

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°12

### Période du 21 au 31 juillet 2006



#### SOMMAIRE

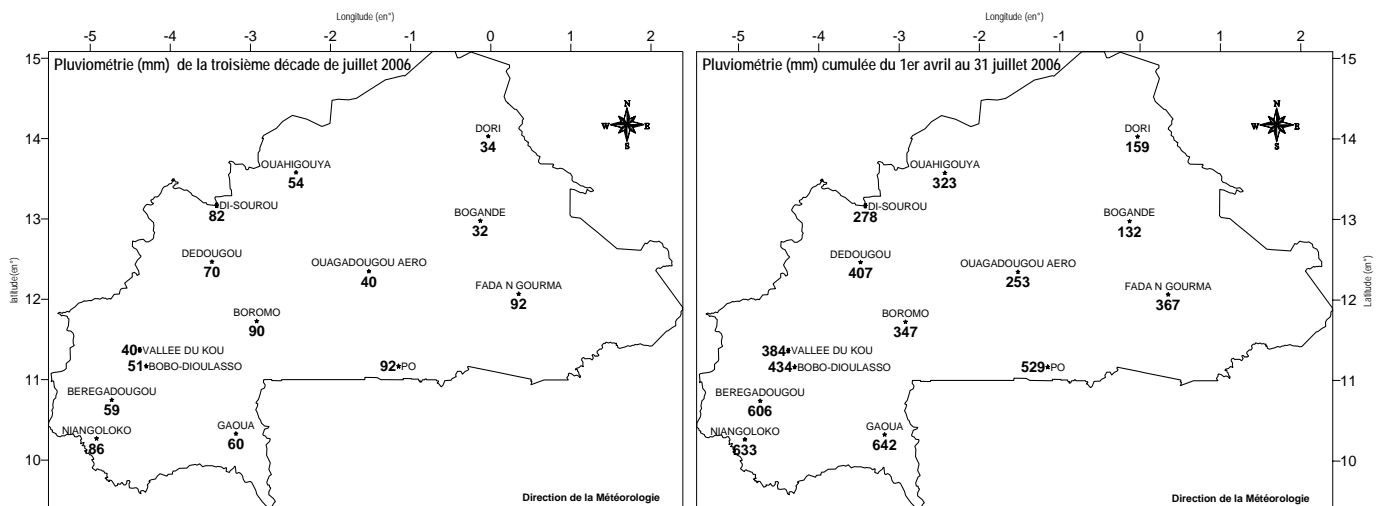
- ⊕ **Maintien de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays ;**
- ⊕ **Hausse des températures extrêmes sous abri et fluctuation de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale 1971-2000;**
- ⊕ **Stade de levée en général des cultures céréalières avec tallage/montaison par endroits et poursuite des semis de légumineuses sur l'ensemble du pays ;**
- ⊕ **Prévision saisonnière de la pluviométrie normale à tendance excédentaire pour les cumuls pluviométriques des mois de juillet-août-septembre sur la majeure partie du pays.**

## I Situation météorologique générale

Le FIT en latitude a fluctué au cours de la décade entre les positions extrêmes de 18°N le 28/7 et 23°N le 22/7. Il est resté stable dans une position moyenne de 22°N. Les flux de mousson sont restés présents durant toute la décade avec une épaisseur moyenne de 1500 mètres. L'épaisseur la plus grande relevée a été de 2100 mètres le 27/7. Le 28/7 par contre, cette épaisseur a été confinée autour de 1000 mètres. Des vortex favorables à l'appel d'air ont été fréquents dans les basses couches en dessous de 2000 mètres et très rarement d'onde d'Est est ressortie du champ des lignes de flux.

