

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°14

Période du 11 au 20 août 2006



## SOMMAIRE

- ⊗ Léger 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

Du point de vue du positionnement des centres d'action, la seconde décennie d'août était d'une configuration de type ATA. En effet un axe de thalweg orienté le long de la longitude d'origine s'est creusé le 13 août du NW Mali à l'Allemagne. Ce thalweg s'est maintenu tout au long de la décennie en se décalant vers l'Est.

Le FIT en surface s'est maintenu autour de 20°N sur la boucle du Niger avec des sommets au delà de 22°N sur le NW malien.

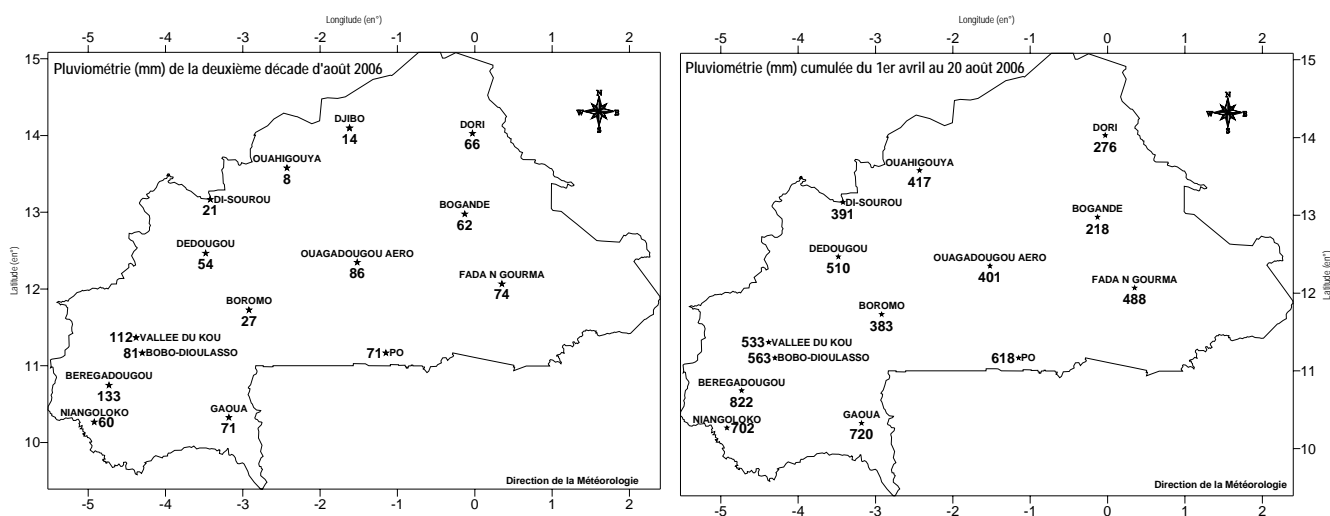
Dans les basses couches le flux de la mousson a atteint très souvent une épaisseur de 1500 mètres avec des forces de 7 à 15 nœuds.

Le temps a été caractérisé par des épisodes pluvieux sur l'ensemble du territoire.

## II Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'août a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. Cependant, une forte pluviométrie journalière de 61,4mm a été enregistrée le 11 à Fada N'Gourma. Comparativement à la décennie précédente, la situation pluviométrique dans la zone soudanienne s'est nettement améliorée.

Les sommes pluviométriques décennales (SOMD) ont varié entre 7,5 mm à Ouahigouya et 132,8 mm à Bérégadougou. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Dori, Ouagadougou, Fada N'gourma, Vallée du Kou, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, similaires à Pô et déficitaires à très déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 217,6 mm à Bogandé et 821,7 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Bérégadougou et Gaoua, similaires pour Fada N'Gourma, Pô et Niangoloko, déficitaires pour les autres postes.

