bac a oscillé entre 48mm à Boromo et 106 mm à Bogandé. Elle a été supérieure à la normale dans la zone sahéenne et similaire à inférieure pour le reste des stations.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 32,1°C (Bobo et Gaoua) et 37.2°C (Dori). 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 22,2°C (Bobo-Dioulasso) et 26,2°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.

#### IV Situation agricole

A la première décade du mois de juillet, le stade phénologique prédominant pour les cultures céréalières a été la levée et le tallage dans l'ouest, le Sud, et le Sud-ouest du pays. Les premiers sarclages ont été observés dans ces localités. Dans les régions du Nord, du Sahel, du Centre et une partie de l'Est, les opérations de labour, de semis et de resemis se sont poursuivies. La faiblesse des précipitations enregistrées depuis le début de la saison à Bogandé n'a pas permis d'entamer les opérations de semis.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 1 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

TABLEAU I

Zone Climatique	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEIRE																	
	Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)										Première décade de Juillet 2006						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	
Zone Sahélienne	DORI	16.1	7.4			TR			11.2			34.7	113.1	111	34	34.6	116.7	
	Ouahigouya		0.1				30.2			TR		30.3	187.1	58	79	44.3	165.0	
	Di-Sourou					TR	2.5		5.2	1.8	0.4	9.9	186.5	13	103	-	-	
	Bogande					2.5	0.2			TR		2.7	49.4	3	18	38.1	177.2	
Zone Sahélo Soudanienne	Dedougou		0.1	6.9			7.6				1.2	15.8	270.7	97	147	51.2	231.9	
	Ouagadougou Aéro		2.3	TR		18.7						21.0	106.4	13	33	47.5	238.4	
	Fada N Gourma			22.8	TR	26.2	5.5	0.2	28.5	1.7		84.9	214.6	120	62	47.6	273.4	
	Boromo		41.1	1.0	TR	12.8			TR			54.9	221.1	>150	107	46.8	281.1	
Zone Soudanienne	Vallee du Kou					63.2			0.7		1.1	65.0	300.4	90	123	-	-	
	Bobo-Dioulasso		1.2	0.3	0.1	14.5			3.6		2.0	21.7	339.8	62	131	52.8	331.8	
	PO		TR	24.5				0.9		11.0		36.4	372.9	>150	110	48.8	310.5	
	Beregadougo			2.7	1.0	10.1		TR	41.9	2.4		58.1	460.0	>150	131	53.8	340.0	
	Gaoua		2.9	13.0	6.2							22.1	507.9	42	124	62.0	386.4	
	Niangoloko			25.9	TR	1.4					29.0	56.3	427.6	>150	147	59.4	371.9	

LEGENDE:

