

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°13

Période du 01 au 10 août 2006



SOMMAIRE

- ⊖ **Position très septentrionale, voire maximale du FIT ;**

- ⊖ **Hausse des températures extrêmes sous abri et fluctuation de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**

- ⊖ **Stade de tallage/montaison en général des cultures céréalières et poursuite des semis de certaines légumineuses sur l'ensemble du pays.**

I Situation météorologique générale

La configuration isobarique de surface du mois, a été marquée par une plage de hautes pressions sur le proche atlantique, prolongeant une dorsale dans le golfe de Syrte/Sud Libye en passant par la Sicile et les côtes Tunisiennes. Sur le Sud du Maghreb par contre, a sévi la dépression Sahélienne dont le minimum variait selon les influences des zones de hautes pressions environnantes.

Le Front Intertropical (FIT) qui fluctuait à 14/20°N les premiers jours de la décade, a évolué progressivement pour onduler à 17/22°N à la fin de la décade.

Dans les couches inférieures de l'atmosphère, la mousson a été faible à modéré sur 1000/1500m, avec un flux divergeant sur le pays lors des trois premiers jours. A partir du 4^{ème} jour, le flux du Sud-ouest connaissait un renforcement en force et en épaisseur avec des vortex sur les régions Nord-Est (à 600/900m) et Ouest (1500/2100m) du pays.

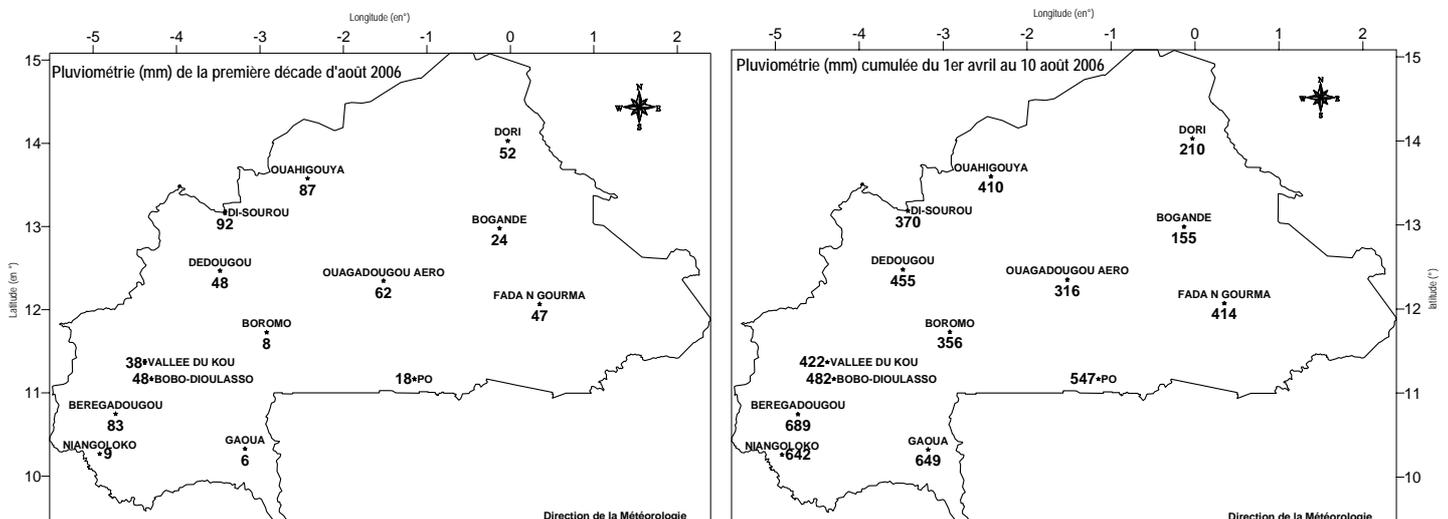
En conséquence, le temps dès le départ a été caractérisé par un régime de mousson très peu actif sous un ciel clair à peu nuageux.

Mais le renforcement de la mousson dès le 04 s'est traduit par une forte activité orageuse sous un ciel nuageux à couvert, avec des averses de pluie éparses et intermittentes sur le territoire

II Situation pluviométrique

La première décade du mois d'août a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, de très faibles pluviométries ont été enregistrées dans plusieurs stations situées à la lisière et dans la zone soudanienne. Cela s'explique sans doute par la position très élevée du FIT au cours de cette décade.

