

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°11

### Période du 11 au 20 juillet 2006



#### SOMMAIRE

- ⊕ Regain de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays ;
- ⊕ Hausse des températures extrêmes sous abri et baisse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;
- ⊕ Poursuite des opérations de semis et resemis avec sarclage par endroits ;
- ⊕ Stades végétatifs de levée dans la moitié nord et tallage/montaison dans la moitié sud ;
- ⊕ Prévision saisonnière de la pluviométrie normale à tendance excédentaire pour le cumul pluviométrique des mois de juillet - août- septembre sur la majeure partie du pays.

## I Situation météorologique générale

Cette décade s'est caractérisée par un retrait vers le Nord de l'anticyclone des Açores en fusion avec celui de la Russie. La dépression Saharienne a occupé tout le Maghreb avec un thalweg axé Maroc/Espagne.

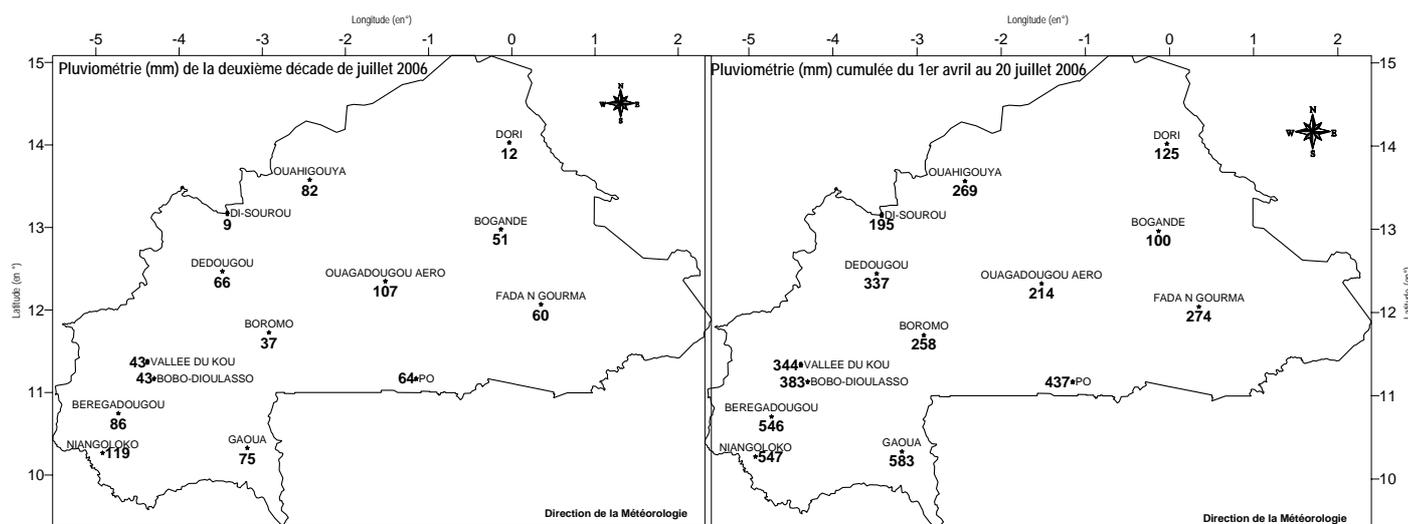
Le FIT est remonté pour atteindre 20°N sur l'Est du Mali. Il a fléchi ensuite pour retomber à environ 12°N sur le Tchad.

Dans les basses couches on a assisté à un régime de mousson faible à modéré d'une épaisseur de 1000 mètres en début de décade et 1500 mètres en fin de décade. Des vortex se sont observés à certains moments sur le Sud du Niger et sur la boucle du fleuve Niger.

Le temps a été marqué par une bonne couverture nuageuse, quelques manifestations pluvio-orageuses au début de la décade, une période sèche au milieu et une reprise de l'activité pluvio-orageuse à la fin de la décade.