SOMD : Somme pluviométrique décadaire

SOMS : Cumul pluviométrique ( Somme de SOMD) depuis le 1er avril

EDAP% : Rapport de SOMD par rapport à l'année précédente

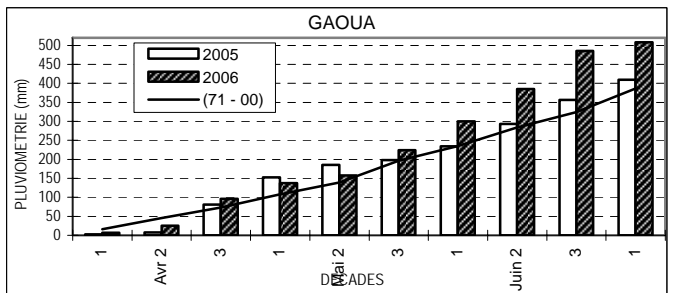
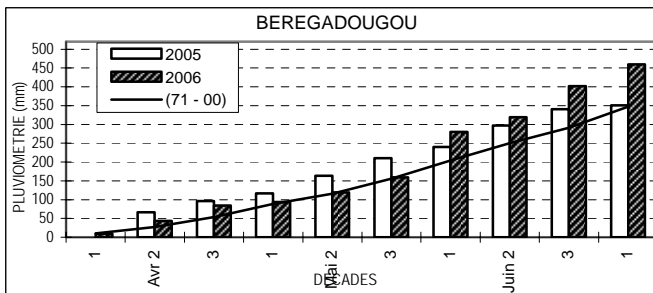
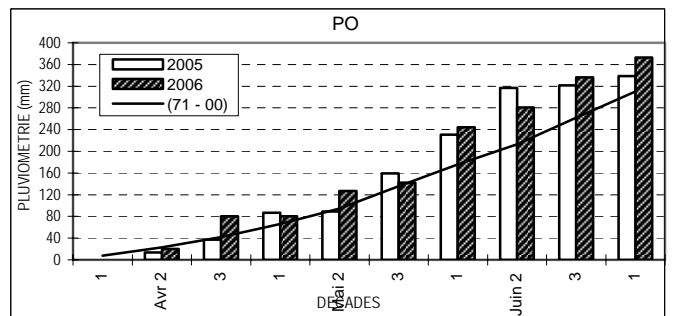
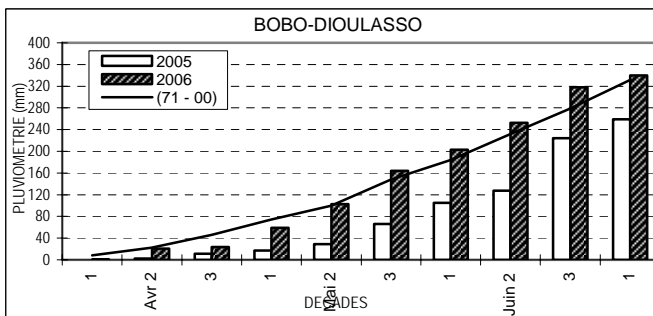
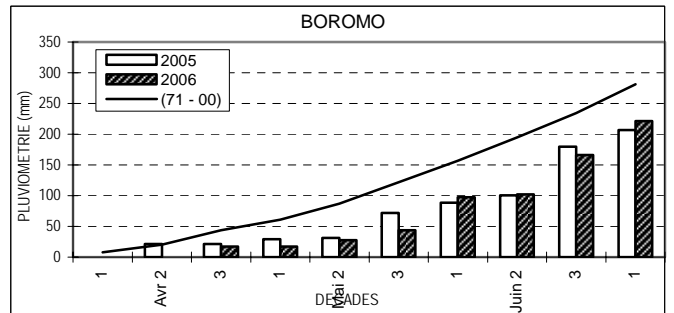
