

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°15

Période du 21 au 31 août 2006



## SOMMAIRE

- ⊗ **Renforcement de l'activité de la mousson 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;**
- ⊗ **Stade de montaison/floraison en général des cultures céréalières et début de maturité par endroits.**

## I Situation météorologique générale

La troisième décennie du mois d'août a été caractérisée par la migration de l'anticyclone de Ste Hélène vers le Nord, suivant la dépression saharienne qui se déplace dans le même sens.

Le FIT qui est associé à cette dépression a atteint 25-26° Nord, sa position la plus septentrionale.

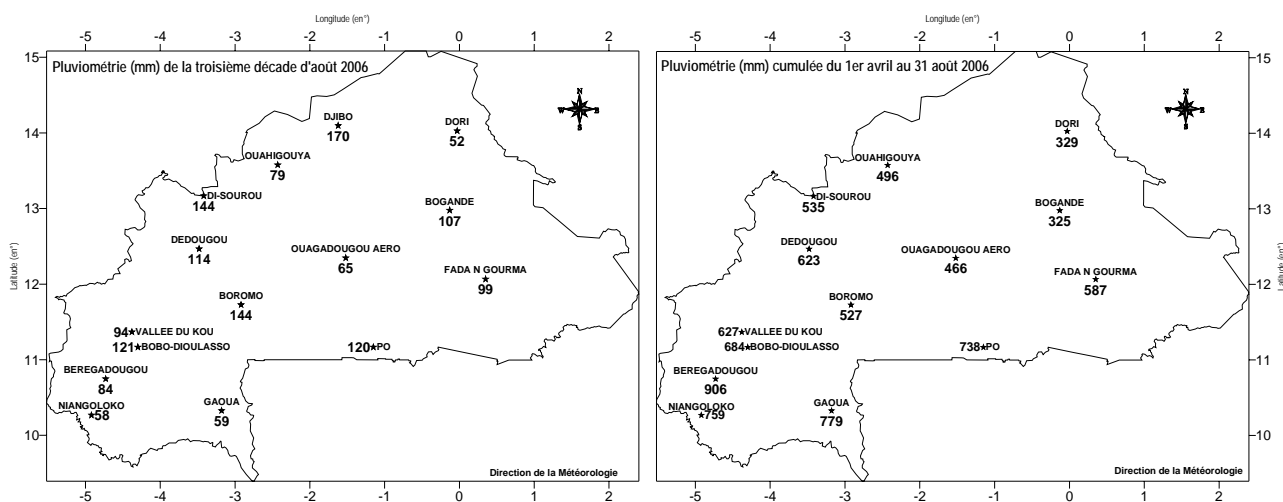
En surface, la mousson a été modérée à forte et ne s'est jamais affaiblie. Dans les basses couches, elle a atteint des épaisseurs remarquables (2000 à plus de 2000mètres) et plus fréquemment que dans les périodes précédentes.

Cette situation a favorisé la formation et le déplacement de plusieurs amas pluvio-orageux ainsi que des manifestations sous forme de fortes averses dont la distribution spatiale et temporelle a été bien répartie.

## II Situation pluviométrique

La troisième décennie du mois d'août a été caractérisée par des précipitations faibles à fortes sur l'ensemble du pays. Une pluie exceptionnelle de 115,8 mm a occasionné des dégâts matériels très importants à Djibo dans la zone sahélienne le 24. La dernière pluie exceptionnelle dans cette localité date du 29 août 1964 avec 98,8 mm.