## II Situation pluviométrique

La deuxième décade du mois de juillet a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Néanmoins, de fortes précipitations journalières de 51,5 mm, 55,7mm, et 59,7 mm ont été enregistrées respectivement à Ouagadougou, Bérégadougou et Niangoloko. La zone sahélienne a été faiblement arrosée : la station de Dori n'a enregistré qu'un seul jour de pluie (11,6 mm le 19). Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 8,9 mm à Di-Sourou et 119,4 mm à Niangoloko. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Ouagadougou, Fada N'gourma, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, très déficitaires pour Dori, Di-Sourou, Bogandé et Pô et déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 99,9 mm (Bogandé) et 582,8 mm (Gaoua). Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Dédougou, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, similaire pour la seule station de Bobo-Dioulasso et déficitaires partout ailleurs.



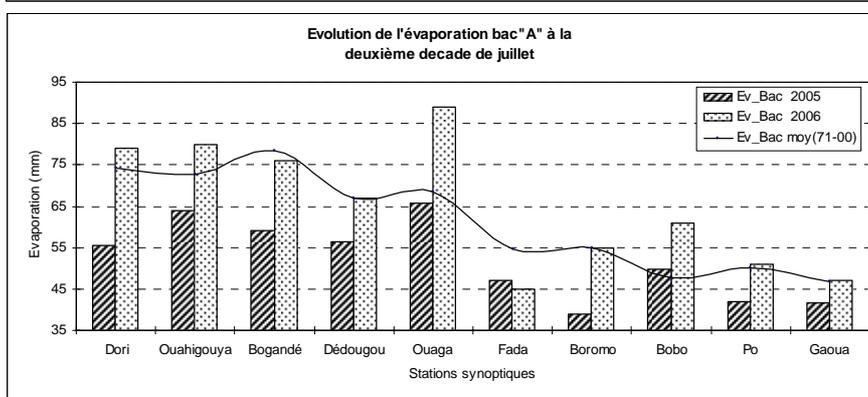
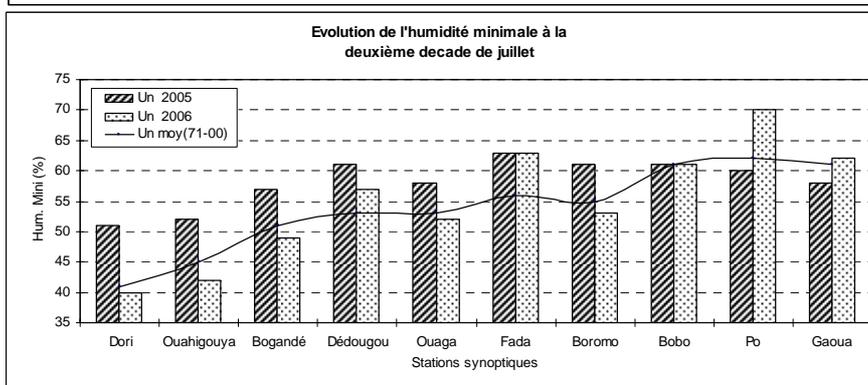
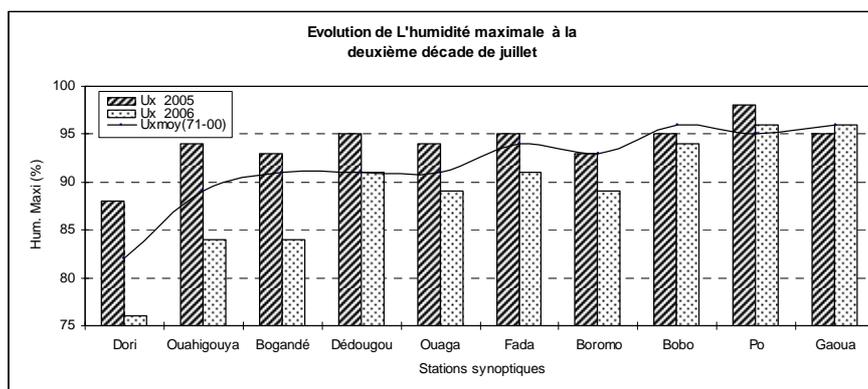
### III Situation agrométéorologique

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. La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée d'insolation entre 5 et 9 heures. Ces conditions restent favorables à un bon développement végétatif des cultures céréalières.

Le bilan hydrique climatique a accusé un déficit dans les seules stations de Dori (-27,4 mm) et Di-Sourou (-29,1mm).

Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 28 mm (Bérégadougou) et 43 mm (Ouahigouya) au cours de cette décade.

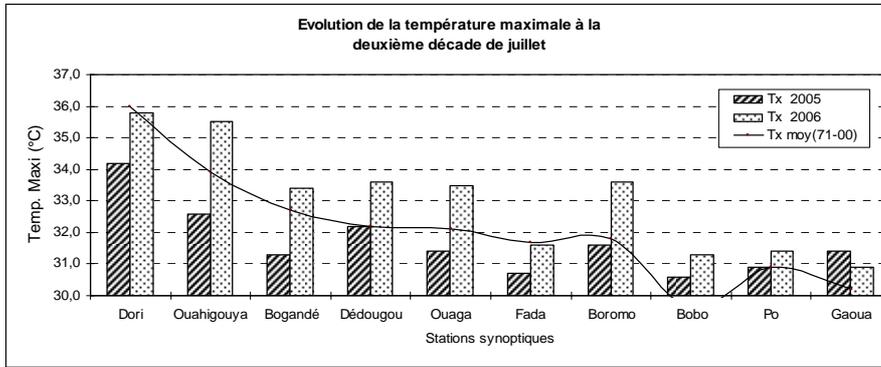
Vu le retard dans la mise en place des cultures dans certaines localités du Centre-Nord, de l'Est et du plateau Central, l'utilisation des variétés hâtives des cultures céréalières est fortement recommandée pour ceux qui n'ont pas encore semé.



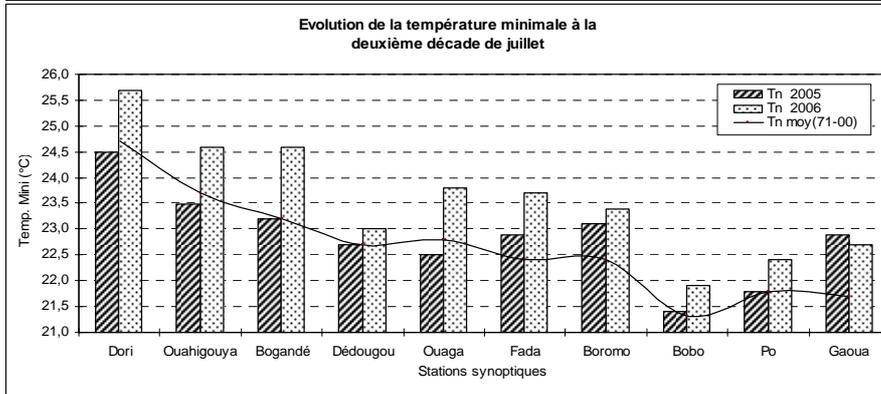
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 76% (Dori) et 96% (Pô et Gaoua). Elle a été inférieure à celle de la même période de l'année précédente dans toutes les stations à l'exception de Gaoua. Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.

L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 40% (Dori) et 70% (Pô). Elle a été inférieure à la normale pour les stations situées dans la zone sahélienne et celles de Ouagadougou et de Boromo. Supérieures à similaire pour le reste des stations.