Des pluies diluviennes ont occasionné d'importants dégâts matériels dans certaines localités du Sahel, notamment à Gorom-Gorom (158.2 mm le 09). Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 6,4 mm à Gaoua et 92,3 mm à Di-Sourou. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Di-Sourou, Bérégadougou et Gaoua, déficitaires à très déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1^{er} avril (SOMS) ont varié entre 155,3 mm (Bogandé) et 688,9 mm (Bérégadougou). Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Bérégadougou et Gaoua, similaires pour Dédougou, Pô et Niangoloko, déficitaires pour Dori, Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo et Bobo-Dioulasso et très déficitaires pour Bogandé.

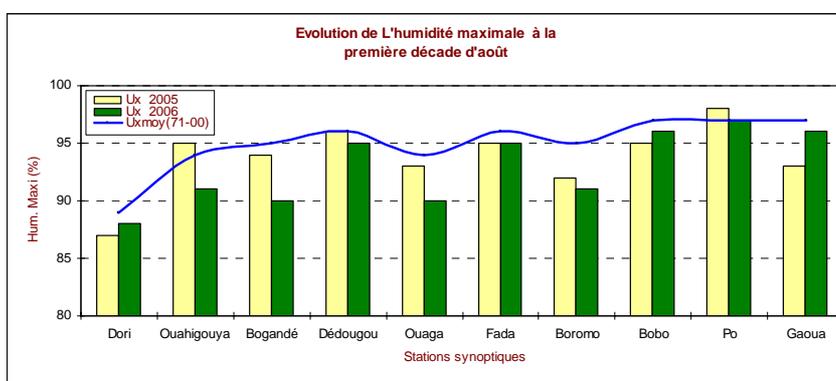


III Situation agrométéorologique

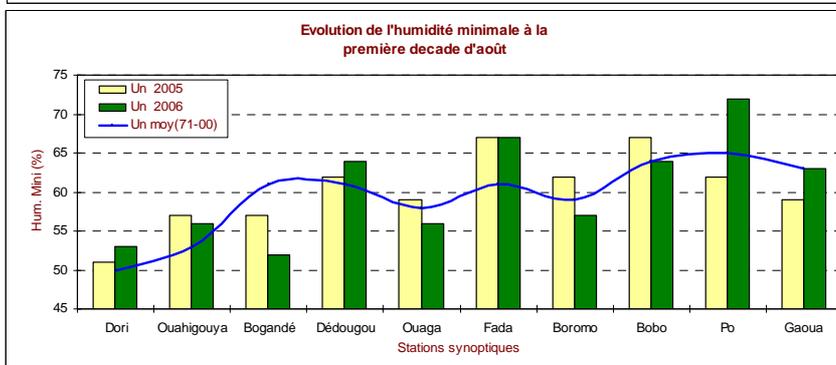
Les paramètres agrométéorologiques telles que les températures moyennes sous abri, l'insolation et l'évaporation (Bac et ETP) ont subi une baisse par rapport à la décade précédente. Quant à l'humidité relative de l'air elle a connu une hausse.

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 de l'insolation entre 5 et 8 heures. Le bilan climatique accuse un déficit dans les stations de Bogandé (-14,2mm), Boromo (-24,6mm), Pô (-10mm) et Gaoua (-24,6mm). Dans l'ensemble, au cours de cette décade, la satisfaction des besoins en eau des plantes a été assurée dans toutes les stations à l'exception de celles de Boromo et de Gaoua, mais grâce aux réserves en eau accumulées au cours des décades précédentes, cela n'a pas eu de conséquences préjudiciables pour toutes les cultures.

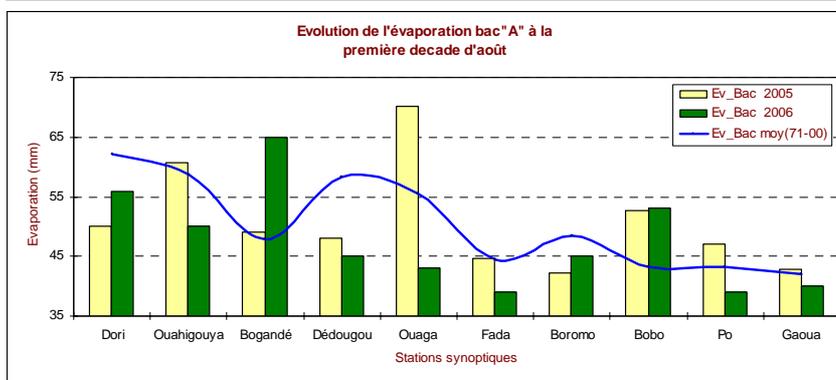
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 28 mm (Pô et Bérégadougou) et 38 mm (Bogandé) au cours de cette décade.