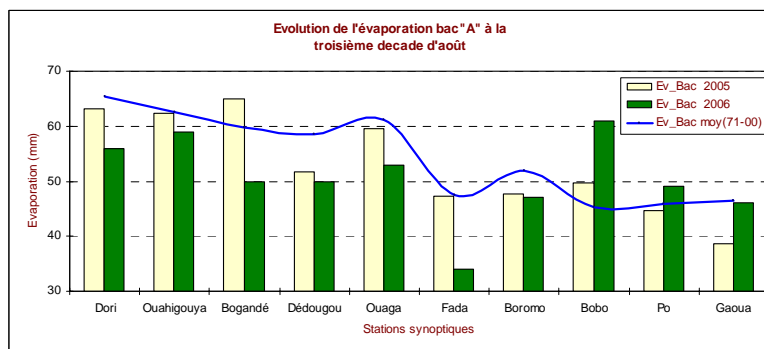
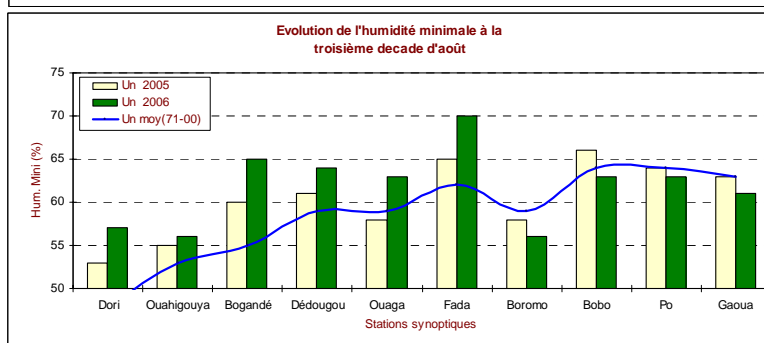
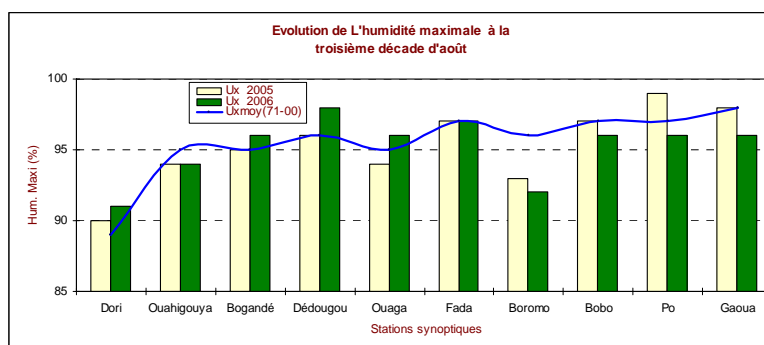
Les sommes pluviométriques décennales (SOMD) ont varié entre 52,4 mm à Dori et 169,8 mm à Djibo. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour la majorité des stations à l'exception de celles de Ouagadougou et de Niangoloko où elles ont été déficitaires. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 324,9 mm à Bogandé et 905,5 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires à Bérégadougou, similaires à Dori, Ouahigouya, Ouagadougou, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso, Pô, Gaoua, Niangoloko et déficitaires à Bogandé et Boromo.



### III Situation agrométéorologique

Les paramètres agrométéorologiques telles que les températures moyennes sous abri, ont subi une hausse par rapport à la décade précédente. Par contre l'humidité relative de l'air, l'évaporation (Bac et ETP) ont été à la hausse.

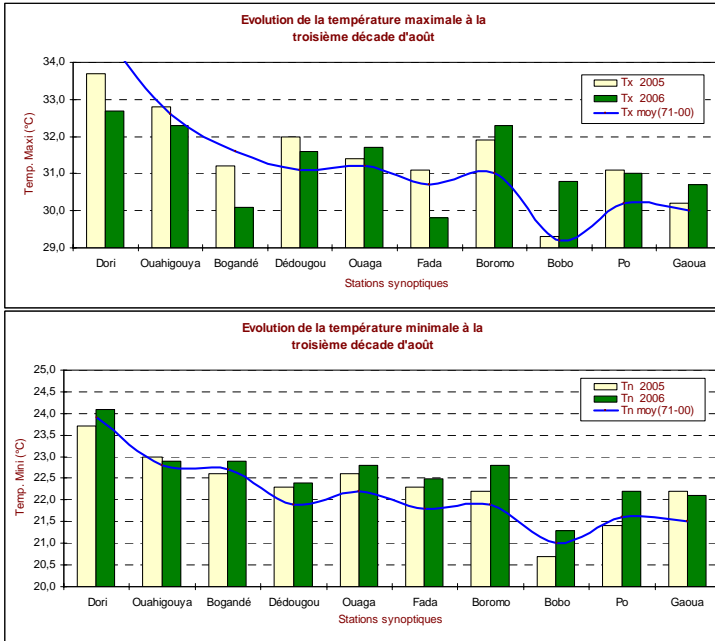
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation entre 5 et 8 heures. Les températures moyennes ont oscillé entre 26.1°C (Bérégadougou, Bobo-Dioulasso) et 28.4° (Dori). Ces conditions agrométéorologiques ont été favorables à un bon développement végétatif et à une bonne maturation des cultures céréalières et de certaines cultures de rente comme le coton.