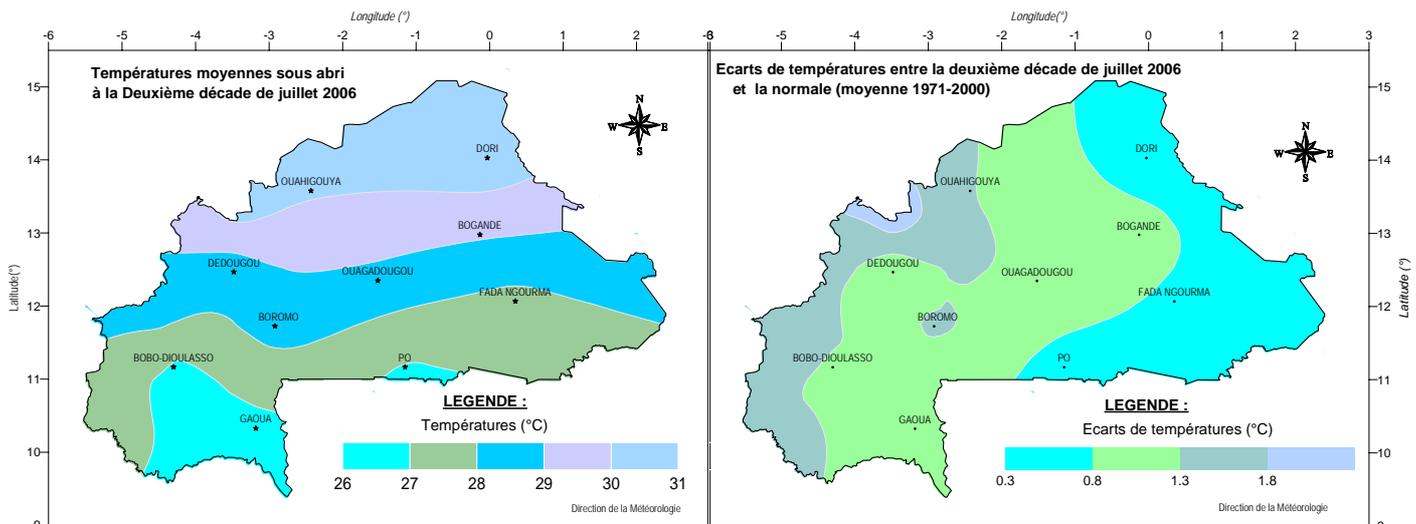
L'évaporation bac a oscillé entre 45 mm (Fada N'gourma) et 89 mm (Ouagadougou). Elle a été supérieure à celle de la même période de l'année précédente dans toutes les stations à l'exception de Fada N'gourma. Par rapport à la normale, les stations de Dori, Ouahigouya, Ouagadougou et Bobo-Dioulasso ont subi une hausse. La tendance était à la baisse à similaire pour le reste.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,9°C (Gaoua) et 35,8°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale et à la même période de l'année précédente dans la majorité des stations.



Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,9°C (Bobo-Dioulasso) et 25,7°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale 1971-2000 dans toutes les stations.



#### IV Situation agricole

La deuxième décennie du mois de juillet a connu une pluviométrie relativement bonne par rapport à la décennie précédente, ce qui a permis la poursuite des opérations de semis et de resemis dans la plupart des localités du Sahel, de l'Est, du Nord, du Centre Nord, du plateau Central. Dans ces localités, le stade phénologique prédominant pour les cultures céréalières a été la levée. Dans les régions agricoles de l'Ouest et du Sud-Ouest, le tallage et la montaison ont constitué les principaux stades de développement végétatif pour les cultures céréalières. Par ailleurs, les opérations de semis des légumineuses se sont poursuivies. La situation phytosanitaire a été calme dans l'ensemble.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 2 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