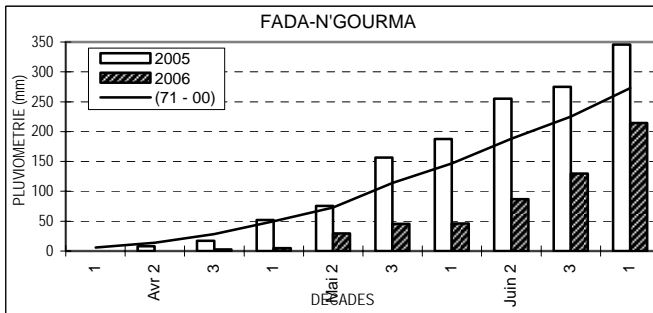
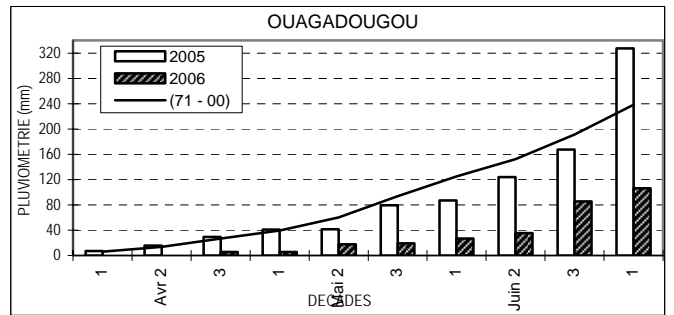
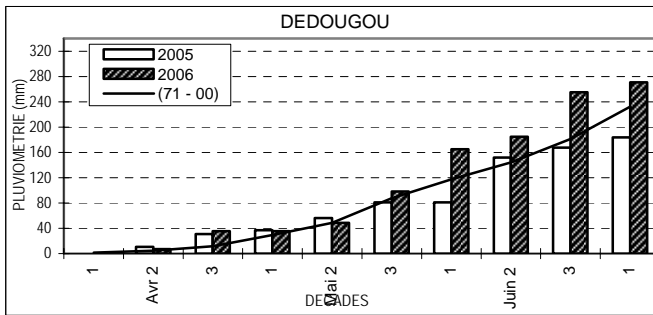
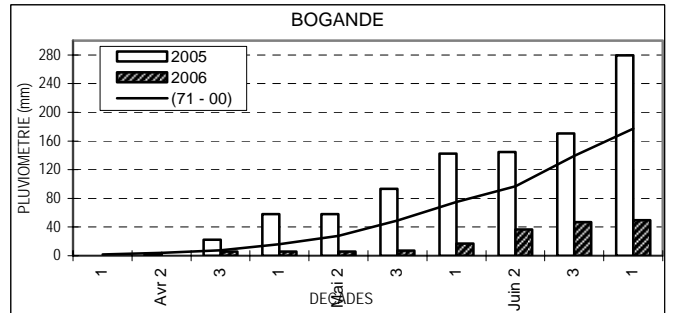
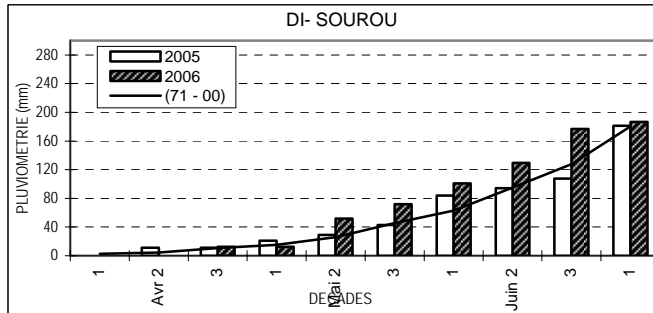
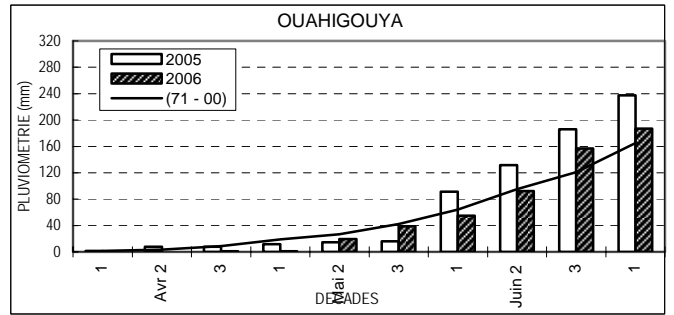
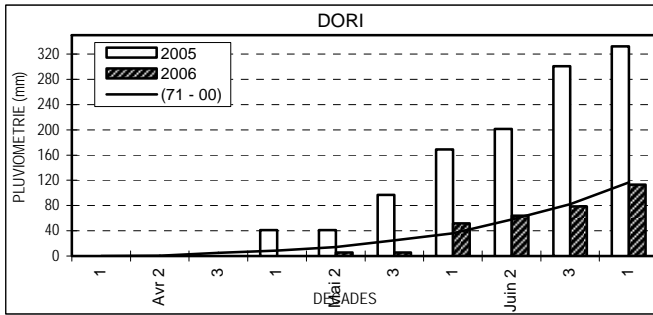
ESAP% : Rapport de SOMS par rapport à l'année précédente