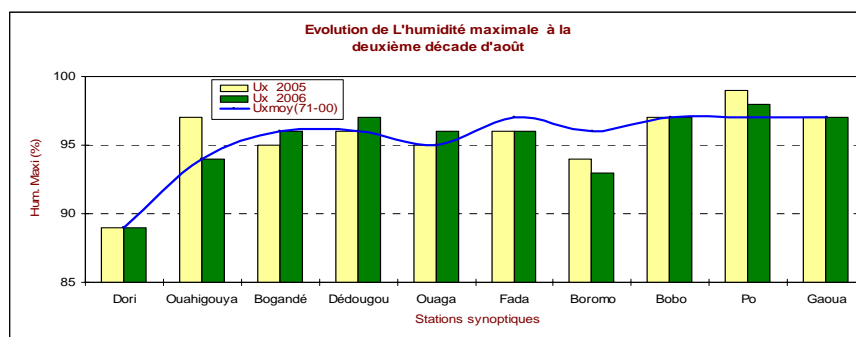


### III Situation agrométéorologique

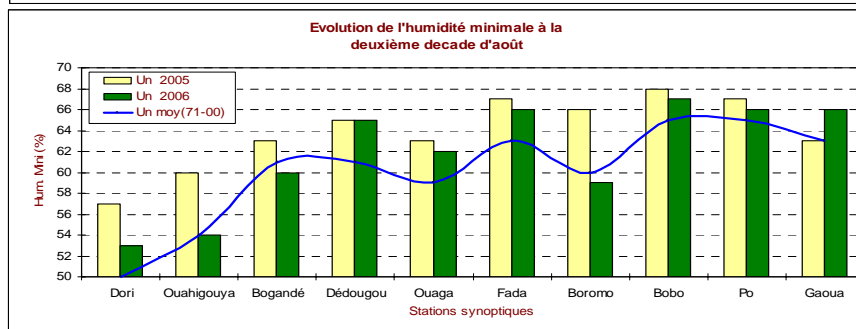
Les paramètres agrométéorologiques telles que les températures moyennes sous abri, l'insolation, l'ETP ainsi que l'humidité relative de l'air ont subi une hausse par rapport à la décade précédente.

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 6 et 8 heures. Les températures moyennes ont oscillé entre 25,9°C à Dori et 28,8°C à Bobo-Dioulasso. En conséquence, au cours de cette décade, le temps a été chaud et humide. 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.

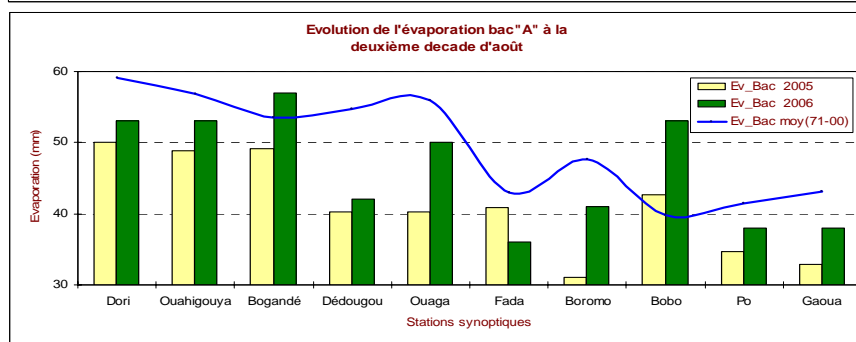
En ces périodes de fortes humidités, nous attirons l'attention des producteurs sur les risques d'apparition de certaines maladies cryptogamiques et de certains parasites du cotonnier.



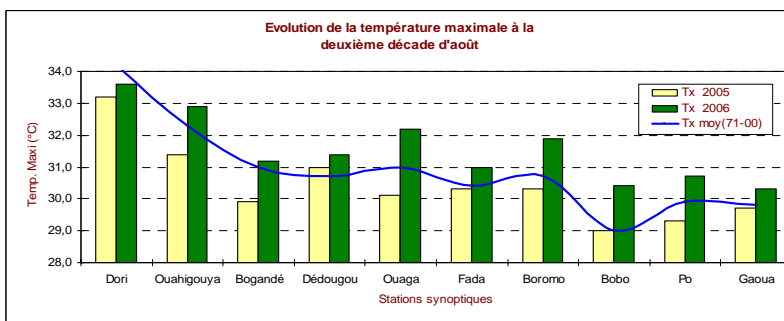
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 89% (Dori) et 98% (Pô). Elle a été globalement similaire à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