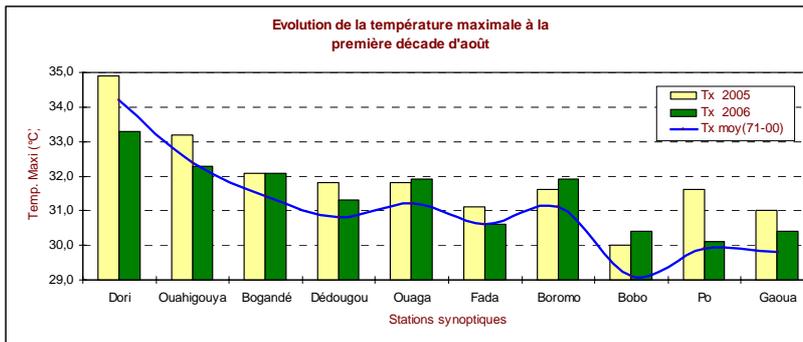
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 88% (Dori) et 97% (Pô). Elle a été globalement inférieure à la normale 1971-2000 dans toutes les stations.



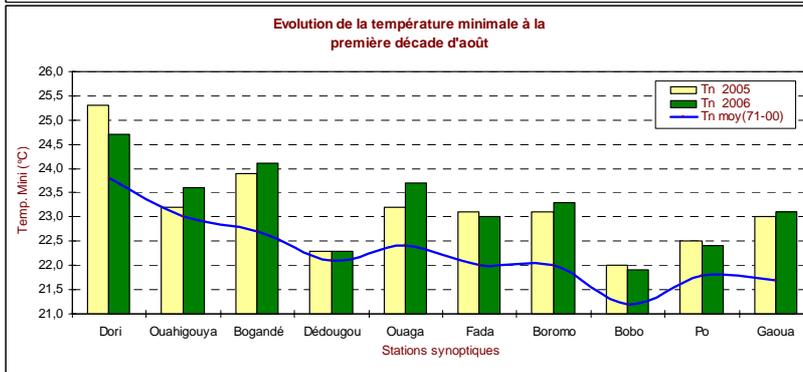
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 52% (Bogandé) et 72% (Pô). Elle a été inférieure à la normale dans les stations de Bogandé, Ouagadougou, Boromo et Bobo-Dioulasso. Similaire à Gaoua et supérieure partout ailleurs.



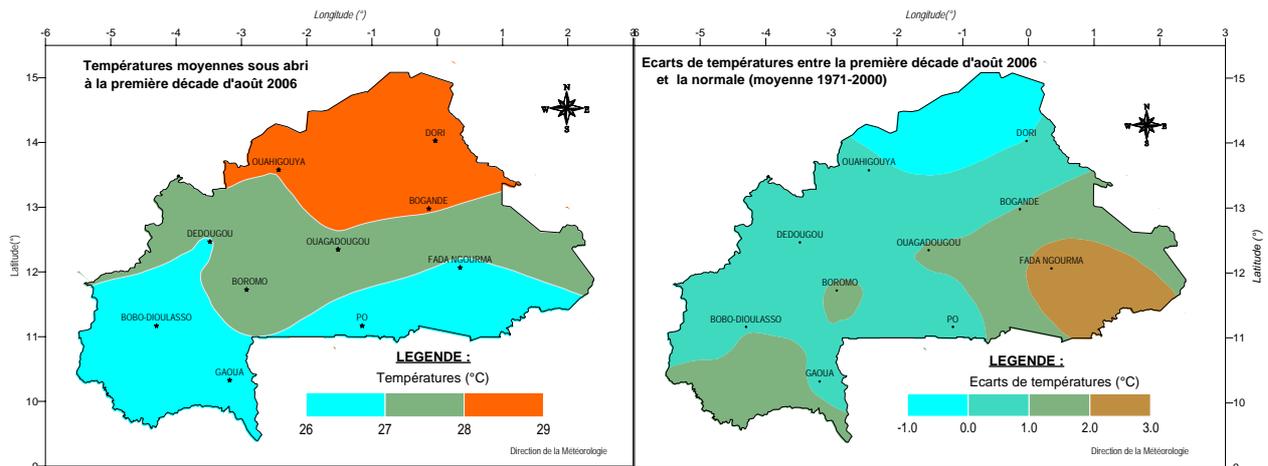
L'évaporation bac a oscillé entre 39 mm (Fada et Pô) et 65 mm à Bogandé. Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,1°C (Pô) et 33,3°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans la majorité des stations.



Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,9°C (Bobo-Dioulasso) et 24,7°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



IV Situation agricole

Globalement, les cultures ont pu bénéficier de très bonnes conditions de croissance à la faveur du maintien de la bonne pluviométrie au cours de cette première décennie du mois d'août. Dans la moitié Sud du pays, le stade prédominant a été la montaison pour les cultures céréalières. On a noté aussi la floraison pour le maïs, le cotonnier, l'arachide et le niébé et aussi les semis pour le sésame. Dans certaines localités du Sud-Ouest, la très faible pluviométrie enregistrée a eu des conséquences néfastes pour le maïs. Dans la moitié Nord, les cultures sont en générales au stade tallage/montaison pour les céréales. Malgré le retard accusé cette année dans cette région, on assiste à un bon développement végétatif des cultures avec la floraison pour l'arachide, le niébé et le voandzou. La situation phytosanitaire est calme pour l'ensemble du pays.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE
MOIS D'AOUT DECADE 1 ANNEE 2006
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

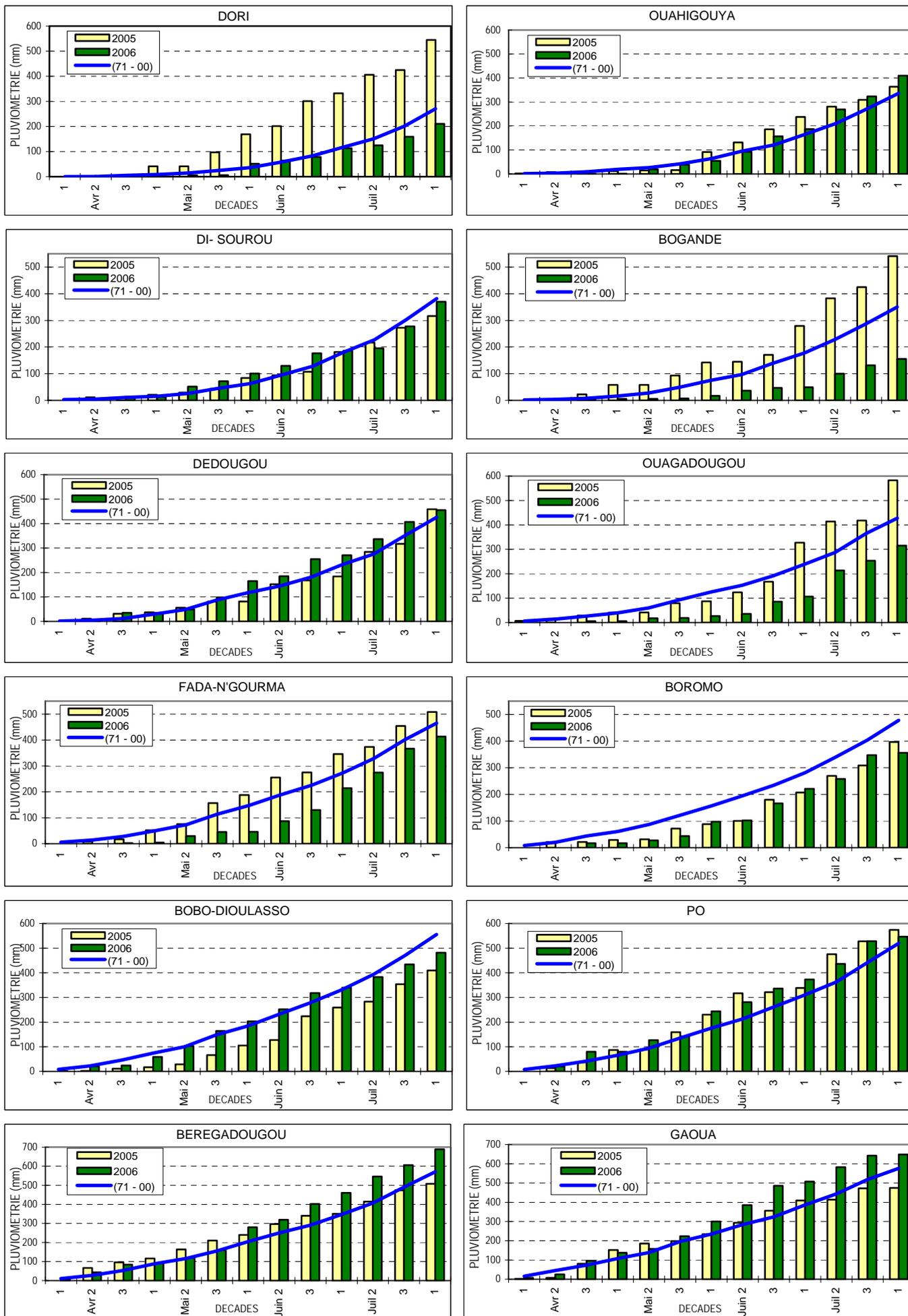
TABLEAU I

PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE		Première décade d'août 2006																