## II Situation pluviométrique

La troisième décade du mois de juillet a été caractérisée par des précipitations faibles à modérées avec une bonne répartition spatio-temporelle sur l'ensemble du pays. Cependant, les stations de Boromo, Pô et Niangoloko ont enregistré des fortes précipitations journalières, respectivement de 50,6mm, 55,5mm et 58,9mm. La zone sahélienne a enregistré une meilleure pluviométrie par rapport à la décade précédente. Les sommes pluviométriques décadaires (SOMD) ont varié entre 31,6 mm à Bogandé et 92,2 mm à Fada N'gourma. Comparées à la même période de l'année précédente, elles ont été excédentaires pour les stations de Dori, Ouahigouya, Di-Sourou, Dédougou, Ouagadougou, Fada N'gourma, Boromo et Pô, déficitaires pour Bogandé et Bobo-Dioulasso et similaires pour le reste. Les cumuls pluviométriques depuis le 1<sup>er</sup> avril (SOMS) ont varié entre 131,5 mm (Bogandé) et 642,3 mm (Gaoua). Comparés à la normale 1971-2000, ils ont été excédentaires pour les stations de Ouahigouya, Dédougou, Pô, Bérégadougou, Gaoua et Niangoloko, similaires pour Fada N'gourma et Bobo-Dioulasso et déficitaires pour le reste.

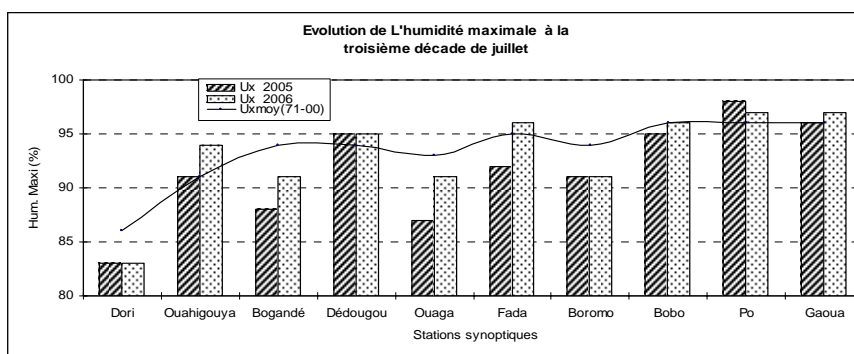


### III Situation agrométéorologique

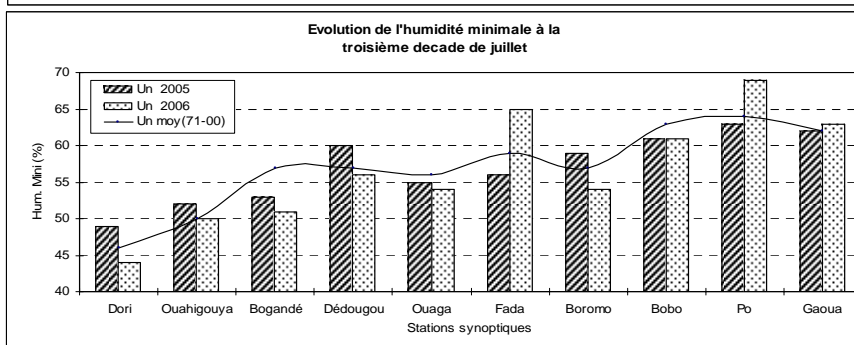
Les paramètres agrométéorologiques telles que les températures extrêmes sous abri, l'insolation et l'évaporation bac ont subi une baisse par rapport à la décade précédente. Quant à l'humidité relative de l'air elle a connu une hausse.

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 6 et 9 heures. Le bilan climatique accuse un léger déficit dans les stations de Dori (-6,9mm), Bogandé (-8,4mm) et Ouagadougou (-1,4mm). Dans l'ensemble, au cours de cette décade, la satisfaction des besoins en eau des plantes a été assurée.