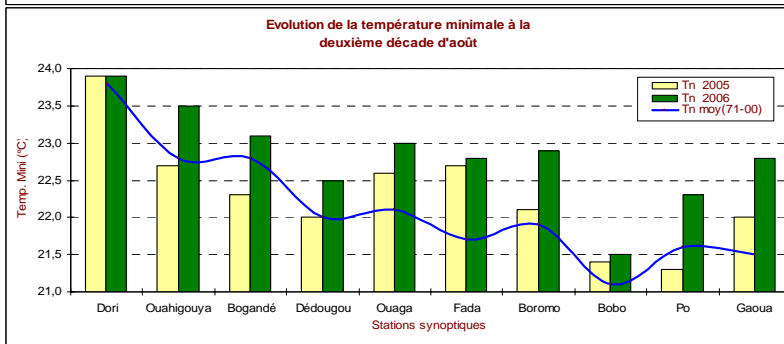
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 53% (Dori) et 67% (Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.



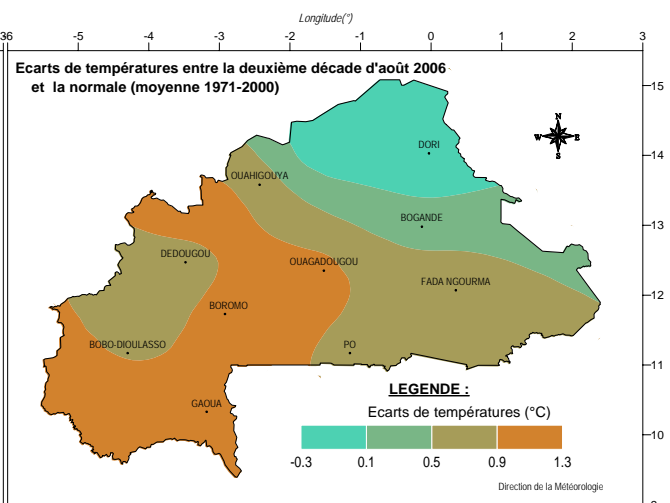
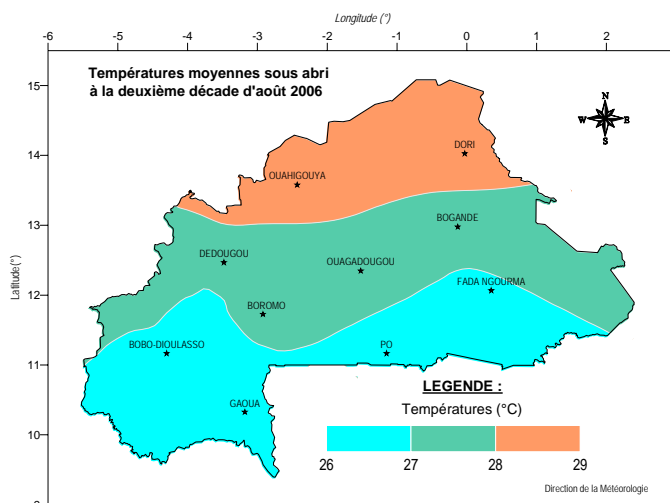
L'évaporation bac a oscillé entre 36 mm (Fada) et 57 mm à Bogandé. A l'exception de la station de Bogandé et celle de Bobo-Dioulasso, toutes les autres ont connu une baisse par rapport à la normale 1971-2000.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,3°C (Gaoua) et 33,6°C (Dori). Elles ont été partout supérieures à la normale sauf à Dori.



Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,5°C (Bobo-Dioulasso) et 23,9°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



#### IV Situation agricole

Au cours de la deuxième décennie du mois d'août, le développement végétatif des cultures se poursuit grâce aux bonnes conditions hydriques et environnementales. A l'Ouest, au Sud-Ouest et au Sud du pays, les stades phénologiques prédominants des cultures céréalières et des cultures de rentes sont toujours la montaison et la floraison. Néanmoins, par endroits, dans ces régions, certaines cultures ont amorcé un début de maturité. C'est le cas du mil hâtif dans certaines localités de la province du Nahouri (Pô). Dans le reste du pays, le stade prédominant des cultures céréalières est la montaison. On observe aussi la levée pour le sésame. La situation phytosanitaire reste toujours calme pour l'ensemble du pays.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE  
MOIS D'AOUT DECADE 2 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

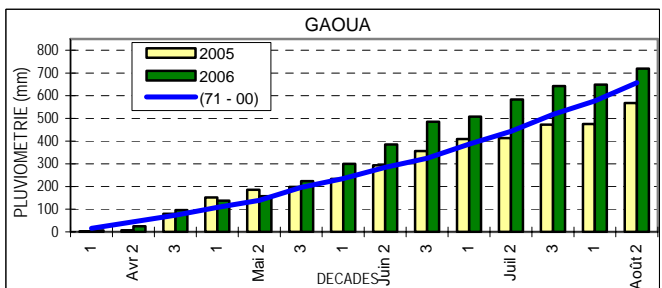
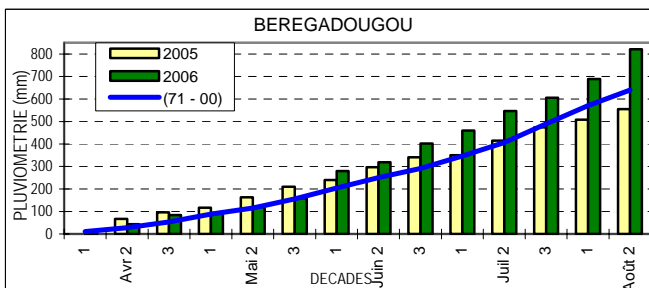
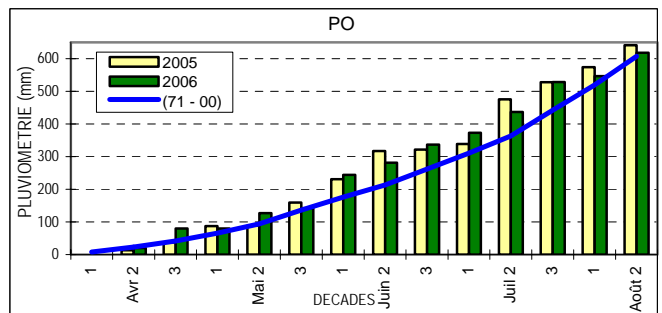
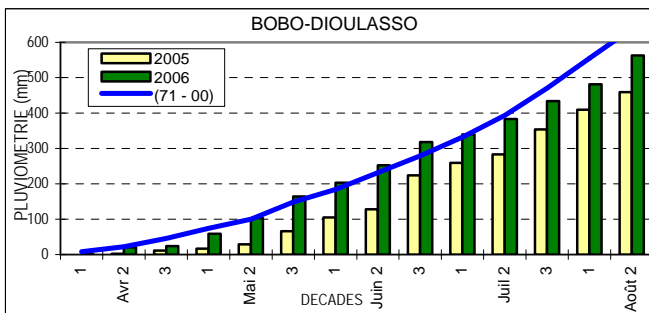
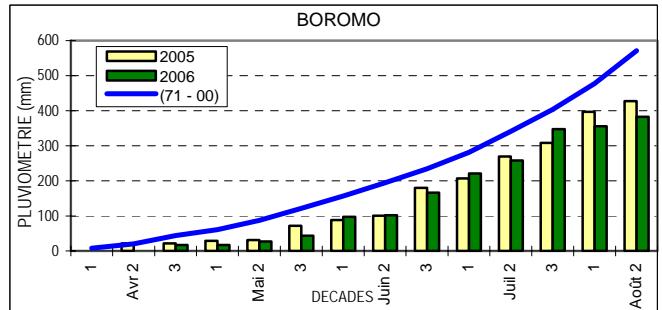
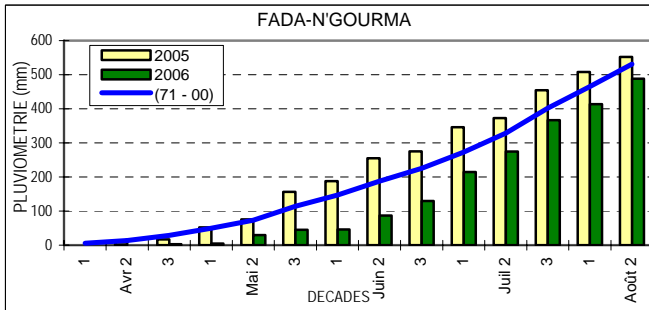
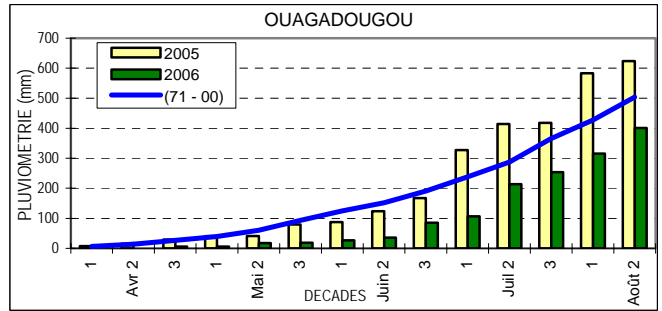
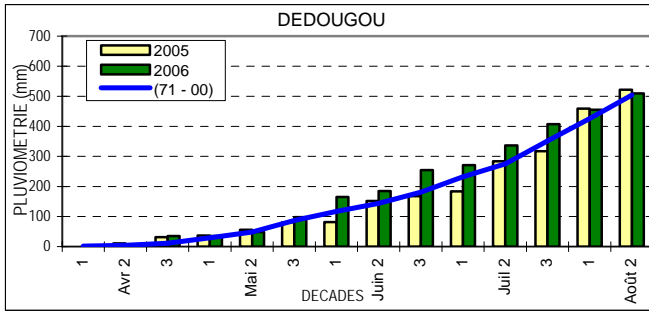
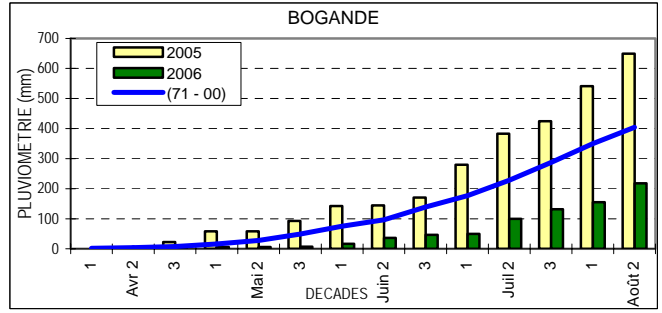
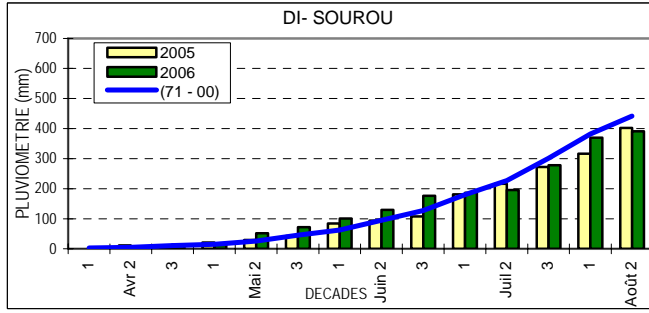
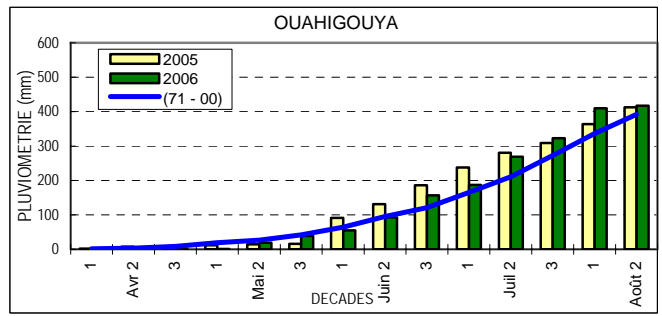
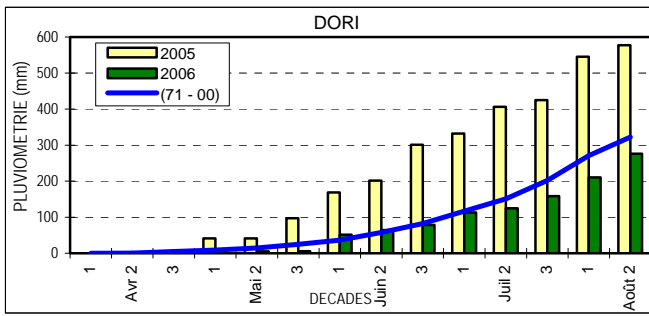
TABLEAU I