L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 91% (Dori) et 98% (Dédougou). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans les stations de Gaoua, Pô, Bobo-Dioulasso, Boromo et Ouahigouya, supérieure dans celles de Dori, Bogandé, Dédougou, et Ouagadougou.

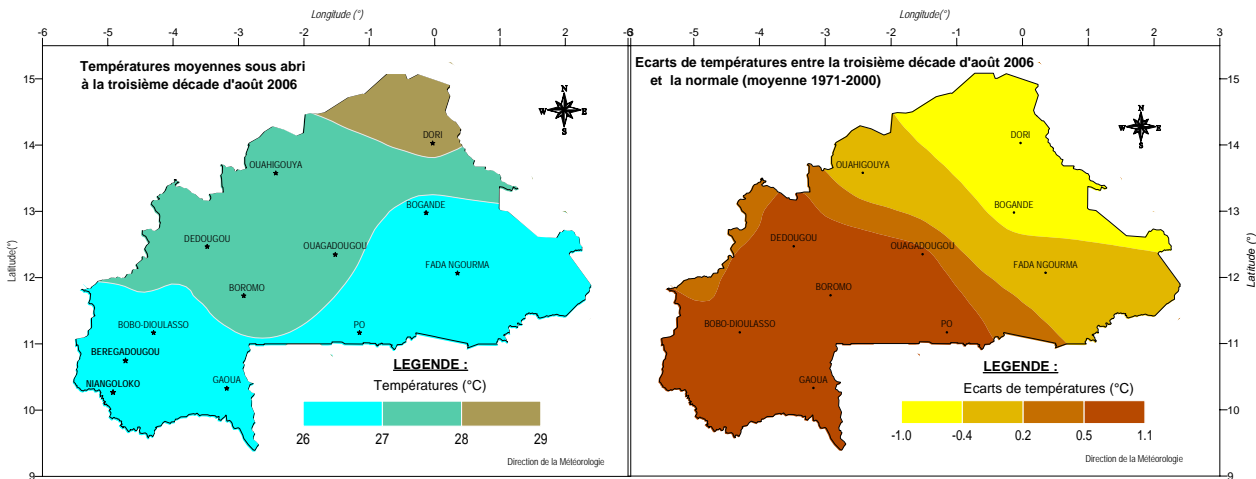
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 56% (Ouahigouya et Boromo) et 70% (Fada N'gourma). Elle a été supérieure à la normale dans les stations situées dans la Sahélienne et Sahélo Soudanienne à l'exception de celle de Boromo et inférieures pour celles localisées dans la zone soudanienne.

L'évaporation bac a oscillé entre 34 mm (Fada) et 61 mm à Bobo-Dioulasso. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations à l'exception de celles de Bobo-Dioulasso et Pô.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 29.8°C (Fada N'gourma) et 32,7°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale pour les stations de Dédougou, Ouagadougou et celles situées dans la zone soudanienne. Ailleurs, elles ont été inférieures.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,3°C (Bobo-Dioulasso) et 24,1°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



#### IV Situation agricole

Dans l'ensemble du pays, les cultures ont bénéficié de bonnes conditions pour leur développement. Néanmoins, il faut signaler des cas de stress hydriques sur les cultures du maïs suite à la faiblesse de la pluviométrie à la décennie précédente dans certaines localités de l'Ouest et du Sud-Ouest. Les stades phénologiques observés dans ces localités ont été l'épiaison/floraison voire maturation pour le maïs, montaison pour les autres cultures céréalières, capsulation pour le cotonnier et début de récolte par endroits pour le niébé.

