

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°17

Période du 11 au 20 septembre 2006



## SOMMAIRE

- ⊗ **Affaiblissement de l'activité de la mousson sur la majeure partie du pays;**
- ⊗ **Températures maximales quasi similaires à la normale 1971-2000 et baisse de l'humidité maximale de l'air;**
- ⊗ **Stade d'épiaison /floraison en général des cultures céréalières et maturation/récolte des variétés hâtives.**

## I Situation météorologique générale

Cette décade a été surtout caractérisée par la persistance de deux cellules anticycloniques, l'une sur les Açores et l'autre sur la Russie. Entre les deux se trouve le thalweg joignant la dépression Saharienne à celle de l'Islande. Son axe se déplaçait de l'Espagne à la mer noire durant la décade.

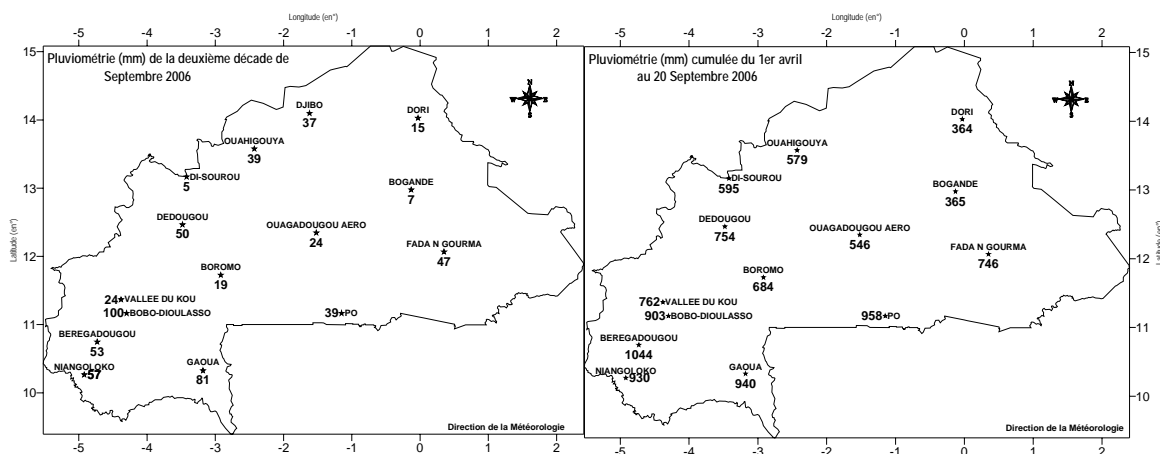
Le FIT a été en forme de cloche, son maximum fluctuant entre 22°N et 23°N sur le Mali et son minimum se situant autour de 12°N sur le Tchad.

Dans les basses couches l'épaisseur de la mousson a varié entre 1000 et 1500 m, elle a été plus épaisse en début de décade qu'à la fin.

Le temps a été marqué par quelques manifestations pluvio-orageuses tantôt sous forme de foyers isolés, quelquefois sous forme de lignes de grains accompagnés de vents forts.

## II Situation pluviométrique

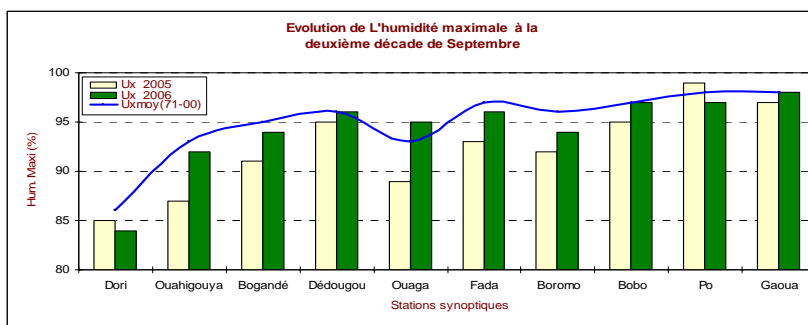
La deuxième décade du mois de Septembre a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées sur l'ensemble du pays. La baisse de l'activité pluviométrique a été surtout ressentie dans la zone sahélienne. La station de Dori a encore connu une poche de sécheresse de 8 jours. Cependant, à Dédougou dans la zone soudano sahélienne, une forte pluviométrie journalière de 50.3 mm a été enregistrée le 15. Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 4,9 mm à Di-Sourou et 99,5 mm à Bobo-Dioulasso. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Dédougou, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, similaires à Ouagadougou et déficitaires à très déficitaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 363,7 mm à Dori et 1044,4 mm à Bérégadougou. Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires à Dédougou, Pô et Bérégadougou, similaires à Ouahigouya, Fada N'gourma, Bobo-Dioulasso, Gaoua et Niangoloko, déficitaires pour le reste des stations.