Zone Climatique	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE																		
	Nom de Station	Pluviométrie de la décade (et cumuls)										deuxième décade d'août 2006							
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%	
Zone Sahélienne	DJIBO	9.4	0.9		3.8						14.1	-	-	-	-	-	-		
	DORI	39.4			13.6				13.1		66.1	276.4	>150	48	52.0	322.4	86		
	Ouahigouya	3.2	TR		2.3				2.0		7.5	417.3	15	101	55.4	391.8	107		
	Di-Sourou	3.1	TR		9.7		TR	2.0	6.1		20.9	390.9	24	97	-	-	-		
	BOGANDE	36.9	TR		12.9		0.3		12.2		62.3	217.6	58	34	54.0	404.1	54		
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	19.7	TR	0.2	11.6		3.6		19.1		54.2	509.5	86	98	78.3	503.5	101		
	Ouagadougou Aéro	16.4	10.1		23.5		33.3		2.3		85.6	401.1	>150	64	75.7	503.4	80		
	FADA N GOURMA	61.4	TR		2.0				11.0		74.4	488.1	>150	88	66.2	532.1	92		
	BOROMO	3.0	0.6		14.6		6.8		1.8	0.2	27.0	382.8	88	90	93.7	571.5	67		
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	13.5	0.6	7.9	19.4		41.0		29.2	TR	111.6	533.4	136	113	-	-	-		
	BOBO-DIOULASSO	13.2	1.0	0.6	22.1		42.4		0.1	1.9	81.3	562.9	>150	123	83.5	638.8	88		
	PO	40.0	0.2		11.9			2.6	16.4		71.1	617.7	106	96	87.9	607.4	102		
	Beregadouougou	39.9		12.3	25.9		29.1		25.6		132.8	821.7	>150	148	66.4	621.8	132		
	GAOUA	32.0	10.1	TR	28.8				TR		70.9	719.6	76	127	80.6	657.0	110		
	NIANGOLOKO	13.5	0.4	0.8	19.6		21.4		TR	4.4	60.1	701.8	55	111	78.9	675.9	104		

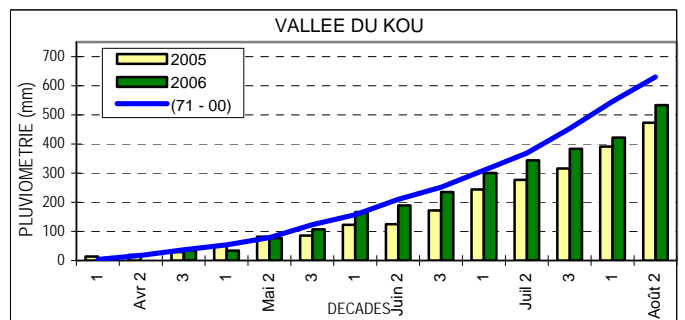
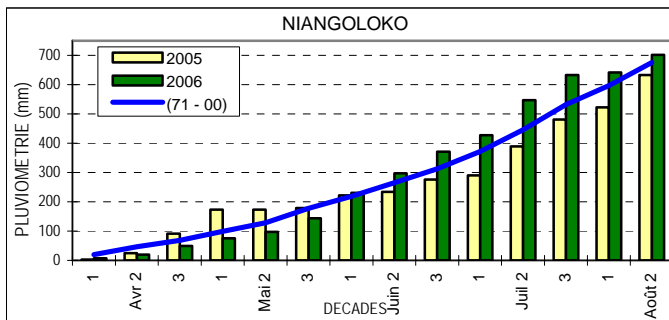
**LEGENDE:**