MD : Moyenne pluviométrique décadaire établie sur la période indiquée

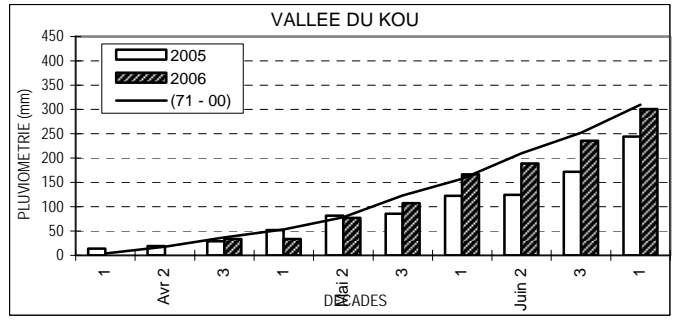
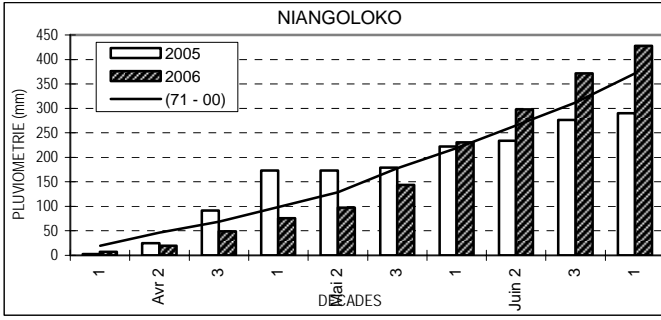
MC : Moyenne pluviométrique cumulée établie sur la période indiquée

EC% : Rapport de SOMS par rapport à la moyenne cumulée (MC)

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



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



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 1 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																				
	Nom de Localité	HUM MIN		HUM MAX		HUM MOY		VEN2CAL		RAD CAL		DS CAL		TV		EVA PIC		EVA BAC		ETP-TV	
		%	%	%	%	m/s	J/cm <sup>2</sup> /j	Hpa	Hpa	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec	mm/dec
VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M
Zone Sahélienne	DORI	36		79		58		1.6		1141		20.0		24.5		66		93		43	
	OUAHIGOUYA	35		76		56		2.3		1197		19.4		23.4		87		101		45	
	DI-SOUROU	44		82		63		1.2		1097		16.4		24.3		73		81		38	
	BOGANDE	36		78		57		2.0		1094		19.3		24.0		84		106		43	
Zone Sahelo Soudanise	DEDOUGOU	55		90		73		2.8		1117		10.7		27.1		35		63		40	
	OUAGADOUGOU AERO	51		85		68		2.2		1077		13.3		26.8		45		70		38	
	FADA N GOURMA	59		93		76		1.0		1075		9.0		28.2		28		56		31	
	BOROMO	55		89		72		0.6		1083		11.5		27.7		31		48		32	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	63		91		77		0.9		1037		8.7		28.4		32		40		31	
	BOBO-DIOULASSO	59		95		77		2.3		1009		8.4		26.9		25		52		33	
	PO	68		95		82		1.0		1119		6.8		30.1		26		57		31	
	BEREGADOUGOU	67		96		82		0,5		1105		6,7		27,6	10			42		29	
	GAOUA	58		94		76		1.3		1114		9.1		28.2		33		52		32	
	NIANGOLOKO	73		95		84		0.7		1082	1	5.8		10		21		40	1		10