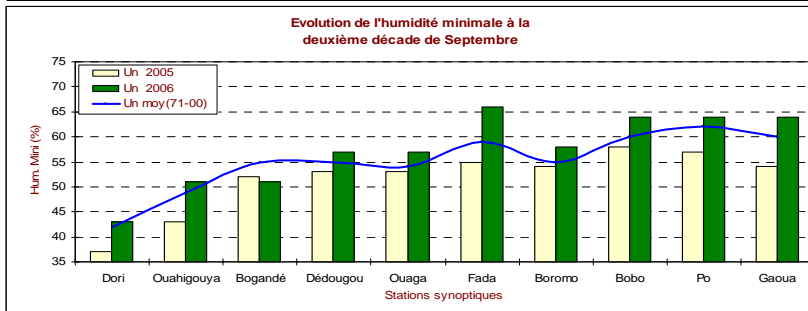
### III Situation agrométéorologique

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

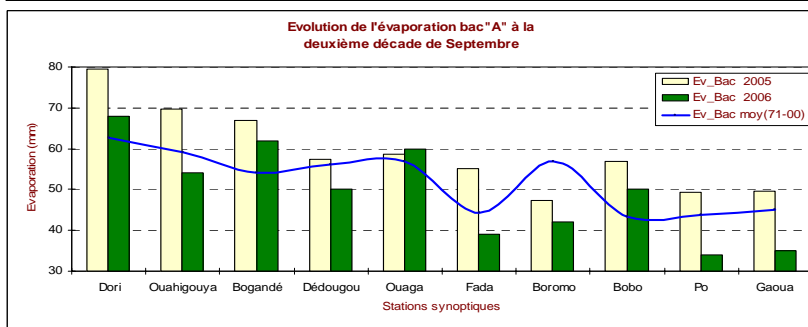
La vitesse du vent à deux mètres au dessus du sol a varié du Nord au Sud entre 0 et 2 m/s et la durée de l'insolation entre 5 et 9 heures. Les températures moyennes sous abri ont oscillé entre 25,7°C (Bobo-Dioulasso) et 30.2° (Dori). Les bonnes conditions agrométéorologiques enregistrées au cours de cette décade, permettront aux cultures de boucler de manière satisfaisante leur fin de cycle végétatif.