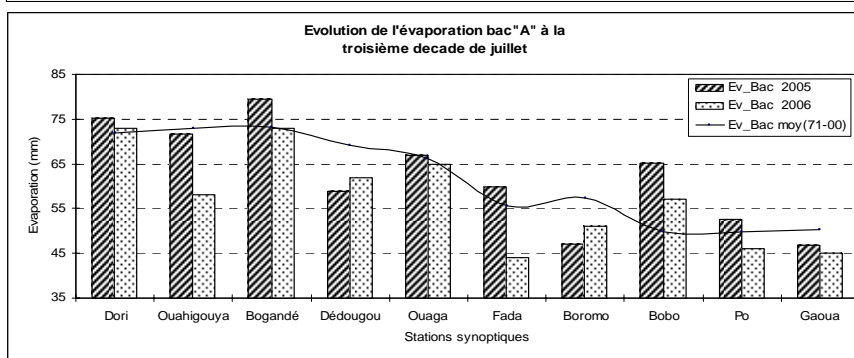
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont oscillé entre 31 mm (Bérégadougou) et 42 mm (Ouahigouya) au cours de cette décade.



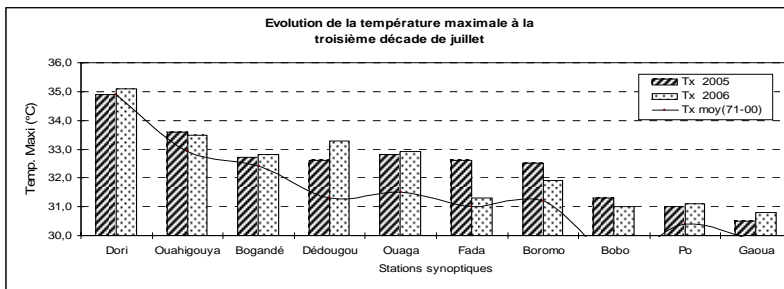
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 83% (Dori) et 97% (Pô). Elle a été inférieure à la normale 1971-2000 pour les stations Dori, Bogandé, Ouaga et Boromo. Par contre celles de Ouahigouya, Dédougou, Fada, Pô et Gaoua ont subi une hausse.



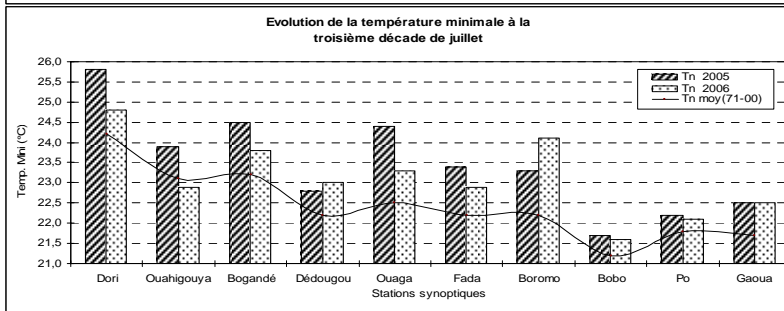
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 44% (Dori) et 69% (Pô). Elle a été inférieure à la normale dans la majorité des stations.



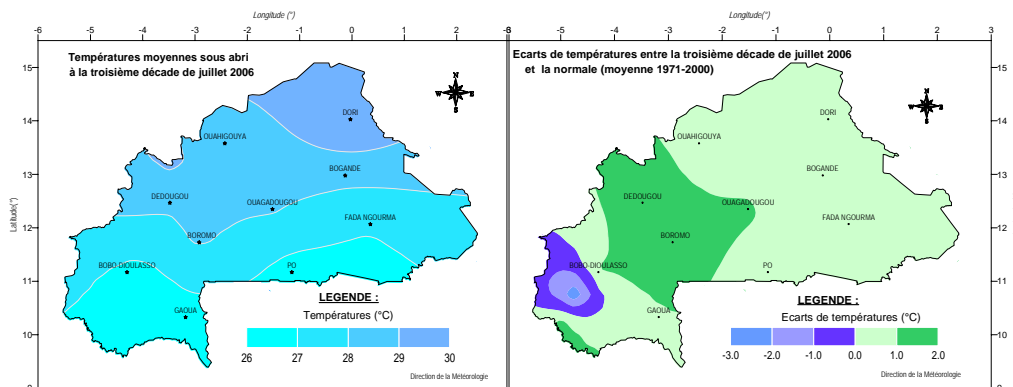
L'évaporation bac a oscillé entre 44mm à Fada et 73 mm à Dori et Bogandé. Elle a été supérieure à la normale dans la seule station de Bobo-Dioulasso et similaire à inférieure pour le reste.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 30,8°C (Gaoua) et 35,1°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations.



Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21,6°C (Bobo-Dioulasso) et 24,8°C (Dori). Elles ont été supérieures à la normale dans toutes les stations à l'exception de celle de Ouahigouya.



#### IV Situation agricole

La troisième décennie du mois de juillet a connu un maintien de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays. Ce qui a permis une bonne levée des cultures céréalières dans la partie Nord du pays et la poursuite des opérations de sarclage. Au Sud, les stades de développement des cultures observés sont la levée pour les semis tardifs de certaines légumineuses, le tallage/montaison pour les céréales et la ramification pour la plus part des légumineuses, du cotonnier et des tubercules. Une particularité est cependant observée dans la région du Sud Ouest où le maïs, le cotonnier, le niébé et l'arachide sont au stade floraison. Les opérations culturales en cours sont le sarclage, l'application de la fumure minérale et les traitements spécifiques du cotonnier. La situation phytosanitaire reste toujours calme.

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 3 ANNEE 2006  
TABLEAU PLUVIOMETRIQUE

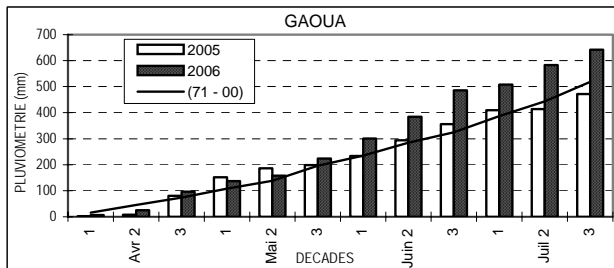
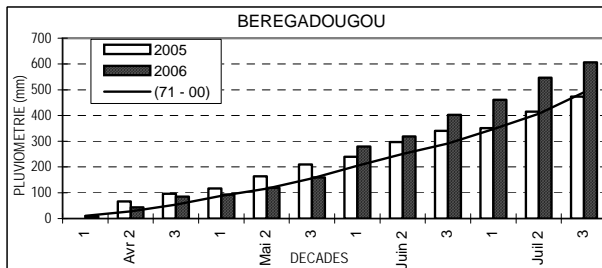
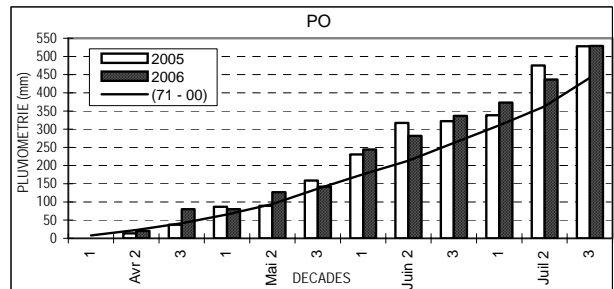
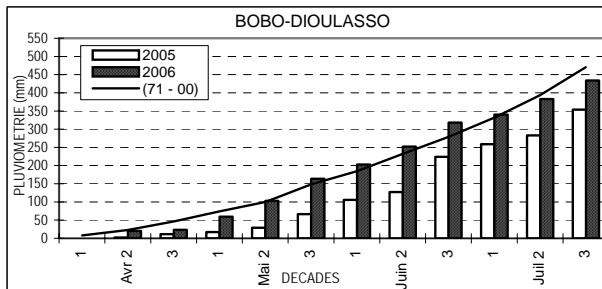
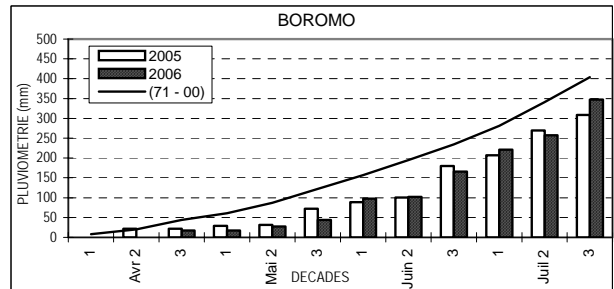
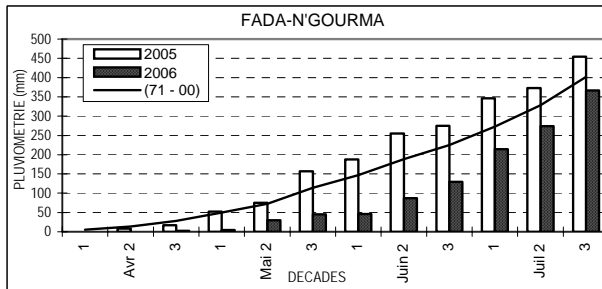
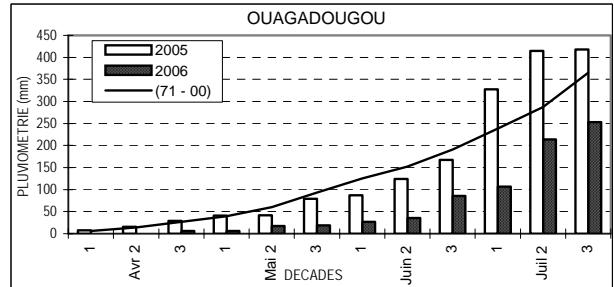
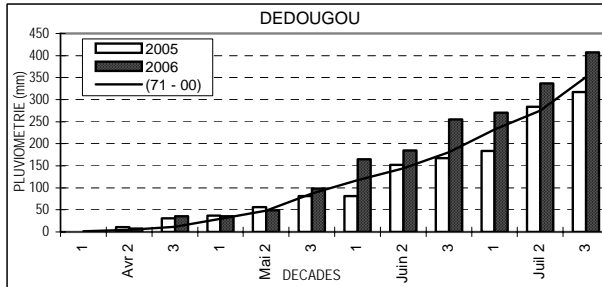
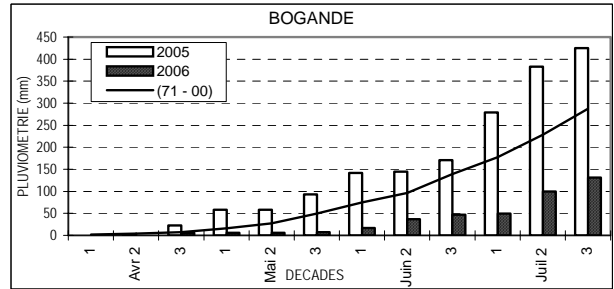
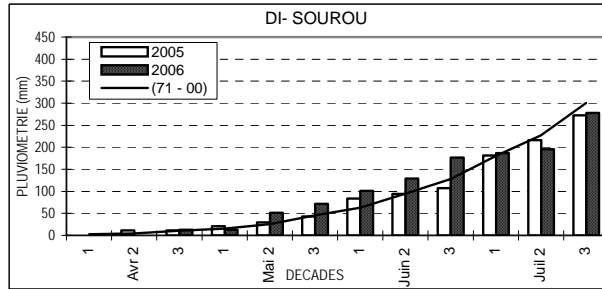
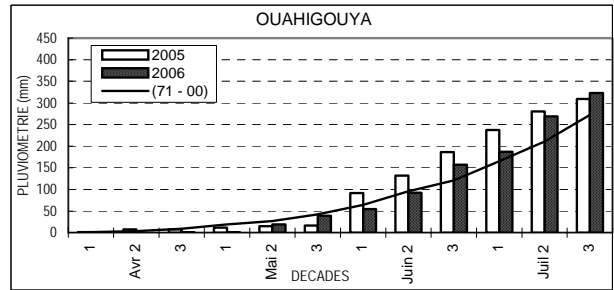
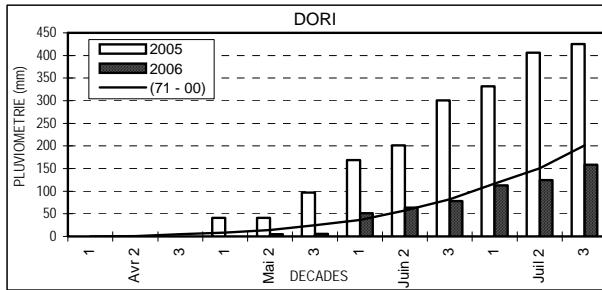
TABLEAU I