Pour le reste du pays, les stades phénologiques prédominants ont été la montaison pour le mil et le sorgho, épiaison pour le maïs et floraison pour l'arachide et le niébé. La situation phytosanitaire reste toujours calme pour l'ensemble du pays.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE  
MOIS D'AOUT DECADE 3 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

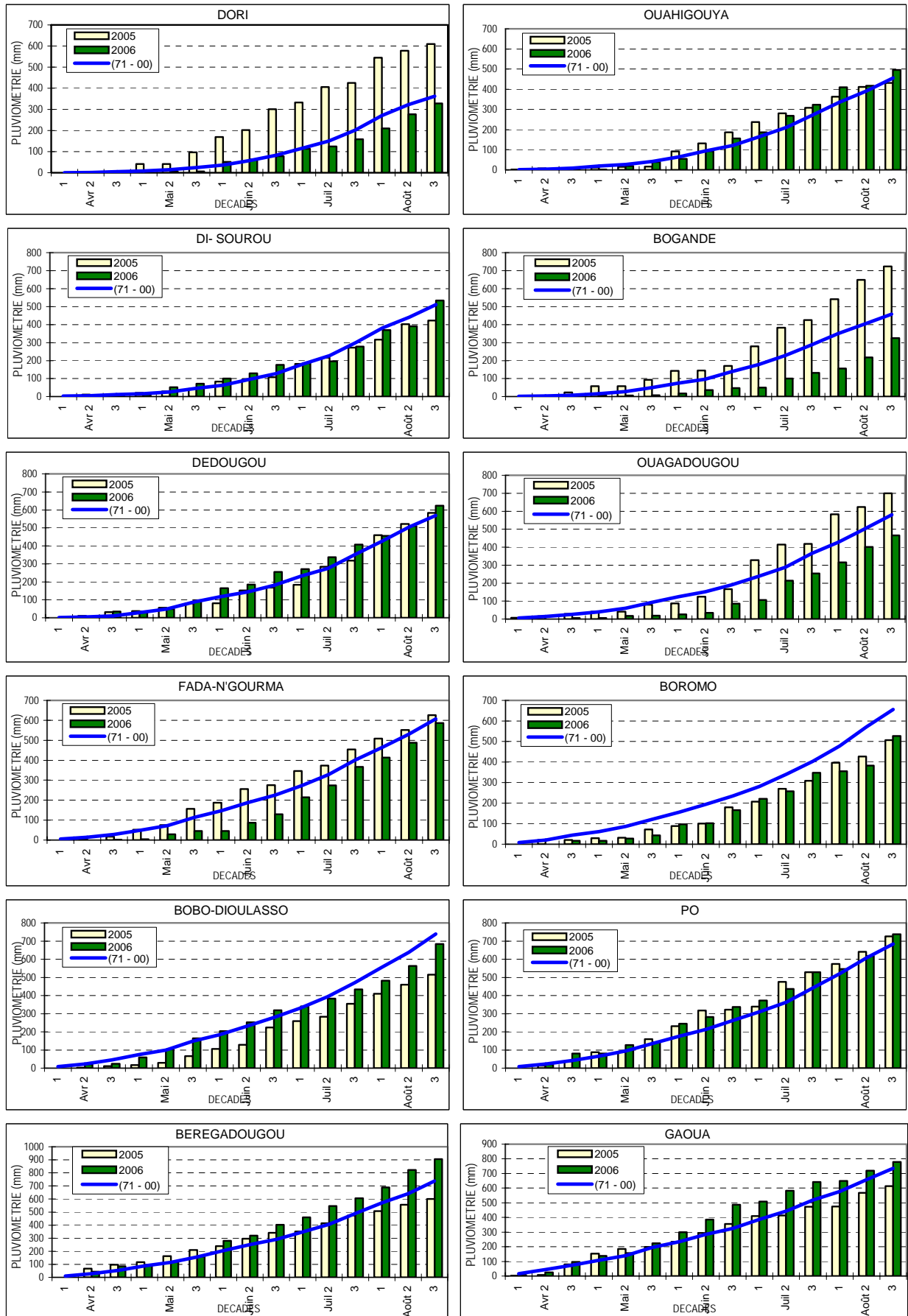
TABLEAU I

Zone Climatique	Nom de localité	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE											Troisième décade août 2006						
		Pluviométrie de la décade (et cumuls)											2005		71-00				
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO		14,2	TR	115,8	8,8		26,6	4,4	TR		TR	169,8	-	-	-	-	-	-
	DORI		14,9	0,7	16,0			1,8	18,1			0,9	52,4	328,8	>150	54	39,5	361,9	91
	OUAHIGOUYA		51,8	TR	0,2	1,6	0,4	3,0	2,2	8,8	TR	10,7	78,7	496,0	>150	115	64,1	455,9	109
	DI-SOUROU		58,1	0,8	2,3			13,4	26,3			38,5	4,3	143,7	534,6	>150	126	-	-
	BOGANDE		43,5	16,2	18,7	3,4	0,2		25,3					107,3	324,9	>150	45	53,8	457,9