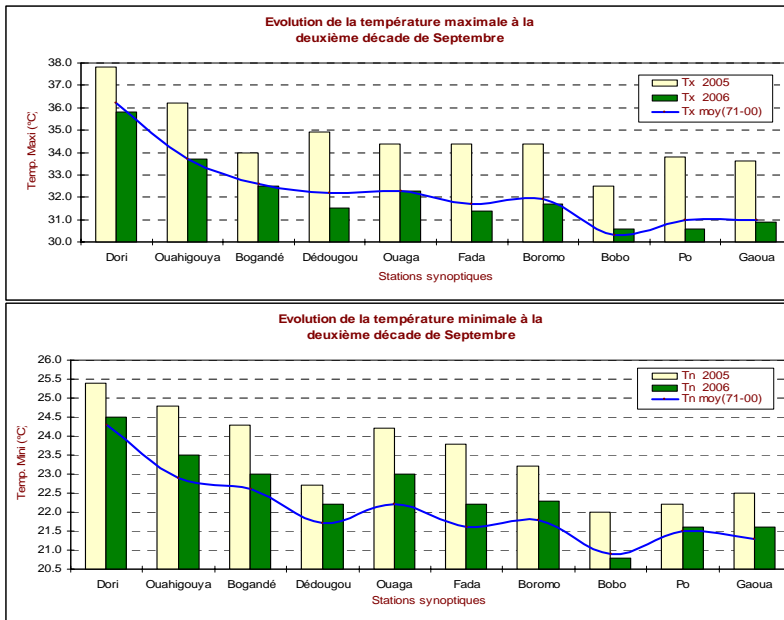
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 84% (Dori) et 98% (Gaoua). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 dans la majorité des stations.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 43% (Dori) et 66% (Fada N'gourma). Elle a été supérieure à la normale dans la majorité des stations.

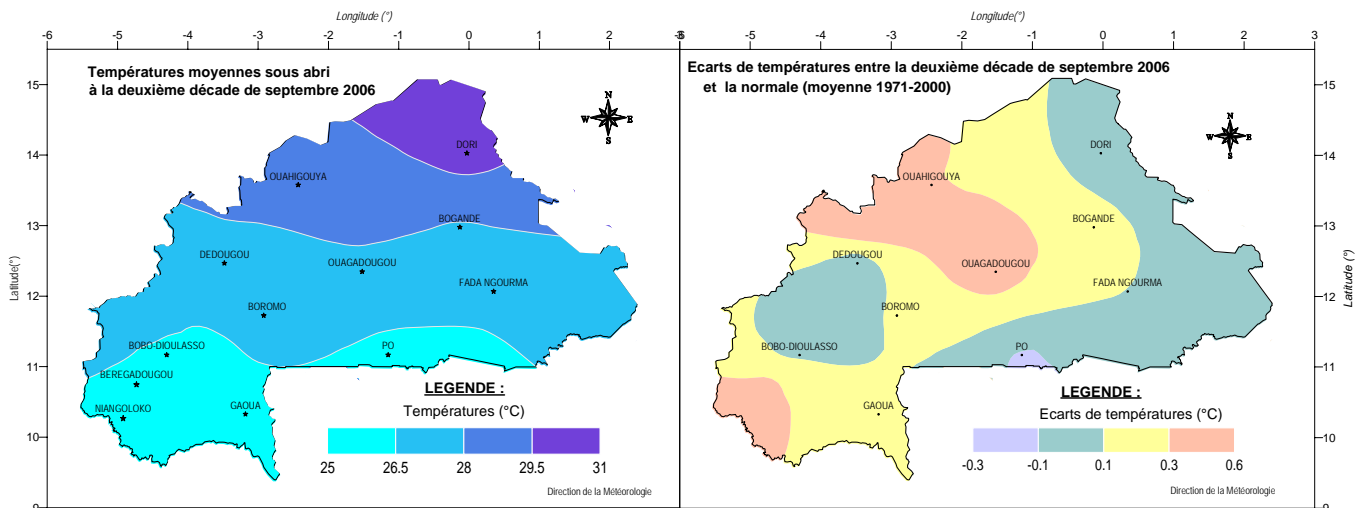


L'évaporation bac a oscillé entre 34 mm (Pô) et 68 mm à Dori. Elle a été supérieure à la normale dans les stations de Dori, Bogandé, Ouagadougou, et Bobo-Dioulasso et inférieure partout ailleurs.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,6°C (Bobo-Dioulasso et Pô) et 35,8°C (Dori). Elles ont été similaires à la normale dans la majorité des stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 20,8°C (Bobo-Dioulasso) et 24,5°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celle de Bobo-Dioulasso.