Zone Climatique	Nom de localité	PLUVIOMETRIE JOURNALIERE ET DECADEAIRE											Troisième décade Juillet 2006						
		Pluviométrie de la décade (et cumulés)											2005		71-00				
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	SOMD	SOMS	EDAP%	ESAP%	MD	MC	EC%
Zone Sahélienne	DJIBO		27.2			10.8	18.0				6.0	2.4	64.4	-	-	-	-	-	-
	DORI		0.4		17.7	14.7	1.3						34.1	158.8	>150	37	50.9	201.5	79
	Ouahigouya		16.5		8.2	8.0	10.7		2.0	0.2	8.7	TR	54.3	323.2	>150	105	61.7	272.4	119
	Di-Sourou		19.0	TR		40.7	13.9		2.7		5.2	0.8	82.3	277.7	148	102	-	-	-
	Bogande		21.3			2.5	6.4		0.9	0.5		TR	31.6	131.5	75	31	59.0	287.4	46
Zone Sahelo Soudanienne	DEDougou		30.2			1.5		15.5	6.8			16.4	70.4	407.1	>150	128	75.7	350.7	116
	Ouagadougou Aéro		28.8			7.3			3.5				39.6	253.4	>150	61	77.8	365.1	69
	Fada N Gourma		23.6			39.5	8.5		TR		0.2	20.4	92.2	366.6	114	81	73.7	403.1	91
	Boromo	0.4	50.6			31.6			7.0	0.1		TR	89.7	347.4	>150	113	63.0	404.0	86
Zone Soudanienne	Vallee du Kou	1.7	20.3	TR		0.6				17.3		TR	39.9	383.7	102	121	-	-	-
	Bobo-Dioulasso	1.8	39.2	0.1		7.2				TR	2.7		51.0	434.0	72	123	76.6	470.3	92
	PO	0.2	14.4			55.5	3.2			TR	7.8	11.0	92.1	528.6	>150	100	78.9	441.7	120
	Beregadougou	9.1	30.9	1.3	7.5	6.4					0.4	3.8	59.4	605.6	101	128	80.4	477.6	127
	Gaoua	2.9	18.5	0.9	0.5	19.5			11.9	4.5		0.8	59.5	642.3	101	136	75.0	518.2	124
	Niangoloko		58.9	4.9	TR	10.6			11.3		TR	0.2	85.9	632.9	94	132	85.8	532.0	119