**LEGENDE:**

- M : Nombre de valeurs manquantes
- HUM MIN : Humidité minimale
- HUM MAX : Humidité maximale
- HUM MOY : Humidité moyenne
- VEN2CAL : Vent moyen à 2 mètres calculé avec vent moyen à 10 mètres
- RAD CAL : Radiation globale moyenne calculée avec durée d'insolation
- DS CAL : Déficit de saturation calculé avec humidité
- TV : Tension de vapeur moyenne
- EVA PIC : Evaporation moyenne du piche
- EVA BAC : Evaporation moyenne du bac
- ETP-TV : ETP calculée avec la tension de vapeur



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 1 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES														Première décade de Juillet 2006										
	Nom de Localité	T Min		T Max		T Moy		TS-50		TS-20		TS-10		TSN +10		TN-EXT		TX-EXT		VEN 10M		INSOL		INSOL	
		°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	m/s	heures	%	%	%	%		
	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	
Zone Sahélienne	DORI	26,2		37,2		31,7		35,1		34,3		34,6		25,5		22,2		39,4		2,2		8,3		64	
	Ouahigouya	25,4		35,4		30,5		35,9		35,2		35,1		25,1		20,4		38,2		3,1		9,2		71	
	Di-Sourou	24,6		36,4		30,6		34,3		33,6		33,8		22,7		22,0		38,1		1,6		7,8		61	
	Bogande	25,6		36,2		30,9		37,3		37,8		38,4		24,8		22,9		38,2		2,7		7,7		60	
Zone Sahélo Soudanais	Dedougou	23,6		33,6		28,6		34,2		33,3		33,3		23,0		21,5		35,9		3,7		8,1		63	
	Ouagadougou Aéro	24,5		34,1		29,3		34,3		33,2		33,0		23,5		20,5		37,0		2,9		7,5		59	
	Fada N Gourma	23,1		32,6		27,9		32,3		31,0		30,5		22,7		20,3		35,6		1,4		7,5		59	
	Boromo	23,7		34,6		29,2		34,6		33,3		33,7		23,2		21,0		44,5		0,9		7,7		60	
Zone Soudanienne	Vallee du Kou	23,3		32,8		28,1		30,9		30,5		31,0		22,5		21,3		36,0		1,3		7,0		55	
	Bobo-Dioulasso	22,2		32,1		27,2		31,8		31,1		31,5		18,9		20,9		33,9		3,1		6,6		52	
	PO	23,0		32,2		27,6		31,3		30,6		30,1		22,3		20,5		34,4		1,4		8,2		65	
	Beregadougou	22,6		31,7		27,2		30,3		29,2		30,0		20,4		21,5		33,3		0,6		8,1		64	
	Gaoua	23,8		32,1		28,0		33,7		32,4		32,6		23,2		21,8		33,4		1,8		8,2		65	
	Niangoloko	23,1		32,3		27,7		32,0		31,1		37,3		22,0		21,0		33,5		1,0		7,8	1	62	1