#### IV Situation agricole

Au cours de la deuxième décennie du mois de Septembre, malgré la faiblesse de la pluviométrie et quelques poches de sécheresses par endroits, les cultures ont poursuivi normalement leur développement végétatif. Dans certaines localités, les variétés à cycle court sont à la maturation. Les variétés hâtives cultivées pour les périodes difficiles de la soudure sont déjà récoltées. Les stades phénologiques prédominants pour la moitié Sud du pays ont été l'épiaison et la floraison pour le mil, le sorgho et le riz, maturation pour le maïs, le niébé, l'arachide et les tubercules, la capsulation pour le cotonnier. La récolte du maïs, du niébé, des arachides et des tubercules a constitué la principale activité en cours dans cette partie. Dans la moitié Nord, les stades phénologiques observés ont été la montaison/ épiaison pour le mil et le sorgho, maturation pour le maïs, formation des gousses pour le niébé et l'arachide. On note aussi dans cette partie du territoire, un début de récolte du maïs et de quelques légumineuses.

La situation phytosanitaire reste toujours calme pour l'ensemble du pays.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE  
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

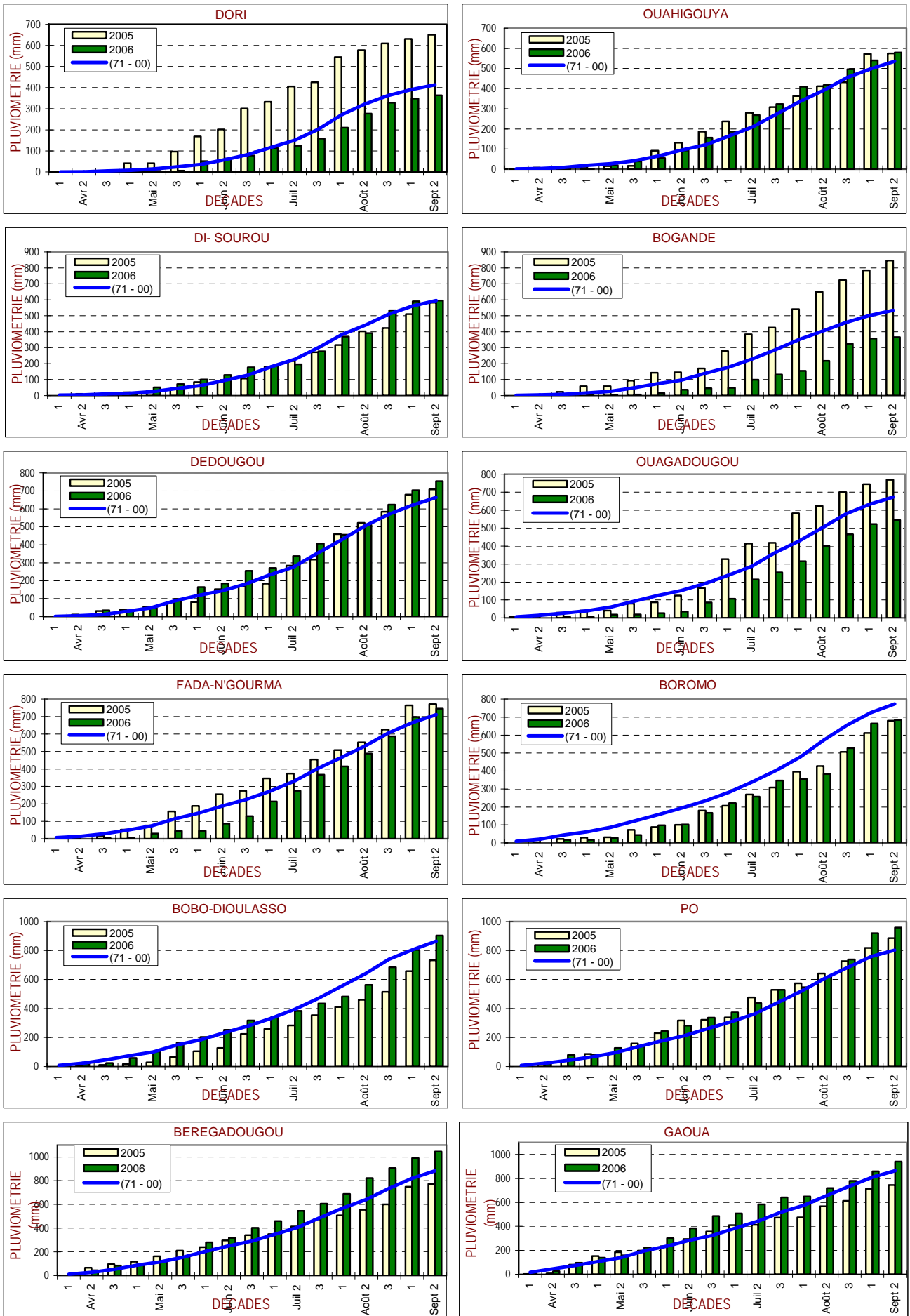