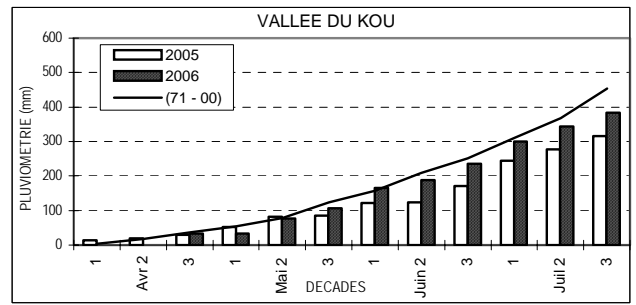
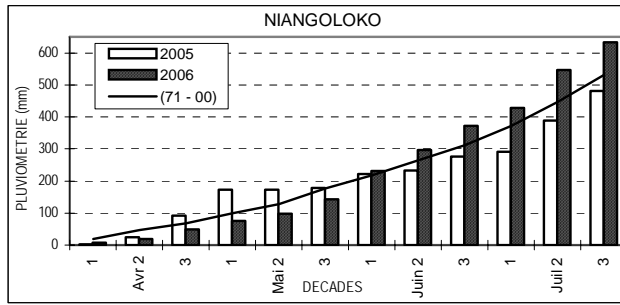
LEGENDE:

- 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 3 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU II

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES												Troisième 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				
	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	44		83		64		0.9		1154		15.6		25.4		49		73		41				
	OUAHIGOUYA	50		94		72		1.8		1192		10.7		26.8		43		58		42				
	DI-SOUROU	56		90		73		1.3		1069		11.0		27.0		44		60		40				
	BOGANDE	51		91		72		1.5		1158		11.2		26.8		44		73		40				
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	56		95		76		1.2		1158		9.3		27.9		29		62		38				
	OUAGADOUGOU AERO	54		91		73		1.7		1210		10.5		27.2		34		65		41				
	FADA N GOURMA	65		96		80		0.6		1075		7.1		28.3		19		44		32				
	BOROMO	54		91		73		0.8		1136		10.5		27.0		29		51		36				
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	62		93		78		0.8		1125		8.1		27.1		30		37		34				
	BOBO-DIOULASSO	61		96		79		1.8		1068		7.4		26.5		25		57		35				
	PO	69		97		84		0.8		1073		5.7		29.3		19		46		32				
	BEREGADOUGOU	67		95		81		0.3		1053		6.6		27.0		11		39		31				
	GAOUA	63		97		80		1.0		1022		7.0		27.5		26		45		32				
	NIANGOLOKO	72		95		84		0.7		1029		5.8		11		21		40	1	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 DECADEIRE  
MOIS DE JUILLET DECADE 3 ANNEE 2006  
PARAMETRES METEOROLOGIQUES

TABLEAU III

Zone Climatique	DONNEES METEOROLOGIQUES DECADEIRES														Troisième décade de Juillet 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	DORI	24.8		35.1		30.0		34.1		33.6		34.0		23.9		21.5		37.5		1.3		7.8		61	
	OUAHIGOUYA	22.9		33.5		28.2		33.0		31.4		30.9		22.0		20.8		35.5		2.4		8.4		66	
	DI-SOUROU	24.5		33.9		29.2		33.0		32.5		31.7		22.5		23.0		36.2		1.7		6.7		53	
	BOGANDE	23.8		32.8		28.3		34.4		34.1		33.9		23.1		20.8		36.0		2.0		7.9		62	
Zone Sahélo Soudanienne	DEDOUGOU	23.0		33.3		28.1		33.3		32.6		32.5		22.4		21.5		37.5		1.6		7.9		62	
	OUAGADOUGOU AERO	23.3		32.9		28.1		32.6		32.0		31.8		22.5		21.0		34.8		2.3		8.7		68	
	FADA N GOURMA	22.9		31.3		27.1		30.5		29.7		29.4		22.4		20.6		32.8		0.8		6.8		54	
	BOROMO	24.1		31.9		28.1		34.1		33.1		33.3		22.4		21.0		34.5		1.1		7.7		61	
Zone Soudanienne	VALLEE DU KOU	22.8		31.8		27.3		30.3		30.1		30.7		21.5		20.7		33.6		1.2		7.5		60	
	BOBO-DIOULASSO	21.6		31.0		26.3		31.6		30.8		31.8		18.1		19.1		32.5		2.5		6.7		54	
	PO	22.1		31.1		26.6		29.3		28.8		28.8		21.6		20.3		32.1		1.2		6.8		54	
	BEREGADOUGOU	22.5		31.0		26.8		29.2		28.3		29.3		20.9		21.2		33.6		0.4		6.5		52	
	GAOUA	22.5		30.8		26.7		31.4		29.7		29.5		21.7		20.9		32.7		1.4		6.1		49	
	NIANGOLOKO	23.1		30.5		26.8		30.6		30.8		35.5		21.5		21.0		32.5		1.0		6.2		50	