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU		79,5	1,9	9,4			11,8	7,9		3,4		113,9	623,4	>150	107	65,4	568,9	110
	OUAGADOUGOU AERO		5,6	32,5	0,6		9,2	TR	3,9	TR	1,6	11,3	64,7	465,8	85	67	76,2	579,6	80
	FADA N GOURMA		0,7	50,3	9,7	0,2		8,8	21,4	0,2	7,8		99,1	587,2	134	94	76,0	608,1	97
	BOROMO			1,1			8,5	9,7	19,7	39,1	18,4	47,5	144,0	526,8	>150	104	84,1	655,6	80
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU		1,1	TR	TR		26,5	1,5	6,6		12,4	45,5	93,6	627,0	>150	121		-	-
	BOBO-DIOULASSO			0,7	0,3		21,0		6,2	16,5	54,3	22,0	121,0	683,9	>150	133	100,0	738,8	93
	PO						34,5		11,2	0,2	0,6	73,8	120,3	738,0	141	102	75,6	683,0	108
	BEREGADOUGOU		8,8	2,0	2,1		27,7		3,9	0,4	16,4	22,5	83,8	905,5	>150	151	93,2	715,0	127
	GAOUA			3,1			32,1		7,7	9,8	6,7	TR	59,4	779,0	131	127	78,0	735,0	106
	NIANGOLOKO		3,4	8,7	TR				8,5	1,4	6,0	TR	29,6	57,6	759,4	89	109	89,5	765,4

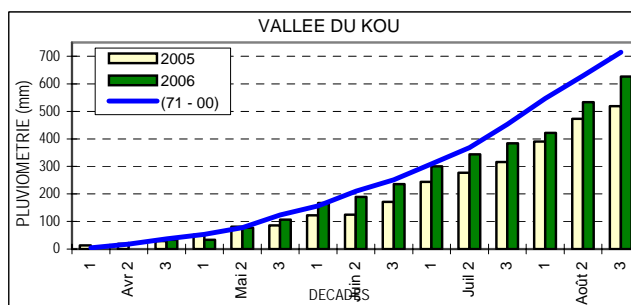
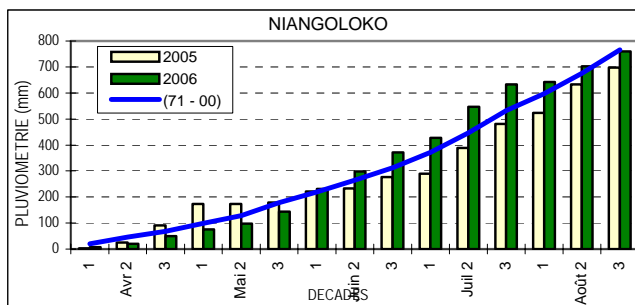
**LEGENDE:**