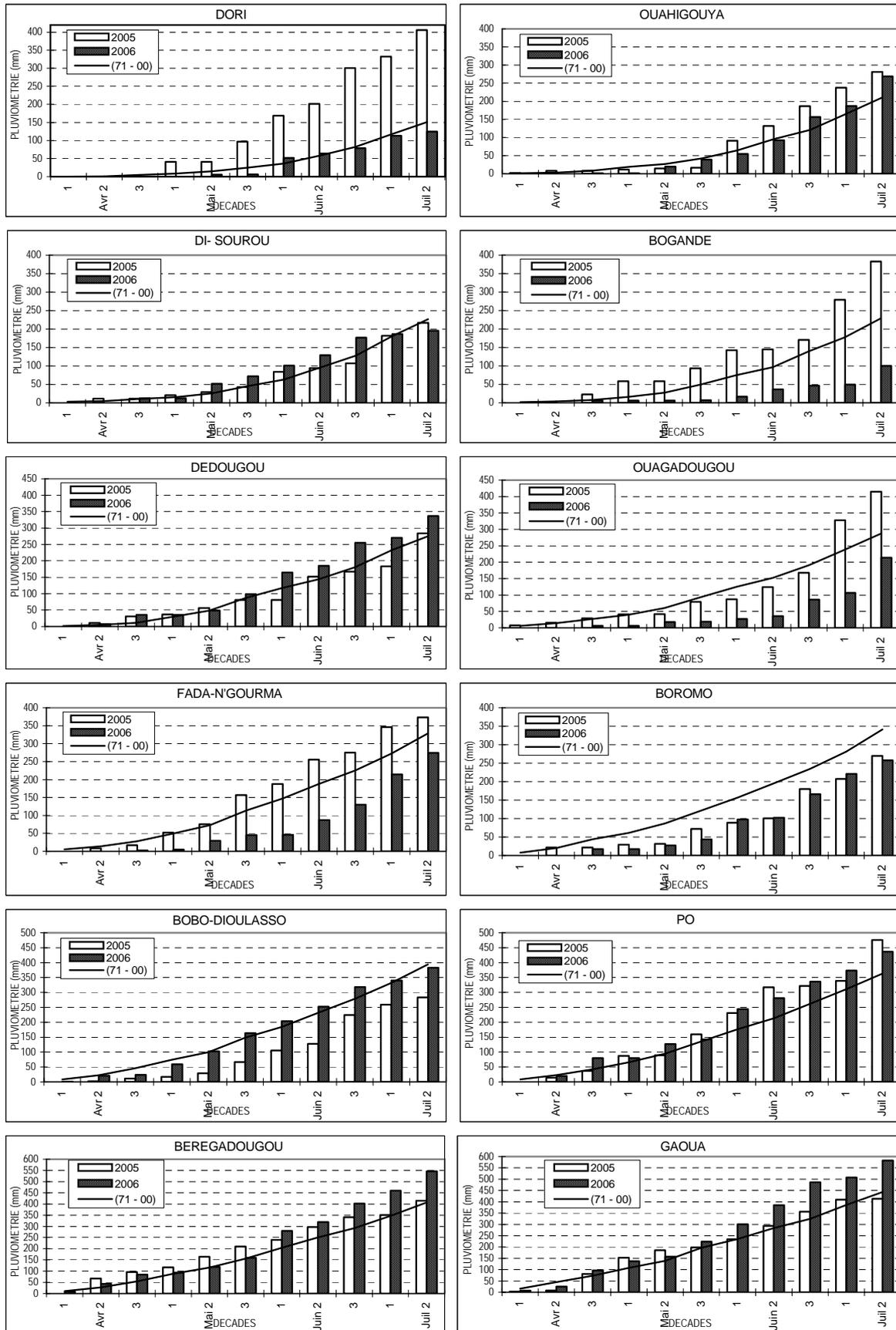
TABLEAU I

PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE		Deuxième décade de Juillet 2006																
Zone Climatique	Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)										2005		1971-2000				
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DORI									11,6		11,6	124,7	16	31	33,9	150,6	83
	OUAHIGOUYA	TR		0,1	23,6					31,7	26,4	81,8	268,9	>150	96	45,7	210,7	128
	DI-SOUROU	TR	1,5	1,4	0,9	TR				4,5	0,6	8,9	195,4	25	90	-	-	-
	BOGANDE			4,2	TR	23,4		0,3		17,6	5,0	50,5	99,9	49	26	51,2	228,4	44
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU			16,8	28,7	11,8				8,2	0,5	66,0	336,7	66	119	43,1	275	122
	OUAGADOUGOU AERO	TR	30,9		1,7	23,3		TR			51,5	107,4	213,8	123	52	48,9	287,3	74
	FADA N GOURMA			0,4	11,1	17,0		2,4		27,8	1,1	59,8	274,4	>150	74	56	329,4	83
	BOROMO		23,7			12,4				0,5		36,6	257,7	59	96	59,9	341	76
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	3,2		10,0	2,8	19,2				8,2		43,4	343,8	132	124	-	-	-
	BOBO-DIOULASSO	0,4		16,2	8,1	14,6				3,9		43,2	383,0	>150	135	61,9	393,7	97
	PO			5,2	0,2	42,5		10,7		5,0	TR	63,6	436,5	46	92	52,3	362,8	120
	BEREGADOUGOU				3,9	55,7				26,6		86,2	546,2	134	132	57,2	397,2	138
	GAOUA			13,7	11,7	36,4		8,0		4,4	0,7	74,9	582,8	>150	141	56,8	443,2	132
	NIANGOLOKO					59,7				59,7		119,4	547,0	121	141	74,3	446,2	123