LEGENDE:

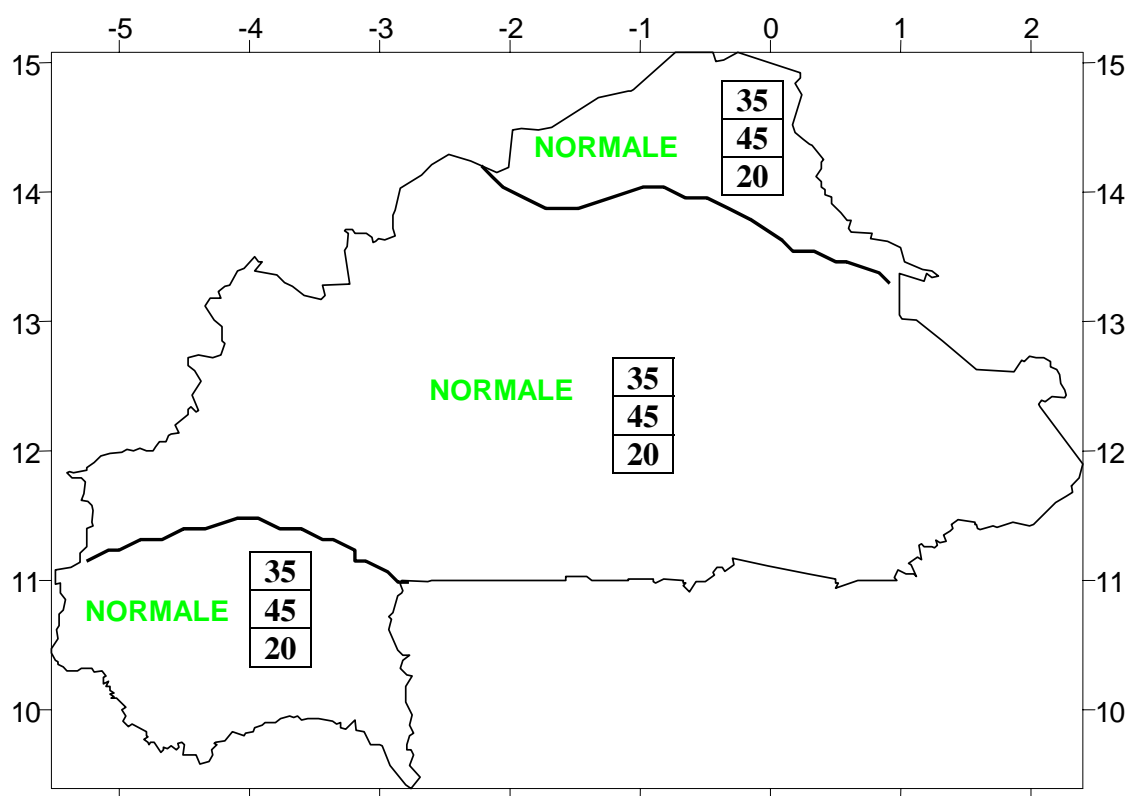
- M : Nombre des valeurs manquantes
- TMIN : Température minimale sous abri
- TMAX : Température maximale sous abri
- TMOY : Température moyenne sous abri
- TS-50 : Température moyenne à 50 cm dans le sol
- TS-20 : Température moyenne à 20 cm dans le sol
- TS-10 : Température moyenne à 10 cm dans le 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

## 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.