TABLEAU I

PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEIRE		Deuxième décade de Septembre 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	DJIBO	29.4	6.2			1.7					TR	37.3	-	-	-	-	-	-
	DORI	11.2	4.2									15.4	363.7	78	60	22.0	412.8	88
	Ouahigouya	5.8	21.0			11.8						38.6	579.1	>150	101	38.4	536.5	108
	Di-Sourou	TR	4.4			TR		TR	0.5			4.9	595.4	7	102	-	-	-
	Bogande	0.8	3.3						2.2	0.7		7.0	365.1	12	43	32.4	534.0	68
Zone Sahelo Soudanienne	DEDougou		TR			50.3						50.3	754.1	>150	106	44.2	663.1	114
	Ouagadougou Aéro		11.4			9.9				2.6		23.9	545.6	98	71	39.3	672.8	81
	Fada N Gourma		6.8	1.1		10.3		26.8	2.2			47.2	745.8	>150	97	46.4	712.8	105
	Boromo		0.2			2.9		3.9		12.1		19.1	684.1	28	101	48.8	773.6	88
Zone Soudanienne	Vallee du Kou		6.5	0.1		10.5		3.4		3.0		23.5	761.6	32	106	-	-	-
	Bobo-Dioulasso		45.6	0.6		13.2		31.6		8.5		99.5	903.0	131	123	58.8	864.0	105
	PO		7.0			9.4				22.4	TR	38.8	957.9	57	108	43.4	800.7	120
	Beregadougou		8.0			31.2		5.0		9.2		53.4	1044.4	>150	135	59.7	855.5	122
	Gaoua		43.4	8.2		8.8		7.5		12.8		80.7	940.1	>150	126	54.8	864.7	109
	Niangoloko		28.3	TR		7.0		18.4		3.6		57.3	929.8	>150	109	63.3	913.7	102

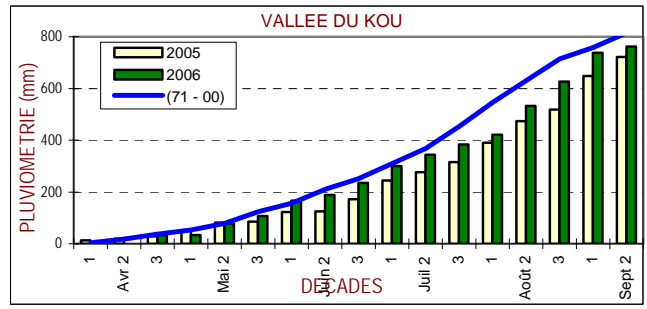
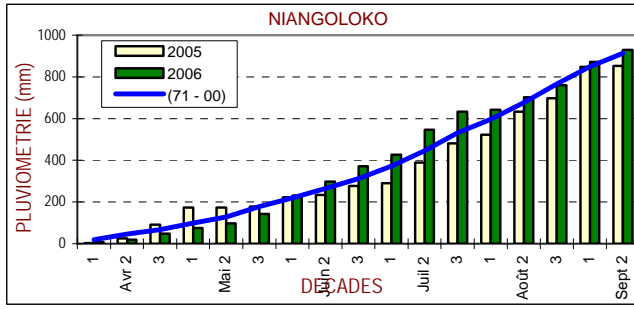
LEGENDE:

- 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 DECAIDAIRE  
MOIS DE SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECAIDAIRES																Deuxième décade de septembre 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								
	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	47		67		57		10		10		17.0		10		19		10		10								
	DORI	43		84		64		0.9		1484		15.7		25.6		47		68		48								
	OUAHIGOUYA	51		92		72		1.4		1530		11.1		26.9		40		54		47								
	DI-SOUROU	62		92		77		0.5		1541		8.9		27.7		27		47		43								
	BOGANDE	51		94		73		1.3		1429		10.3		26.8		37		62		43								
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	57		96		77		1.3		1517		8.2		27.6		23		50		42								
	OUGADOUGOU AERO	57		95		76		1.6		1383		8.9		27.6		27		60		43								
	FADA N GOURMA	66		96		82		0.5		1367		6.5		28.3		15		39		38								
	BOROMO	58		94		76		0.5		1466		8.6		27.4		20		42		40								
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	69		93		81		0.7		1181		6.6		28.0		19		30		35								
	BOBO-DIOULASSO	64		97		81		1.7		1432		6.5		25.9		18		50		41								
	PO	64		97		81		0.6		1320		6.6		27.9		15		34		36								
	BEREGADOUGOU	68		97		83		0.4		1435		6.0		26.7		10		39		38								
	GAOUA	64		98		81		0.9		1361		6.4		27.2		18		35		38								
	NIANGOLOKO	75		97		86		0.7		1332		4.7		10		17		42		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 SEPTEMBRE DECADE 2 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES																				
	Nom de Localité	Deuxième décade de septembre 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	VAL	M	VAL	M	VAL	M	VAL	M
Zone Sahélienne	DJIBO	23.3	34.3	28.8		10		10		10		10		19.8	36.2		10		10		10
	DORI	24.5	35.8	30.2	33.4		33.7		34.2		24.1		22.0	38.0	1.3		8.1		66		
	OUAHIGOUYA	23.5	33.7	28.6	32.3		31.9		32.2		23.1		20.0	35.5	1.9		8.5		70		
	DI-SOUROU	23.5	33.0	28.2	31.6		31.2		33.2		21.8		22.0	34.1	0.7		8.7		71		
	BOGANDE	23.0	32.5	27.8	33.0		33.4		33.4		22.2		21.0	35.2	1.8		7.4		61		
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	22.2	31.5	26.9	31.5		31.5		31.8		22.1		20.0	34.4	1.8		8.4		69		
	OUAGADOUGOU AERO	23.0	32.3	27.7	31.0		30.6		30.7		22.1		20.0	34.3	2.2		6.9		57		
	FADA N GOURMA	22.2	31.4	26.8	30.3		29.4		29.2		21.6		20.1	33.7	0.7		6.8		56		
	BOROMO	22.3	31.7	27.0	32.1		31.1		31.4		21.9		21.2	33.8	0.7		7.8		64		
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.2	31.1	26.7	28.8		28.4		28.9		20.6		21.0	32.5	1.0		4.7		39		
	BOBO-DIOULASSO	20.8	30.6	25.7	29.2		28.2		28.5		16.5		19.5	32.6	2.3		7.4		61		
	PO	21.6	30.6	26.1	27.9		27.7		27.6		21.3		20.0	33.5	0.9		6.2		51		
	BEREGADOUGOU	21.7	30.9	26.3	28.4		27.8		29.0		20.0		20.5	33.0	0.5		7.4		61		
	GAOUA	21.6	30.9	26.3	30.8		29.1		29.3		21.1		20.4	32.7	1.3		6.6		54		
	NIANGOLOKO	22.0	30.1	26.1	29.6		28.8		34.7		21.1		20.5	32.0	1.0		6.3		52		

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