- 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 DECADEAIRE (mm) 2/2



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS D' AOUT DECADE 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																				
	Nom de Localité	Deuxième 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 <sup>2</sup> /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	51		66		58		10		10	16.5		10	33		10		10		10	
	DORI	53		89		72		0.9		1265		11.4		27.6		34		53		38	
	OUAHIGOUYA	54		94		74		1.6		1259		10.0		27.2		43		53		39	
	DI-SOUROU	61		90		76		1.0		1230		9.3		27.5		28		35		37	
	BOGANDE	60		96		78		1.1		1227		8.0		28.0		28		57	1	35	
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU	65		97		81		1.5		1216		6.9		28.2		18		42		35	
	OUAGADOUGOU AERO	62		96		79		1.7		1195		7.9		28.0		24		50		37	
	FADA N GOURMA	66		96		81		0.7		1230		6.8		28.7		16		36		33	
	BOROMO	59		93		76		0.5		1180		8.9		27.5		21		41		33	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	68		94		81		0.7		1185		6.7		28.2		22		32		33	
	BOBO-DIOULASSO	67		97		82		1.8		1108		5.9		27.2		16		53		33	
	PO	66		98		82		0.6		1147		6.2		28.4		15		38		31	
	BEREGADOUGOU	71		96		84		0.2		1073		5.7		27.6		10		25		30	
	GAOUA	66		97		82		1.3		1112		6.4		28.0		27		38		33	
	NIANGOLOKO	72		97		85		0.9		1121		5.3		10		19		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 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES														Deuxième 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	23.1		34.0		28.6			10		10		10		10	21.1		35.8			10		10		10		10
	DORI	23.9		33.6		28.8		31.3		31.0		31.7		23.3		21.1		35.6		1.3		7.9		63			
	OUAHIGOUYA	23.5		32.9		28.3		32.2		31.8		32.1		22.9		22.0		35.4		2.1		7.8		62			
	DI-SOUROU	24.0		32.5		28.3		31.0		30.4		31.5		22.7		22.0		34.4		1.4		7.4		60			
	BOGANDE	23.1		31.2		27.2		33.0		32.4		32.1		22.4		21.0		33.5		1.5		7.4		59			
Zone Sahelo Soudanienne	DEDOUGOU	22.5		31.4		27.0		31.3		30.9		30.9		22.2		20.8		34.3		2.0		7.3		58			
	OUGADOUGOU AERO	23.0		32.2		27.6		30.9		30.1		30.1		22.2		20.8		39.3		2.3		7.0		56			
	FADA N GOURMA	22.8		31.0		26.9		30.3		30.4		29.9		24.1		20.5		33.1		1.0		7.5		60			
	BOROMO	22.9		31.9		27.4		33.2		32.2		32.6		22.5		21.1		35.0		0.7		6.8		55			
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.5		31.3		26.9		29.5		29.1		29.5		21.7		20.4		33.2		1.0		6.9		55			
	BOBO-DIOULASSO	21.5		30.4		25.9		30.3		29.2		29.5		17.5		19.2		31.5		2.5		5.9		48			
	PO	22.3		30.7		26.5		28.6		28.1		27.9		22.1		20.5		32.8		0.9		6.4		52			
	BEREGADOUGOU	22.2		31.2		26.7		28.4		27.4		27.8		20.9		20.7		32.5		0.3		5.5		44			
	GAOUA	22.8		30.3		26.6		31.6		30.1		30.0		22.3		21.2		31.4		1.8		6.0		48			
	NIANGOLOKO	22.8		30.6		26.7		30.3		30.3		36.0		21.2		21.5		31.5		1.2		6.2		50			

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