**LEGENDE:**

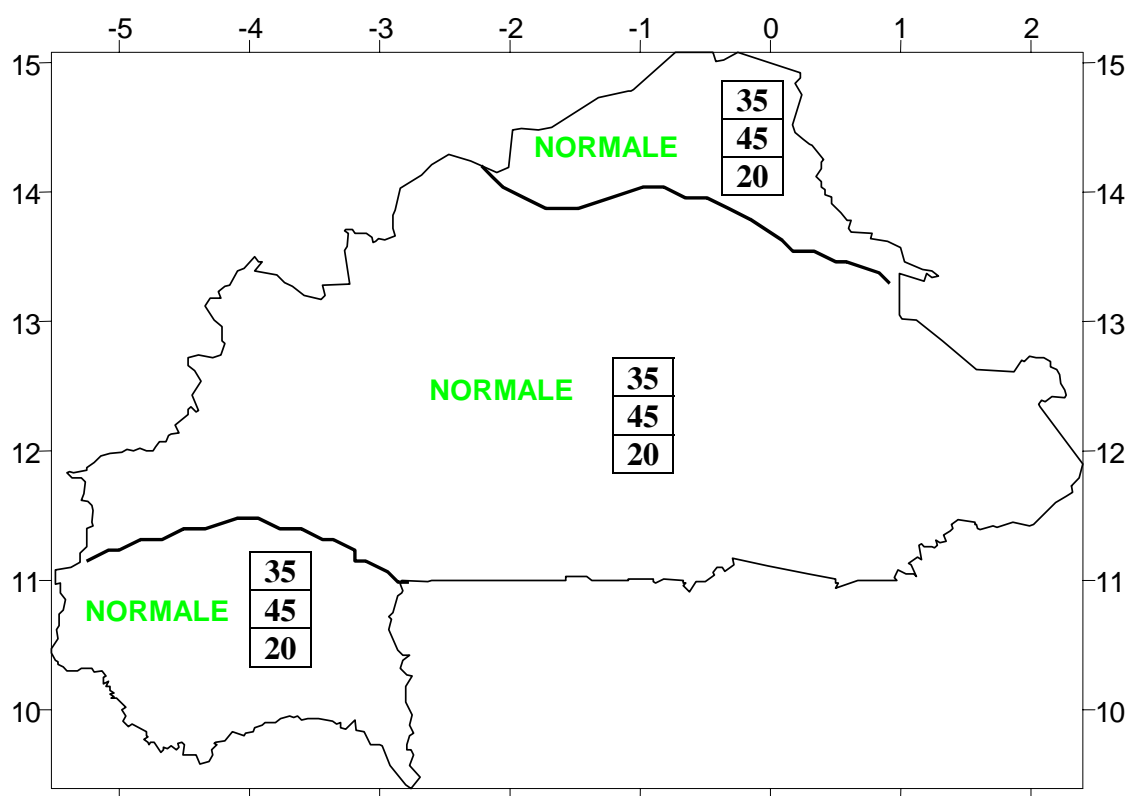
- M : Nombre des valeurs manquantes
- TMIN : Température minimale sous abri
- TMAX : Température maximale sous abri
- TMOY : Température moyenne sous abri
- TS-50 : Température moyenne à 50 cm dans le sol
- TS-20 : Température moyenne à 20 cm dans le sol
- TS-10 : Température moyenne à 10 cm dans le sol
- TSN+10 : Température minimale à 10 cm du sol
- TN-EXT : Température minimale extrême pendant la décade
- TX-EXT : Température maximale extrême pendant la décade
- VEN 10M : Vent moyen à 10 mètres

## PREVISION DES PLUIES POUR LA SAISON JUILLET-AOUT-SEPTEMBRE (JAS) 2006 (PRESAO-AO/09)

### I- Prévision saisonnière

La prévision <sup>1</sup> pluviométrique JAS (cumul des mois de juillet, août et septembre) pour le Burkina Faso est la suivante (voir carte1) :

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



Carte 1 : Prévision pluviométrique JAS 2006 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 servie 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

Comparativement aux proches années précédentes, la pluviométrie JAS 2006 prévue sera d'une manière générale en baisse par rapport à celle de 2003, mais en hausse par rapport à celle de 2004.

## II- Analyse comparative avec les années précédentes

Table récapitulative de l'analyse comparative

	<b>Caractère prévu</b>	<b>Années analogues</b>	<b>Par rapport à 2004</b>	<b>Par rapport à 2003</b>
<b>ZONE-NORD</b>	Normal	1992	En hausse	En baisse
<b>ZONE-CENTRE</b>	Normal	1989	En hausse	En baisse
<b>ZONE-SUD</b>	Normal	1989	En hausse	En baisse

**N.B.** Cette prévision concerne le cumul pluviométrique ; elle est uniquement quantitative et non qualitative. Ce cumul représente entre 50% (sud du Burkina) et 100% (nord du Burkina) de la pluviométrie de la saison allant d'avril à octobre.