Zone Climatique	Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)										2005				1971-2000		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO			48.4			2.4	6.4	1.8	4.8		63.8	-	-	-	-	-	-
	DORI			9.9			16.9	1.6	7.1	16.0		51.5	210.3	43	39	68.9	270.4	78
	Ouahigouya			46.9	0.9		TR	22.4		16.4		86.6	409.8	>150	113	64.0	336.4	122
	Di-Sourou		17.4	20.4	0.9		23.8	17.7	8.1	4.0		92.3	370.0	>150	117	-	-	-
	Bogande			2.4			1.7	6.3	2.6	8.9	1.9	23.8	155.3	21	29	62.7	350.1	44
Zone Sahélo Soudanienne	Dedougou		1.3	20.1	6.4		0.2		12.7	7.5		48.2	455.3	34	99	74.5	425.2	107
	Ouagadougou Aéro			23.7	TR		5.3	12.2	18.9	2.0		62.1	315.5	38	54	62.6	427.7	74
	Fada N Gourma			16.1		2.1	3.6	12.3		2.6	10.4	47.1	413.7	88	81	62.8	465.9	89
	Boromo			0.5	5.5				0.9	1.5		8.4	355.8	10	90	73.8	477.8	75
Zone Soudanienne	Vallee du Kou				16.9	1.3	1.4	4.3	0.7	13.5		38.1	421.8	51	108	-	-	-
	Bobo-Dioulasso				14.0	11.0	3.0	0.1	0.3	19.2		47.6	481.6	85	118	85.0	555.3	87
	PO				TR	0.3			16.4	0.4	0.9	18.0	546.6	39	95	77.8	519.5	105
	Beregadougou	0.1			14.9	1.6	28.9	15.6	9.4	12.6	0.2	83.3	688.9	>150	136	77.8	555.4	124
	Gaoua	3.9	TR				TR		2.5			6.4	648.7	>150	137	58.2	576.4	113
	Niangoloko		TR		3.1	TR			5.7			8.8	641.7	21	123	65.0	597.0	108

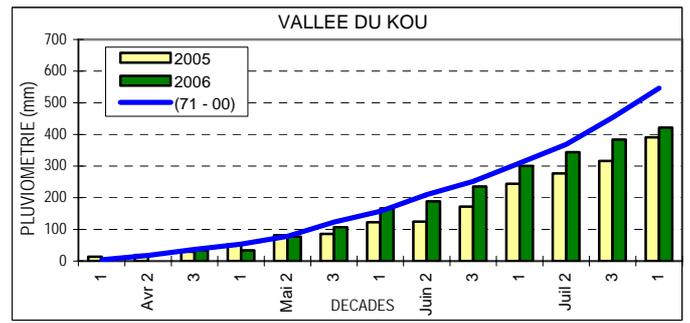
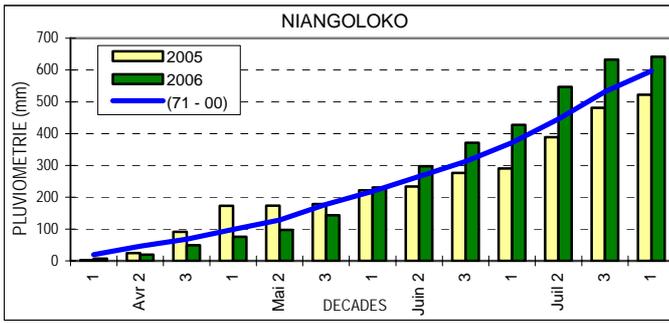
LEGENDE:

- 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 1 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																				
	Nom de Localité	Première décade d'août 2006																			
		HUM MIN		HUM MAX		HUM MOY		VEN2CAL		RAD CAL		DS CAL		TV		EVA PIC		EVA BAC		ETP-TV	
		%		%		%		m/s		J/cm ² /j		Hpa		Hpa		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	
Zone Sahélienne	DJIBO	56		66		61		10		10	14.9		10	32		10		10		10	
	DORI	53		88		70		1.0		1124		12.4		26.5		39		56		36	
	OUAHIGOUYA	56		91		74		1.6		1207		10.1		26.8		40		50		37	
	DI-SOUROU	65		90		78		0.9		1118		8.6		28.2		26		37		34	
	BOGANDE	52		90		71		1.8		1091		11.3		25.9		45		65		38	
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	64		95		79		1.4		1128		7.4		27.8		20		45		33	
	OUAGADOUGOU AERO	56		90		74		1.7		1032		10.1		27.2		28		43		35	
	FADA N GOURMA	67		95		81		0.9		1110		6.7		27.9		17		39		31	
	BOROMO	57		91		74		0.8		1124		9.8		26.9		27		45		33	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	69		91		81		1.0		1081		6.9		27.9		23		27		31	
	BOBO-DIOULASSO	64		96		80		2.4		1061		6.8		26.6		20		53		33	
	PO	72		97		85		1.0		991		5.1		28.9		16		39		28	
	BEREGADOUGOU	74		94		84		0.3		1022	10	5.4		27.1		10		34		28	
	GAOUA	63		96		79		1.5		982		7.3		27.1		27		40		31	
	NIANGOLOKO	74		96		85		0.7		975		5.1		10	17		31		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 D'AOUT DECADE 1 ANNEE 2006
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																Première 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			
Zone Sahélienne	DJIBO	23.4		32.7		28.1			10		10		10		10	21.4		35.9			10		10		10			
	DORI	24.7		33.3		29.0		33.5		32.5		32.5		24.2		21.5		37.5		1.4		6.8		54				
	Ouahigouya	23.6		32.3		28.0		32.8		31.6		31.2		23.2		20.6		35.7		2.1		7.9		62				
	DI-SOUROU	23.5		32.5		28.0		31.7		30.6		30.7		21.7		21.0		36.5		1.3		6.7		53				
	BOGANDE	24.1		32.1		28.1		34.8		34.2		34.0		23.5		22.6		35.0		2.5		6.4		51				
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU	22.3		31.3		26.9		32.3		31.5		31.0		23.1		19.6		33.4		1.9		6.9		55				
	Ouagadougou Aéro	23.7		31.9		27.9		32.5		31.7		31.3		23.0		20.9		35.3		2.3		5.6		45				
	FADA N GOURMA	23.0		30.6		26.8		30.4		29.6		29.4		22.6		20.8		32.8		1.3		6.7		53				
	BOROMO	23.3		31.9		27.6		34.3		33.4		33.6		22.8		20.9		34.8		1.1		6.9		55				
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.9		30.6		26.8		30.1		29.6		30.0		21.9		20.2		31.9		1.4		6.3		50				
	BOBO-DIOULASSO	21.9		30.4		26.2		31.7		30.6		30.8		17.9		19.2		32.5		3.2		6.0		48				
	PO	22.4		30.1		26.3		29.4		28.8		28.8		22.4		20.6		31.5		1.4		5.1		41				
	Beregadougou	23.0		29.9		26.5		29.4		28.5		28.7		21.4		22.0		32.0		0.5		5.5		44				
	GAOUA	23.1		30.4		26.7		32.5		31.1		31.2		22.4		21.9		33.0		2.0		5.0		40				
	NIANGOLOKO	23.0		30.5		26.8		30.9		30.2		35.9		21.6		22.0		32.5		1.0		4.9		39				

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