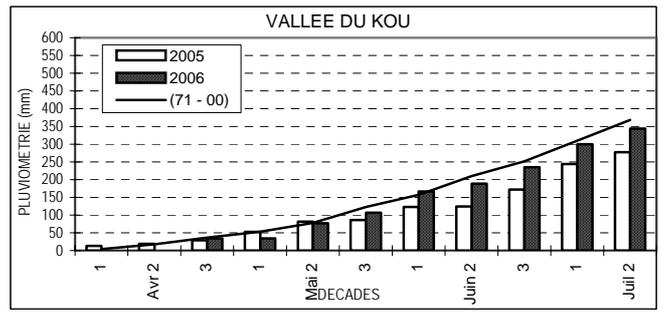
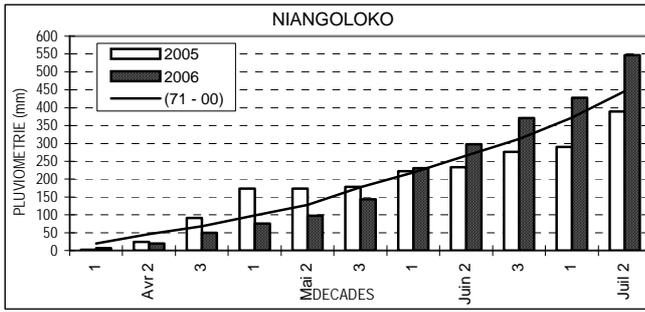
LEGENDE:

- 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 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES												Deuxième décade de Juillet 2006											
	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	40		76		58		1,3		1059		19,2		23,8		61		79		39				
	OUAHIGOUYA	42		84		63		2,1		1170		16,1		24,7		67		80		43				
	DI-SOUROU	49		86		67		1,2		1142		14,1		25,3		60		65		38				
	BOGANDE	49		84		66		1,7		1020		14,3		25,3		54		76		36				
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU	57		91		74		1,9		1175		10,5		27,0		35		67		38				
	OUGADOUGOU AERO	52		89		71		1,8		1110		11,9		26,3		37		89		38				
	FADA N GOURMA	63		91		77		0,7		1035		8,9		28,0		26		45		30				
	BOROMO	53		89		71		0,9		1108		11,3		26,5		33		55		33				
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	63		90		77		0,8		937		8,8		27,7		30		38		29				
	BOBO-DIOULASSO	61		94		78		2,2		1070		8,0		26,8		26		61		33				
	PO	70		96		84		1,1		1064		6,1		29,3		23		51		29				
	BEREGADOUGOU	69		88		79		0,4		1063		7,9		27,5		10		39	10	28				
	GAOUA	62		96		79		1,3		1026		7,6		27,4		32		47		30				
	NIANGOLOKO	72		96		84		0,7		1023		5,7		10		18		44	3	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 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES													
	Nom de Localité	Deuxième décade de Juillet 2006												
		T Min °C	T Max °C	T Moy °C	TS-50 °C	TS-20 °C	TS-10 °C	TSN+10 °C	TN-EXT °C	TX-EXT °C	VEN 10M m/s	INSOL heures	INSOL %	
VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	
Zone Sahélienne	DORI	25,7	35,8	30,7	35,7	35,2	35,5	25,4	21,0	38,8	1,8	6,9	54	
	OUAHIGOUYA	24,6	35,5	30,1	35,6	34,7	34,2	24,0	20,5	38,2	2,8	8,5	67	
	DI-SOUROU	24,6	35,7	30,2	34,5	33,9	35,0	23,3	22,2	37,5	1,6	8,2	64	
	BOGANDE	24,6	33,4	29,1	36,0	35,4	34,7	23,7	20,9	37,9	2,3	6,4	50	
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	23,0	33,6	28,3	34,6	34,0	34,0	22,6	21,0	37,4	2,6	8,7	68	
	OUGADOUGOU AERO	23,8	33,5	28,7	33,8	32,9	32,4	22,7	21,4	37,2	2,5	7,8	61	
	FADA N GOURMA	23,7	31,6	27,7	32,0	31,0	30,6	23,2	21,4	35,0	1,0	6,7	53	
	BOROMO	23,4	33,6	28,5	35,2	34,5	34,8	22,9	21,4	36,7	1,3	7,8	61	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	23,0	32,5	27,7	30,6	30,3	30,8	22,1	21,5	35,5	1,1	5,3	42	
	BOBO-DIOULASSO	21,9	31,3	26,6	32,4	31,9	32,0	18,5	20,5	34,6	3,0	7,3	57	
	PO	22,4	31,4	26,9	30,8	30,0	29,9	21,7	20,4	35,1	1,5	7,2	57	
	BEREGADOUGOU	23,0	31,2	27,1	30,5	29,6	30,0	21,7	21,5	34,0	0,6	7,2	57	
	GAOUA	22,7	30,9	26,8	34,0	31,9	31,4	22,1	21,0	34,0	1,7	6,7	53	
	NIANGOLOKO	23,3	31,3	27,3	32,2	30,9	36,1	22,0	22,0	34,0	1,0	6,7	53	