- 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 D' AOUT DECADE 3 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES												Troisième décade d'août 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		
	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M
Zone Sahélienne	DJIBO	50	7	66	7	58	7	11	11	15,9	7	11	49	7	11	11	11	
	DORI	57		91		74		1,0	1238	10,2		27,5	31		56		42	
	OUAHIGOUYA	56		94		75		1,8	1300	9,3		27,2	46		59		45	
	DI-SOUROU	67		93		80		0,8	1241	7,5		27,3	24		52		40	
	BOGANDE	65		96		81		1,0	1099	6,8		27,5	24		50		36	
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	64		98		81		1,6	1294	6,9		27,9	21		50	1	42	
	OUAGADOUGOU AERO	63		96		80		1,7	1283	7,6		27,7	26		53		43	
	FADA N GOURMA	70		97		84		0,6	1096	5,6		27,9	14		34		34	
	BOROMO	56		92		74		0,9	1291	9,5		26,6	29		47		41	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	69		94		82		1,0	1257	6,5		27,8	24		31		39	
	BOBO-DIOULASSO	63		96		80		2,2	1202	6,8		26,6	21		61		41	
	PO	63		96		80		1,0	1164	7,1		27,5	20		49	1	37	
	BEREGADOUGOU	73		97		85		0,3	1194	5,1		26,7	11		39		35	
	GAOUA	61		96		79		1,0	1222	7,3		26,7	31		46		38	
	NIANGOLOKO	75		96		86		0,7	1141	4,8		11	19		35		11	

**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 DECADEAIRE  
MOIS D'AOUT DECADE 3 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEAIRES											Troisième décade d'août 2006															
	Nom de Localité	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	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M
Zone Sahélienne	DJIBO	22,3	7	33,6	7	27,9	7		11		11		11		11	21,2	7	35,9	7		11		11		11		11
	DORI	24,1		32,7		28,4		31,5		31,2		31,5		23,7		21,5		36,2		1,4		6,8		54			
	OUAHIGOUYA	22,9		32,3		27,6		32,8		31,9		31,6		22,6		21,5		35,5		2,5		7,5		60			
	DI-SOUROU	23,4		32,0		27,7		31,3		30,2		31,4		21,9		21,5		34,6		1,1		6,8		55			
	BOGANDE	22,9		30,1		26,5		32,2		30,8		31,3		23,3		21,0		33,6		1,4		5,1		41			
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	22,4		31,6		27,0		31,5		31,1		31,2		22,0		20,5		33,5		2,2		7,4		60			
	OUAGADOUGOU AERO	22,8		31,7		27,3		31,3		30,5		30,3		21,7		21,3		39,8		2,3		7,3		59			
	FADA N GOURMA	22,5		29,8		26,2		30,1		29,1		28,8		23,5		21,0		32,0		0,9		5,1		41			
	BOROMO	22,8		32,3		27,6		33,6		32,7		32,9		22,5		21,0		34,1		1,3		7,4		60			
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22,8		31,0		26,9		29,5		29,0		29,3		21,7		21,1		32,5		1,4		7,0		57			
	BOBO-DIOULASSO	21,3		30,8		26,1		30,9		30,1		30,3		17,4		19,9		32,5		2,9		6,4		51			
	PO	22,2		31,0		26,6		29,7		29,1		28,9		22,1		20,8		33,4		1,4		5,9		48			
	BEREGADOUGOU	22,1		30,1		26,1		28,5		27,6		28,5		20,1		20,8		32,6		0,5		6,2		51			
	GAOUA	22,1		30,7		26,4		32,6		30,9		31,0		21,6		21,1		33,4		1,4		6,6		53			
	NIANGOLOKO	22,8		30,5		26,7		30,1		29,1		33,3		21,7		21,1		33,0		1,0		5,6		46			

**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