LEGENDE:

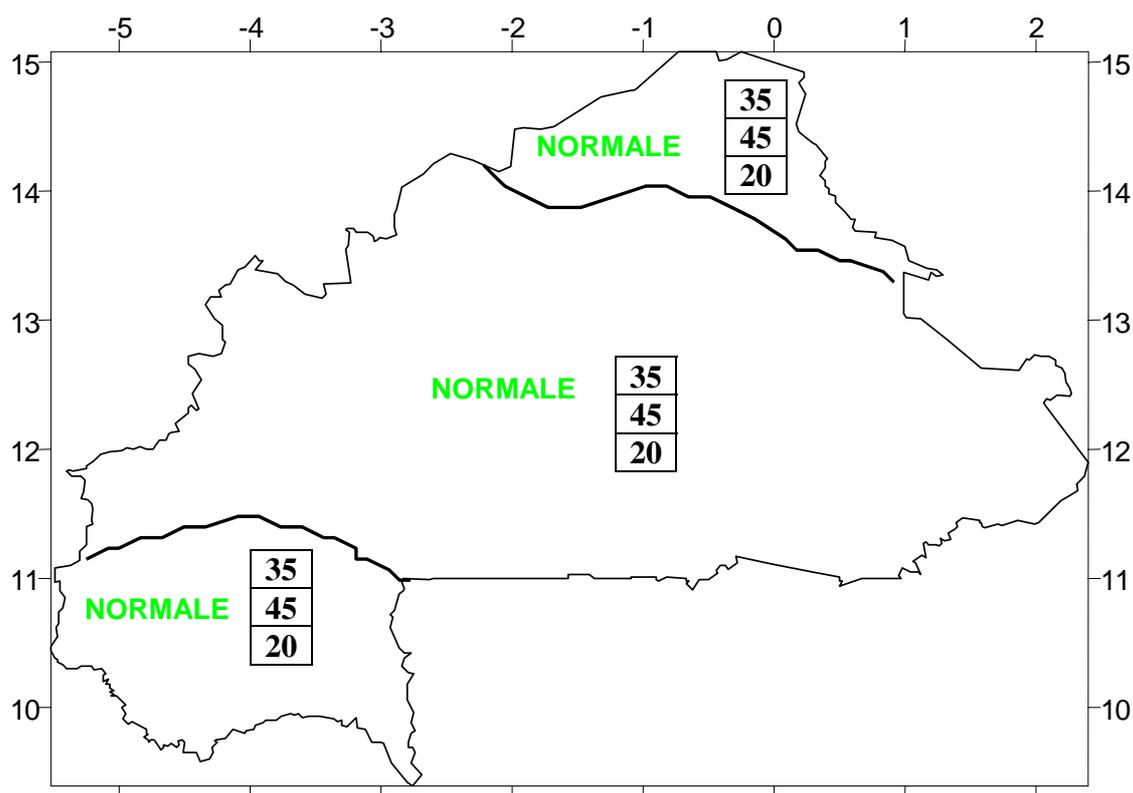
- M : Nombre des valeurs manquantes
- TMIN : Température minimale sous abri
- TMAX : Température maximale sous abri
- TMOY : Température moyenne sous abri
- TS-50 : Température moyenne à 50 cm dans le sol
- TS-20 : Température moyenne à 20 cm dans le sol
- TS-10 : Température moyenne à 10 cm dans le 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
- INSOL : Durée d'insolation moyenne
- INSOL% : Pourcentage moyen d'insolation

# 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.